PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá Agosto de 2021

Señor (a)
OMAR ALBERTO OJEDA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1678335
Cargo del supervisor Técnico Grado I
Dependencia Centro de Diseño y Metrología Regional Distrito Capital
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Agosto del año 2021

Referencia: No CO1.PCCNTR.1678335 del año 2021

OMAR OSWALDO ZAMBRANO AREVALO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.575.535 de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro de Diseño y Metrología Regional Distrito Capital, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia 1408881, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: El valor total de la contratación es la suma de TREINTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE. ($ 35.750.000), a razón de: a. Un pago para el mes de febrero de 2021 por valor DOS MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS MCTE ($ 2.600.000) b) Ocho (8) pagos iguales por los meses de marzo a octubre de 2021, por valor de TRES MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS M/CTE ($ 3.900.000) cada uno. c) Un último pago el mes de noviembre por un valor de UN MILLÓN NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE ($1.950.000).

Plazo: Nueve (9) meses más 6 días; hasta el 31 de diciembre de 2021, sin exceder la presente vigencia presupuestal y empezará a contarse a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución indicados en el contrato.

OBJETO:
Prestar los servicios personales de carácter temporal para impartir formación profesional integral titulada, mediante modalidad presencial y virtual, como instructor del programa de integración con la educación media, en los programas de sistemas, mantenimiento de automatismos industriales y programación de software; de acuerdo con la programación de cada grupo de aprendices aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el Sena.

CLÁUSULA (No. de cláusula donde se encuentren las obligaciones del contratista)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1.	Acompañar y asesorar en forma permanente e integral a los aprendices en el proceso de formación por proyectos durante la vigencia del contrato.	Impartir formación a los programas: **Técnico en Programación de Software Articulación con la Media.** **Ficha-TPS-2018406** **RAE:** PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON PLATAFORMA. **RAE:** SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS. **RAE:** ELABORAR EL MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS. **RAE:** CREAR LAS TABLAS Y OBJETOS DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO. **Fichas: -TPS-2265520** **RAE:** PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON PLATAFORMA. **RAE:** SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS. **RAE:** ELABORAR EL MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS. **RAE:** CREAR LAS TABLAS Y OBJETOS DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO.	Listados de asistencia de aprendices. Acta de inicio – plan de trabajo concertado con aprendices. Reconocimiento de aprendizajes previos Guías de aprendizaje.

		Técnico en Sistemas Articulación con la Media. **Ficha-TS-2019878** **RAE:** APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN.	
2.	Capacitarse en el idioma inglés y aplicar la certificación como mínimo A2.	Se realizo curso correspondiente certificado por el Sena	Se entrego certificado en el momento de la contratación.
3.	Registrar los juicios de evaluación en el aplicativo Sena Sofía plus y presentar los reportes de evaluación de los aprendices y demás informes requeridos por la coordinación académica dentro de los plazos estipulados.	Se registra los juicios y revisión de actividades en la plataforma Sofia en las fechas establecidas a las fichas al finalizar el trimestre.	Evidencias en el Drive. Registro de Juicios Evaluativos en Sena Sofia Correspondiente al finalizar el trimestre.

4.	Responder por la integridad y buen uso de los materiales, equipos y demás elementos de la institución puesto bajo su cuidado para desarrollar labores propias de su cargo.	Al recibir el ambiente de formación y/o equipos, se verifica y reporta las novedades	Verbal y hoja de asistencia y Bitácora de los vigilantes.
5.	Realizar el acompañamiento y seguimiento de los aprendices en etapa productiva.	No tengo aprendices en etapa productiva a cargo.	No se han solicitado requerimientos.
6.	Para a formación en modalidad virtual, seguir lo establecido en la Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje -GFPI-G014 vs.3: "Cumplir la ejecución de la formación que se asigne para el acompañamiento de aprendices en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, según lo descrito en la Guía de orientaciones para la formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, entregado por la Dirección de Formación Profesional".	No me aplica	No me aplica
7.	Las demás actividades que le sean asignadas por el supervisor del contrato y tengan relación con el objeto del contrato.	Se realizará la tarea cuando se me sea asignada	Se entregarán las evidencias al supervisor o quien el delegue
8.	Cumplir con la entrega mensual de las evidencias de las actividades de formación profesional ejecutadas a través tanto de medios físicos como virtuales; de acuerdo a lo establecido por la coordinación académica, en concordancia con lo requerido durante la formación en ambientes virtuales.	Se entregarán las evidencias requeridas según periodo solicitado	Se entregarán las evidencias requeridas según periodo solicitado

OBLIGACIONES GENERALES			
1	Acatar la Constitución Política, la Ley, los principios de la contratación estatal y las demás normas concordantes y complementarias	Registro en agencia pública de empleo y SIGEP y se cumple con la documentación.	Registro en agencia pública de empleo y SIGEP. Entrega de documentos actualizada.
2	Responder por el adecuado y oportuno cumplimiento de las obligaciones contraídas en el presente contrato	Cumplir con todas las responsabilidades adquiridas en el contrato.	Listados de asistencia, guías de aprendizaje en el Drive correspondiente.
3	Participar en las reuniones que para la ejecución del contrato sean convocadas	En el mes de Mayo se realizó la reunión con los integrantes del equipo Pedagógico	Actas de reunión.
4	Entregar periódicamente y al finalizar el contrato o cuando el supervisor lo solicite, todos los documentos y archivos (físicos y electrónicos) a su cargo y que se produzcan en ejecución de sus obligaciones, debidamente inventariados conforme a las normas y procedimientos que establezca el Archivo General de la Nación y de acuerdo con el formato GD-F-004 Formato Único de Inventario Documental.	Se realiza la entrega de documentos y archivos físicos y electrónicos de acuerdo a la normatividad y cuando sea solicitado.	Formato Único de Inventario Documental
5	Entregar a la finalización del plazo de ejecución o del vínculo contractual o cuando el supervisor del contrato lo solicite, los bienes devolutivos que le hayan sido asignados para el cumplimiento del objeto del contrato.	No tengo Inventario asignado a mi cargo	Se realizará cuando sea solicitado.
6	Utilizar en debida forma las claves asignadas para el ingreso a los sistemas de información y gestión del SENA requeridos para la ejecución del contrato y al finalizar el mismo, informar para su desactivación, garantizando la seguridad y reserva de la información conocida por estos u otros medios durante la ejecución	Se maneja la clave asignada en SOFIAPLUS, y correo OUTLOOK SENA siguiendo las recomendaciones de seguridad y buenas prácticas para el manejo de claves personales e intransferibles.	Uso de claves seguras y personales.
7	Colaborar en la elaboración de respuestas y suministro de información requerida por las autoridades y organismos de control del Estado Colombiano, en relación con la ejecución del contrato y de los asuntos relacionados con el mismo	No me han solicitado información.	No se han solicitado requerimientos se entrega certificado primera cuanta de cobro.
8	Solicitar autorización escrita del SENA para utilizar el nombre, emblema o sello oficial con fines publicitarios o ajenos a los establecidos en los lineamientos de la Entidad.	No me ha sido solicitado.	No me ha sido solicitado.

9	Cumplir con las normas de bioseguridad y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo del SENA, según la normatividad vigente.	Acatar y cumplir el reglamento.	Acatado y cumplido.
10	Entregar el examen médico pre -ocupacional al Grupo de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Dirección General y/o sus homólogos en los Centros de Formación y Direcciones Regionales de acuerdo con el profesiograma, el objeto a desarrollar y dentro de los plazos establecidos legalmente. (Decreto 723 de 2013 art. 18)	Acatar y cumplir el reglamento.	Acatado y cumplido se entrego en el momento primer pago.
11	Adjuntar el certificado de aprobación de los conocimientos básicos del Subsistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para el primer pago de los honorarios	Se realizó y entrega el certificado de aprobación de la inducción al subsistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo con los documentos requeridos con la primera cuenta de cobro.	Certificado de aprobación al curso entregado con la primera cuenta de cobro.
12	Mantener actualizados los sistemas de información sobre los cuales se le haya asignado usuario y contraseña durante la ejecución del contrato y entregar al supervisor las evidencias del estado en que se encuentre, en los informes de ejecución contractual parcial o final	Se actualiza la información en el sistema de contratistas Sena cuando haya novedad.	Planilla de pago mensual.
13	Realizar los pagos al SISS (salud, pensión y riesgos laborales) de acuerdo con la normatividad vigente, aportando los soportes de pago los cuales deben ser validados para constatar que en efecto el pago de la planilla haya sido recibido por la entidad correspondiente y en caso de incumplimiento total o parcial, responder por las consecuencias y sanciones que disponga la ley.	Se entregará planilla de aportes al sistema de seguridad social al momento de entregar la cuenta de cobro del mes.	Entrega de planilla No. 52027664 del operador Mi planilla del mes de Julio de 2021.
14	No subcontratar las actividades propias del objeto contractual, salvo, que dentro del desarrollo de la propuesta se haya previsto disponer de recurso humano, para lo cual deberá tener en cuenta que no podrá vincular menores de edad, dando aplicación a la Resolución No. 1677 de 2008 del Ministerio de Protección Social y los Pactos, Convenios y Convenciones Internacionales ratificados por Colombia, sobre los derechos de los niños	No se subcontratarán las actividades.	No se subcontratarán las actividades.

15	En caso de que proceda el registro y asignación de una firma digital, usarla dentro de los límites impuestos por el objeto y las obligaciones del presente contrato y en todo caso con la debida autorización de quien corresponda	No se me ha solicitado la firma digital.	No se me ha solicitado la firma digital.
16	Desplazarse dentro y fuera del territorio nacional cuando sea requerido para el cumplimiento de las obligaciones contractuales y legalizar las ordenes de viaje de acuerdo con los términos y lineamientos del SENA una vez culminado el desplazamiento	No he sido designada para desplazarme dentro y fuera del territorio nacional.	No he sido designada para desplazarme dentro y fuera del territorio nacional.
17	Guardar reserva de la información asociada al objeto contractual que repose en bases de datos, sistemas de gestión, aplicativos, archivos magnéticos, respecto de los cuales se le haya concedido acceso mediante códigos, claves o contraseñas, respondiendo penal, civil y administrativamente por su adulteración, pérdida, consulta, uso o acceso no autorizado o fraudulento, durante el plazo de ejecución del contrato y dos (2) años más, conforme a las disposiciones contenidas en la Ley 1266 de 2008, la Ley 1581 de 2012, la Ley 1273 de 2009 y las demás que las complementen, sustituyan o modifiquen	En cumplimiento.	En cumplimiento.
18	En cumplimiento de lo dispuesto en el parágrafo 1° del artículo 23 de la Ley 1150 de2007, del artículo 6 de la Ley 1562 de 2012 y del Decreto 1273 de 2018 el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago mensual de los aportes del Sistema de Seguridad Social Integral, estos pagos podrán acreditarse mes vencido y únicamente por el sistema pila o de planilla asistida o el que ANEXO 3 – CLAUSULAS DEL CONTRATO 3 GTH-F-077 V.08 determine el Ministerio del Trabajo. Cuando corresponda el contratista también debe acreditar el pago oportuno de los aportes al SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar (cuando corresponda)	Se entregará planilla de aportes al sistema de seguridad social al momento de entregar la cuenta de cobro del mes.	Entrega de planilla No. 52027664 del operador Mi planilla del mes de Julio de 2021.
19	Las demás que sean necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	En cumplimiento	En cumplimiento

www.sena.edu.co
SENAComunica

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.
Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. Entrega de planilla No. Entrega de planilla No. 52027664 del operador Mi planilla del mes de Julio de 2021. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto *Ley Anti trámites"*).

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,

Firma
Omar Oswaldo Zambrano Arévalo
Contratista
C.C. No. 79.575.535 de Bogotá

Recibí a satisfacción:

Firma
Omar Alberto Ojeda
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.2239786
Cargo Técnico Grado I
CC. 80.755.376

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: OMAR OSWALDO ZAMBRANO AREVALO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA

FECHA INICIAL: 01/08/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 31/08/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2265520 - PROGRAMACION DE SOFTWARE .

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CREAR LAS TABLAS Y OBJETOS DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ELABORAR EL MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON PLATAFORMA TECNOLÓGICA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	44,80

FICHA DE APRENDIZAJE: 2018406 - PROGRAMACION DE SOFTWARE

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACION.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 39,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2019878 - SISTEMAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS, REDES SOCIALES Y COLABORATIVAS DE ACUERDO CON EL PROYECTO A DESARROLLAR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 43,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 128,60

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
01/08/2021	18/08/2021	OTROS	20,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 20,00

INSTRUCTOR: OMAR OSWALDO ZAMBRANO AREVALO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA

PLAN DE TRABAJO: HORAS ACTIVIDADES MENSUALES ADICIONALES DIFERENTES A LA FORMACIÓN

Fecha JULIO DE 2021

5

Nombre del Instructor OMAR OSWALDO ZAMBRANO AREVALO

Designación del apoyo o actividad adicional a desarrollar: Trabajo Comite pedagogíco contruccion revision y ajustes de Guías asignadas y trabajo con pares asignados para el programa de formación ADSI.

En la siguiente tabla relacione las actividades a desarrollar y entregables:

Cronograma	Actividades a Desarrollar	Entregable	Horas Requeridas	Fecha de Entrega
Primera semana	TRABAJO DE REVISIÓN Y AJUSTES DE LA GUÍA No.30, TRABAJO REALIZADO CON INSTRUCTOR JAIME TORRES, CARPETAS ADICIONALES ACTIVIDADES, DOCUMENTOS DE APOYO	INFORME EN REUNION VIRTUAL Y GUIA ENTREGADA	5	6 de Julio
segunda semana	TRABAJO DE REVISIÓN Y AJUSTES DE LA GUÍA No.5,28 TRABAJO REALIZADO CON INSTRUCTOR JULIO GALVIS, CARPETAS ADICIONALES ACTIVIDADES, DOCUMENTOS DE APOYO	INFORME EN REUNION VIRTUAL Y GUIA ENTREGADA	5	13 de Julio
Tercera Semana	TRABAJO CONSTRUCCIÓN, REVISIÓN Y AJUSTES DE GUÍA No.14, TRABAJO REALIZADO CON INSTRUCTOR JENNY CANO, CARPETAS ADICIONALES ACTIVIDADES, DOCUMENTOS DE APOYO	INFORME EN REUNION VIRTUAL Y GUIA ENTREGADA	5	20 de Julio
Cuarta Semana	TRABAJO CONSTRUCCIÓN, REVISIÓN Y AJUSTES DE GUÍA No.22, TRABAJO REALIZADO CON INSTRUCTOR JENNY CANO, CARPETAS ADICIONALES ACTIVIDADES, DOCUMENTOS DE APOYO	INFORME EN REUNION VIRTUAL Y GUIA ENTREGADA	5	27 de Julio

Firma del Instructor que apoyo la actividad: _____

Verificación de Cumplimiento por parte del Coordinador del Centro.

Cronograma	Realizo la Entrega de:	Cumplió	
		Si.	No.
Primera semana	INFORME EN REUNIÓN VIRTUAL Y GUÍA No.30 ENTREGADA	X	
segunda semana	INFORME EN REUNIÓN VIRTUAL Y GUÍA No.5,28 ENTREGADA	X	
Tercera Semana	INFORME EN REUNIÓN VIRTUAL Y GUÍA No.14 ENTREGADA	X	
Cuarta Semana	INFORME EN REUNIÓN VIRTUAL Y GUÍA No.22 ENTREGADA	X	

Fecha Julio-2021

Firma del Coordinador que recibió la entrega: _____

Nombre del Coordinador que recibió la entrega: MIGUEL ANTONIO MORALES HIGUERA

7213200

PLANTILLA DE ASIGNACION HORAS A INSTRUCTORES DEL CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA PARA ACTIVIDADES ADICIONALES DIFERENTES A LA FORMACION PROFESIONAL

FECHA Agosto de 2021

NOMBRE DEL INSTRUCTOR Omar Oswaldo Zambrano Arevalo

No.	ACTIVIDADES ADICIONALES	FUNCIONARIO QUE AUTORIZA LAS HORAS		HORAS MENSUALES ASIGNADAS	Vo.Bo. Subdirector Centro
		Coordinador Academico	Coordinador Misional		
1	Apoyo cumplimiento de condiciones para la renovación de los registros calificados de los programas de formación.				
2	Apoyo Desarrollo Curricular; de acuerdo al Programa de Formacion del Centro.				
3	Apoyo Diseños Curriculares formación titulada y complementaria				
4	Apoyo a Investigación Sennova: Según Proyectos Aprobados por el Comité Primario del Centro.				
5	Apoyo a Emprendimiento proyectos productivos	X		20	
6	Apoyo a Bienestar de Aprendices				
7	Apoyo Servicios Tecnologicos				
8	Apoyo Mesa Sectorial				
9	Apoyo Visitas Etapa Productiva				
10	Otras Actividades: Formula Sena, Senasoft, World Skills, etc.				
NUMERO TOTAL HORAS ADICIONALES MESUALES ASIGNADAS A INSTRUCTOR				20	

Política de Asignación Horas Adicionales Diferentes a la Formación Profesional: 1. Apoyo cumplimiento de condiciones para la renovación de los registros calificados de los programas de formación. (20 Horas al mes) - 2. Apoyo Desarollo Curricular (20 Horas al mes) - 3. Apoyo Diseños Curriculares formación titulada y complementaria (20 Horas al mes) - 4. Apoyo a Investigación Sennova: Según Proyectos Aprobados por el Comité Primario del Centro. (16 Horas al mes) - 5. Apoyo a Emprendimiento proyectos productivos (8 Horas al mes) - 6. Apoyo a Bienestar de Aprendices (8 Horas al mes) - 7. Apoyo Servicios Tecnologicos (16 Horas al mes) - 8. Apoyo Mesa Sectorial (8 Horas al mes) - 9. Apoyo Visitas Etapa Productiva (20 Horas para 5 visitas al mes) - 10. Otras Actividades: Formula Sena, Senasoft, World Skills, etc. (10 Horas al mes)

Observaciones: TRABAJO DE REVISIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS PRODUCTIVOS DE LA FICHAS DE ARTICULACION CON MEDIA DE LAS FICHAS - 2265520, 2018406, 2019878

Firma de quien autoriza las horas: _____

Nombre de quien autoriza: MIGUEL ANTONIO MORALES HIGUERA

No. Identificacion: c.c. 7213200

Elaboro: Alvaro Ariza **Reviso: Edgar Ramos** **Reviso: Miguel Morales** **Reviso: Orlando Morales** **Aprobo: Rodolfo Martinez Perez**

TABLA DE CONTENIDO

GTH_F_062_V06_FORMATO_INFORME_MENSUAL_DE_EJECUCIÓN JULIO……1
INFORME APOYO FORMACIÓN MES DE AGOSTO…….. 9
ASIGNACIÓN HORAS PLAN DE TRABAJO DISEÑO PEDAGÓGICO ADSI……14

Ficha 2018406 TÉCNICO PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE -COLEGIO LIBERTADOR

Acta de Inicio y planes de trabajo…….. 19
Cronograma De Actividades De La Ficha…….. 22
Guías de Aprendizaje…….. 23
Asistencia aprendices…….. 38
Planes de mejoramiento - No Aplica
Seguimiento de etapa productiva- No Aplica
Juicios evaluativos - No Aplica
Sesiones Sincrónicas…….. 39
Evidencias…….. 40

Ficha 2265520 TÉCNICO PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE -COLEGIO LIBERTADOR

Acta de Inicio y planes de trabajo…….. 46
Cronograma De Actividades De La Ficha……48
Guías de Aprendizaje……49
Asistencia aprendices…….. 71
Planes de mejoramiento-No Aplica
Seguimiento de etapa productiva- No Aplica
Juicios evaluativos - No aplica
Sesiones Sincrónicas……72
Evidencias……73

Ficha TECNICO PROGRAMACION DE SOFWARE 2019878 -MANUEL SOCORRO RODRIGUEZ

Acta de Inicio y planes de trabajo…….. .79

Cronograma De Actividades De La Ficha……...81

Guías de Aprendizaje……...83

Asistencia aprendices……...94

Planes de mejoramiento-No Aplica

Seguimiento de etapa productiva- No Aplica

Juicios evaluativos - No Aplica

Sesiones Sincrónicas……...95

Evidencias……...96

Ficha-2018406
Técnico en Programación de Software

Colegio Libertador.

Documentos



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE

Denominación del Programa de Formación:	**Tecnico en Programación de Software**	**Código:**	228120
Ficha:	**2018406**	**Instructor:**	**Omar Oswaldo Zambrano**

Nombre del proyecto	**Actividad del Proyecto**	**Fase del proyecto**
Proyecto: DISEÑO Y CONSTRUCCIONDE SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN EN EL SECTOR EMPRESARIAL A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN POR	SE DEBE CREAR UN APLICATIVO DANDO SOLUCION A UNA NECESIDAD: BASE DE DATOS CODIGO DEL SOFTWARE INTERFAZ GRAFICA DEL	**Ejecucion**

Nombre del aprendiz		**Actividad de aprendizaje a desarrollar**		**Forma de Entrega de la evidencia**		**Fecha de entrega**	**Cumplimiento**	
				Físico	**Digital**		**SI**	**NO**
ACOSTA ROMERO	HERNAN SANTIAGO	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021	X	
ALMANZA BONILLA	BRAYAN FELIPE	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021	X	
BAQUERO PEREZ	SERGIO DAVID	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021		X
BASTIDAS ROMERO	JOSE NICOLAS	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021	X	
FAJARDO SANCHEZ	DANIEL FELIPE	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021		X
GARCHARNA VARGAS	SERGIO DANIEL	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021		X
GARCIA WALTEROS	JOHAN GONZALO	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021	X	
GOMEZ MILLAN	SANTIAGO	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021	X	
GONZALEZ PENAGOS	VIVIAM SAMANTHA	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021		X
HERRERA PIÑERES	LUIS A LEJANDRO	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021	X	
JOYA YOPASA	JUAN DAVID	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021	X	
LEAL CULMA	ANDRES FELIPE	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021	X	
LEITON CORSO	ANDRES FELIPE	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021	X	
LIRA OSPINO	MOISES DAVID	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021		X
LLANO ACOSTA	JUAN CARLOS	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021		X
LOAIZA CACAIS	PAULA ANDREA	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021		X
LONDOÑO CAMARGO	LAURA DANIELA	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021		X
MARTINEZ ACHAGUA	KEVIN	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021		X
MARTINEZ RODRIGUEZ	ANDRES FELIPE	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021	X	
MORALES AMORTEGUI	JUAN DIEGO	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021	X	
MORALES ROMERO	JUAN DIEGO	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021		X
MUÑOZ PRADA	JEFERSON EDIVAR	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021		X
PRADA CAMACHO	DANIELA	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021		X
RAMOS CAMACHO	JOSE LUIS	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021		X
RODRIGUEZ GALVIS	NICOL SOLANGIE	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021	X	
RODRIGUEZ MARTINEZ	JHON EDISON	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021	X	
TRUJILLO SUAREZ	KEINER DANILO	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021		X
ZABALA BONILLA	NICOLAS ZABALA	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021		X
ZABALA MARTINEZ	LAURA CAMILA	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos del Ejecicio Caso Practico		X	25/08/2021	X	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE

Denominación del Programa de Formación:	**Tecnico en Programación de Software**	**Código:**	228120
Ficha:	**2018406**	**Instructor:**	**Omar Oswaldo Zambrano**

Nombre del proyecto	**Actividad del Proyecto**	**Fase del proyecto**
Proyecto: DISEÑO Y CONSTRUCCIONDE SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN EN EL SECTOR EMPRESARIAL A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN POR	SOLUCION A UNA NECESIDAD: BASE DE DATOS CODIGO DEL SOFTWARE INTERFAZ GRAFICA DEL SOFTWARE	**Ejecucion**

Nombre del aprendiz		**Actividad de aprendizaje a desarrollar**	**Describa las evidencias**	**Forma de Entrega de la evidencia**		**Fecha de entrega**	**Cumplimiento**	
				Físico	**Digital**		**SI**	**NO**
ACOSTA ROMERO	HERNAN SANTIAGO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021	X	
ALMANZA BONILLA	BRAYAN FELIPE	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021	X	
BAQUERO PEREZ	SERGIO DAVID	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021		X
BASTIDAS ROMERO	JOSE NICOLAS	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021	X	
FAJARDO SANCHEZ	DANIEL FELIPE	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021		X
GARCHARNA VARGAS	SERGIO DANIEL	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021		X
GARCIA WALTEROS	JOHAN GONZALO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021	X	
GOMEZ MILLAN	SANTIAGO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021	X	
GONZALEZ PENAGOS	VIVIAM SAMANTHA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021		X
HERRERA PIÑERES	LUIS A LEJANDRO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021	X	
JOYA YOPASA	JUAN DAVID	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021	X	
LEAL CULMA	ANDRES FELIPE	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021	X	
LEITON CORSO	ANDRES FELIPE	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021	X	
LIRA OSPINO	MOISES DAVID	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021		X
LLANO ACOSTA	JUAN CARLOS	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021		X
LOAIZA CACAIS	PAULA ANDREA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021		X
LONDOÑO CAMARGO	LAURA DANIELA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021		X
MARTINEZ ACHAGUA	KEVIN	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021		X
MARTINEZ RODRIGUEZ	ANDRES FELIPE	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021	X	
MORALES AMORTEGUI	JUAN DIEGO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021	X	
MORALES ROMERO	JUAN DIEGO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021		X
MUÑOZ PRADA	JEFERSON EDIVAR	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021		X
PRADA CAMACHO	DANIELA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021		X
RAMOS CAMACHO	JOSE LUIS	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021		X
RODRIGUEZ GALVIS	NICOL SOLANGIE	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021	X	
RODRIGUEZ MARTINEZ	JHON EDISON	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021	X	
TRUJILLO SUAREZ	KEINER DANILO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021		X
ZABALA BONILLA	NICOLAS ZABALA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021		X
ZABALA MARTINEZ	LAURA CAMILA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip del Ejemplo - Caso Practico CRUD		X	25/08/2021	X	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE

Denominación del Programa de Formación:		**Tecnico en Programación de Software**			**Código:**	228120	
Ficha:		**2018406**	**Instructor:**		**Omar Oswaldo Zambrano**		
Nombre del proyecto			**Actividad del Proyecto**			**Fase del proyecto**	
Proyecto: DISEÑO Y CONSTRUCCIONDE SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN EN EL SECTOR EMPRESARIAL A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN POR			SE DEBE CREAR UN APLICATIVO DANDO SOLUCION A UNA NECESIDAD: BASE DE DATOS CODIGO DEL SOFTWARE INTERFAZ GRAFICA DEL			**Ejecucion**	
Nombre del aprendiz		**Actividad de aprendizaje a desarrollar**		**Forma de Entrega de la evidencia**		**Fecha de entrega**	**Cumplimiento**	
				Físico	**Digital**		**SI**	**NO**
ACOSTA ROMERO	HERNAN SANTIAGO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021	X	
ALMANZA BONILLA	BRAYAN FELIPE	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021	X	
BAQUERO PEREZ	SERGIO DAVID	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021		X
BASTIDAS ROMERO	JOSE NICOLAS	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021	X	
FAJARDO SANCHEZ	DANIEL FELIPE	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021		X
GARCHARNA VARGAS	SERGIO DANIEL	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021		X
GARCIA WALTEROS	JOHAN GONZALO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021	X	
GOMEZ MILLAN	SANTIAGO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021	X	
GONZALEZ PENAGOS	VIVIAM SAMANTHA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021		X
HERRERA PIÑERES	LUIS A LEJANDRO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021	X	
JOYA YOPASA	JUAN DAVID	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021	X	
LEAL CULMA	ANDRES FELIPE	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021	X	
LEITON CORSO	ANDRES FELIPE	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021	X	
LIRA OSPINO	MOISES DAVID	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021		X
LLANO ACOSTA	JUAN CARLOS	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021		X
LOAIZA CACAIS	PAULA ANDREA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021		X
LONDOÑO CAMARGO	LAURA DANIELA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021		X
MARTINEZ ACHAGUA	KEVIN	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021		X
MARTINEZ RODRIGUEZ	ANDRES FELIPE	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021	X	
MORALES AMORTEGUI	JUAN DIEGO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021	X	
MORALES ROMERO	JUAN DIEGO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021		X
MUÑOZ PRADA	JEFERSON EDIVAR	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021		X
PRADA CAMACHO	DANIELA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021		X
RAMOS CAMACHO	JOSE LUIS	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021		X
RODRIGUEZ GALVIS	NICOL SOLANGIE	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021	X	
RODRIGUEZ MARTINEZ	JHON EDISON	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021	X	
TRUJILLO SUAREZ	KEINER DANILO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021		X
ZABALA BONILLA	NICOLAS ZABALA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021		X
ZABALA MARTINEZ	LAURA CAMILA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entrega avance y exposicion del proyecto productivo Pre-sustentacion		X	18/08/2021	X	

	Programacion de Eventos.						
	F002-P002-08-11-9216						
	Proceso: EJECUCION DE LA FORMACION PROFESIONAL.						
	Procedimiento: Desarrollo Curricular.						
Ficha No. 2018406 - Grado 11		**Trimestre: III**	**Año: 2021**	**No. de Aprendices: 30**	**Versión: 102**		**Código del Programa: 228120**
Programa: Tecnico Programación de Software		**Tercer Trimestre**	**Jornada: Diurna -**		**Proyecto: DISEÑO Y CONSTRUCCIONDE SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN EN EL SECTOR EMPRESARIAL A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN POR PROYECTOS. Cod. 1624335**		
		TERCER TRIMESTRE DE 2021 DEL 19 DE JULIO AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2021					
FASE DEL PROYECTO:	**ACTIVIDAD DEL PROYECTO:**	**ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE:**	**RESULTADO DE APRENDIZAJE:**	**COMPETENCIA:**	**AMBIENTE DE APRENDIZAJE:**	**HORARIO**	**NOMBRE Y PERFIL DEL INSTRUCTOR:**
EJECUCION	SE DEBE CREAR UN APLICATIVO DANDO SOLUCION A UNA NECESIDAD: BASE DE DATOS CODIGO DEL SOFTWARE INTERFAZ GRAFICA DEL SOFTWARE	**PROYECTO PRODUCTIVO:** SE DEBE CREAR UN APLICATIVO DANDO SOLUCION A UNA NECESIDAD: BASE DE DATOS CODIGO DEL SOFTWARE INTERFAZ GRAFICA DEL SOFTWARE	**RAE**:APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN - **RESULTADO PARCIAL**	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	Colegio Libertador	Miercoles 13:00 a 18:00	OMAR ZAMBRANO
VALIDACIÓN	SE DEBE CREAR UN APLICATIVO DANDO SOLUCION A UNA NECESIDAD: BASE DE DATOS CODIGO DEL SOFTWARE INTERFAZ GRAFICA DEL SOFTWARE	**PROYECTO PRODUCTIVO:** SE DEBE CREAR UN APLICATIVO DANDO SOLUCION A UNA NECESIDAD: BASE DE DATOS CODIGO DEL SOFTWARE INTERFAZ GRAFICA DEL SOFTWARE	**RAE**:APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN - **RESULTADO PARCIAL**	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	Colegio Libertador	Viernes 13:00 a 18:00	OMAR ZAMBRANO
Vo.Bo. Coordinado Academico			Vo.Bo. Coordinador Infraestructura		Recibe: Vocero de la Ficha		

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Tecnico en Programación de Software
- Código del Programa de Formación:
- Nombre del Proyecto: Diseño Y Construccionde Software Para La Gestión De Información En El Sector Empresarial A Través De La Formación Por Proyectos.
- Fase del Proyecto: Ejecucion
- Actividad de Proyecto: Crear Las Tablas Y Objetos De La Base De Datos De Acuerdo Con El Diseño Y El Motor De Bases De Datos Seleccionado Generalidades De Bases De Datos: Conceptos Básicos Y Tendencias. Introducción A Bases De Datos: Conceptos Básicos De Bases De Datos, Modelado De La Base De Datos (Diseño Conceptual, Lógico Y Físico), Redundancia, Inconsistencia E Integridad, Sistema Gestor De Bases De Datos, Lenguaje Dbms (Ddl, Sdl (Lenguaje De Definición De Almacenamiento), Vdl (Lenguaje De Definición De Vistas), Dml).
- Competencia: Codificar La Solución De Software.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Crear Las Tablas Y Objetos De La Base De Datos De Acuerdo Con El Diseño Y El Motor De Bases De Datos Seleccionado.
- Duración de la Guía: 10 Horas

2. PRESENTACIÓN

Estimado aprendis en esta guía aprenderás a instalar un motor de Base de Batos (MySQL), configurar la instancia y un Sistema Gestor de Base de Datos y un paquete Integrado o Distribucioón como lo es XAMP, paquete que contiene, el servidor Apache y un sistema gestor nde base de datos como lo es MariaDB y leguaje de programación PHP y Perl.

A su vez aprenderemos a realizar la conexcion entre PHP y MySQL, Para realizar transacciones en MySQL y mostrarlos con PHP es necesario realizar una conexión entre ellos, en esta guía aprenderás como hacer la conexión a una bases de datos.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Señor aprendis deberá seguir inicialmente el video de Cómo descargar e instalar XAMPP en Windows 10, 2020 para trabajar con Apache, PHP, MySQL, Perl, para completar la Instalacion de la Distribucion Xampp para poder desarrollar las actividades futuras de desarrollo de Software.

- Para el desarrollo de la conexcion de la base de datos y contruccion de la tabla, deberá seguir el video Conexion Base Datos y allí vera el paso a paso de esta tarea Todo esto con la orientación de Instrucctor.

- Ambiente Requerido
  Ambiente Virtual Google MEET

- Materiales
  Una Computadora con buenos componentes, Sistema Operativo, la Distribucion de Xamp la ultima versión noes necesaria.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Tome como referencia los videos citados en la guía para realizar la actividad a entregar.

Requisitos:
Servidor Web, PHP y MySQL.
phpMyAdmin.

Antes de realizar el script de conexión es necesario tener una base de datos para así configurar los parámetros de conexión, en el siguiente ejemplo creamos una base de datos con una tabla de personal:

```sql
CREATE DATABASE personal;

USE personal;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `personas` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nombre` varchar(50) NOT NULL,
  `correo` varchar(50) NOT NULL,
  `telefono` varchar(50) NOT NULL,
  `estado_civil` varchar(10) NOT NULL,
  `hijos` varchar(5) NOT NULL,
  `intereses` varchar(50) NOT NULL
  ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8;
)

--
-- Indices de la tabla `personas`
--
ALTER TABLE `personas` ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `personas`
--
ALTER TABLE `personas` MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=1;
```

Primero creamos una base con el nombre de personal, nos posicionamos en la base y creamos la tabla de personas.

Ya que tenemos la tabla ahora creamos el script de conexión utilizando la librería mysqli:
Nombre del archivo conexion.php

```php
<?php
    $mysqli = new mysqli('localhost', 'root', 'password', 'personal');

    if($mysqli->connect_error){

        die('Error en la conexion' . $mysqli->connect_error);
    }
?>
```

Para conectar a MySQL desde PHP utilizando la librería mysqli es necesario agregar los parámetros en el siguiente orden:

Nombre o IP del servidor donde esta instalado MySQL.
Usuario de acceso a MySQL.
Contraseña de usuario.
Nombre de la Base de Datos.

Nota: El usuario y contraseña son los que configuramos en la instalación.

Para cerrar la conexión solo llamamos la función close con el objeto creado:

```php
$mysqli->close();
```

Este Ejercicio deberá ser entregado de manera individual; pero debe ser aplicado al proyecto productivo y será parte de la primera bitácora de Julio de 2021.

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento : **Evidencias de Desempeño:** **Evidencias de Producto:**	Crea La Base De Datos En El Motor De Base De Datos Seleccionado, Siguiendo Especificaciones Técnicas Del Informe, Según Normas Y Protocolos De La Empresa. Crea La Base De Datos En El Motor De Base De Datos Seleccionado, Siguiendo Especificaciones Técnicas Del Informe, Según Normas Y Protocolos De La Empresa. Crea La Base De Datos En El Motor De Base De Datos Seleccionado, Siguiendo Especificaciones Técnicas Del Informe, Según Normas Y Protocolos De La Empresa.	• **Técnicas:** ✓ Casos de Estudio ✓ Juego de Roles ✓ Expositivo • **Instrumentos de Evaluación** ✓ Lista de Chequeo ✓ Rubrica ✓ Quiz

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Archivo
Un archivo es un elemento que contiene información y que a su vez se identifica por un nombre y su extensión. Esta última comienza por un punto y determina el tipo de aplicación a la que está asociado el archivo.

Base de datos
Una colección de registros o archivos relacionados de manera lógica.

Base de datos relacional
Una colección de relaciones normalizadas en la que cada relación tiene un nombre distintivo.

Bases de datos distribuidas
Son Bases de Datos que no están almacenadas totalmente en un solo lugar físico, (están segmentadas) y se comunican por medio de enlaces de comunicaciones a través de una red de computadoras distribuidas geográficamente.

Campo
Un campo es la unidad básica de una base de datos. Un campo puede ser, por ejemplo, el nombre de una persona. Los nombres de los campos no pueden empezar con espacios en blanco y caracteres especiales. No pueden llevar puntos, ni signos de exclamación o corchetes.

Clave principal
La clave principal en una tabla de una base de datos que se selecciona para identificar de forma unívoca cada registro de la tabla. Por ejemplo, en una tabla de alumnos podría ser su número de expediente académico.

Consulta
Mediante las consultas tendrás la posibilidad de obtener toda la información contenida en las tablas añadiendo interesantes funcionalidades.

DDL
Lenguaje de definición de datos utilizado para describir todas las estructuras de información y los programas que se usan para construir, actualizar e introducir la información que contiene una base de datos.

Diseño de la base de datos
Cuando trabajamos con bases de datos relacionales es habitual distribuir la información en diferentes tablas vinculadas entre sí. Esta característica obliga a un proceso de planificación y diseño previo para obtener el resultado esperado. Piensa que deseas almacenar en la base de datos, qué datos necesitas recuperar y en definitiva, determina el propósito final del proyecto para establecer unos cimientos lo suficientemente sólidos.

DBMS
Conjunto de programas destinados a manejar la creación y todos los accesos a las bases de datos. Se compone de un lenguaje de definición de datos (DDL: Data Definition Language), de un lenguaje de manipulación de datos (DML: Data Manipulation Language) y de un lenguaje de consulta (SQL: Structured Query Language).

Formulario
Los formularios resultan útiles principalmente en tareas de introducción de información. Cuando se trata de incluir pocos datos podemos hacerlo directamente sobre las tablas pero cuando el volumen es importante, este método se vuelve poco eficaz. Para resolver este problema tenemos los formularios donde la inclusión de datos se hace de forma mucho más intuitiva y sencilla.

HTML
Siglas de HyperText Markup Language (Lenguaje de Etiquetas de Hipertexto), es el lenguaje predominante para la construcción de páginas web. Se utiliza para describir la estructura y el contenido en forma de texto, así como para complementar el texto con otros objetos, como por ejemplo, imágenes. Los archivos creados en este lenguaje suelen identificarse por su extensión del tipo: "nombre_archivo.html".

Informe
Los informes tienen como objetivo proporcionar las herramientas necesarias para obtener una copia impresa de los datos existentes en una base de datos aunque existen otras posibilidades tan interesantes como la generación de archivos en formato PDF. Habitualmente, los informes se suelen construir a partir de los resultados obtenidos de la ejecución de consultas. De esta forma combinamos la posibilidad de seleccionar sólo los datos que deseemos que nos ofrecen las consultas con la ventaja de imprimirlos que aportan los informes.

Integridad referencial
La integridad referencial es una propiedad imprescindible en cualquier base de datos. Gracias a la integridad referencial se garantiza que un conjunto de datos (registro) siempre se relacione con otros conjuntos válidos, es decir, que existen en la base de datos. Implica que en todo momento dichos datos sean correctos, sin repeticiones innecesarias, datos perdidos y relaciones mal resueltas.

JDBC
La Conectividad de Bases de Datos Java (Java Database Connectivity, JDBC) es una especificación de la interfaz de aplicación de programa (application program interface, API) para conectar los programas escritos en Java a los datos en bases de datos populares.

Registro
Un registro es el conjunto de información referida a una misma unidad.

Relación
El objetivo de estas relaciones sería principalmente evitar la duplicidad de información y en consecuencia, optimizar el rendimiento de la base de datos.

Tabla
Unidad donde crearemos el conjunto de datos de nuestra base de datos. Estos datos estarán ordenados en columnas verticales. En ella se definen los campos y sus características.

Tupla
También se denomina de este modo a un registro o fila de una tabla.

Valor nulo
Representa un valor para un atributo que es actualmente desconocido o no es aplicable para ese registro.

Vista
El resultado dinámico de una o más operaciones relacionales que operan sobre las relaciones base para producir otra relación. Una vista es una relación virtual que no tiene por qué existir necesariamente en la base de datos, sino que puede producirse cuando se solicite por parte de un usuario concreto, generándose en el momento de la solicitud.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

https://sites.google.com/site/basdededatosrelacionales/home/glosario

www.didacticode.com

https://www.apachefriends.org/es/download.html

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**Omar Oswaldo Zambrano Arevalo**	**Instructor**	**Coordinacion Sena**	**Julio de 2021**

8. CONTROL DE CAMBIOS.

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Tecnico en Programación de Software
- Código del Programa de Formación:
- Nombre del Proyecto: Diseño Y Construccionde Software Para La Gestión De Información En El Sector Empresarial A Través De La Formación Por Proyectos.
- Fase del Proyecto: Ejecucion
- Actividad de Proyecto: Crear Las Tablas Y Objetos De La Base De Datos De Acuerdo Con El Diseño Y El Motor De Bases De Datos Seleccionado Generalidades De Bases De Datos: Conceptos Básicos Y Tendencias. Introducción A Bases De Datos: Conceptos Básicos De Bases De Datos, Modelado De La Base De Datos (Diseño Conceptual, Lógico Y Físico), Redundancia, Inconsistencia E Integridad, Sistema Gestor De Bases De Datos, Lenguaje Dbms (Ddl, Sdl (Lenguaje De Definición De Almacenamiento), Vdl (Lenguaje De Definición De Vistas), Dml).
- Competencia: Codificar La Solución De Software.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Crear Las Tablas Y Objetos De La Base De Datos De Acuerdo Con El Diseño Y El Motor De Bases De Datos Seleccionado.
- Duración de la Guía: 10 Horas

2. PRESENTACIÓN

Guía de PHP y MySQL, En este guía aprenderemos a realizar transacciones de MySQL como son Nuevo insertar guardar desde PHP. Utilizando el servidor Apache y un sistema gestor de base de datos como lo es MariaDB y leguaje de programación PHP

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Señor aprendis deberá seguir el video de del curso donde se le indica el paso a paso para lograr las tareas de Nuevo, Insertar Y guardar asi dando inicio a lo que llamamos un CRUD. Para poder desarrollar la actividad que devera entregar y posteriormente aplicar a su proyecto productivo.

- Ambiente Requerido
  Ambiente Virtual Google MEET

- Materiales
  Una Computadora con buenos componentes, Sistema Operativo, la Distribucion de Xamp la ultima versión noes necesaria.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Tome como referencia los videos citados en la guía para realizar la actividad a entregar.

Requisitos:

- Servidor Web, PHP y MySQL.
- Bootstrap.
- jQuery.

Para dar de alta un registro en MySQL desde PHP es necesario crear un formulario en HTML para que el usuario pueda agregar la información y con un botón de guardar enviara los datos a la tabla de nuestra base de datos.

El diseño para las pantallas y formularios sera responsivo, es decir, que las paginas se adapten al dispositivo que se este utilizando como: tabletas, teléfonos inteligentes, libros electrónicos, portátiles, PCs, etcétera. Para esto utilizaremos el framework responsivo Bootstrap y jQuery.

El zip de bootstrap contiene 3 carpetas: css, fonts y js las cuales extraemos a la carpeta principal de la aplicación y el script de jQuery lo guaramos en la carpeta de js.

Ya teniendo esto creamos la pantalla principal:

Index.php

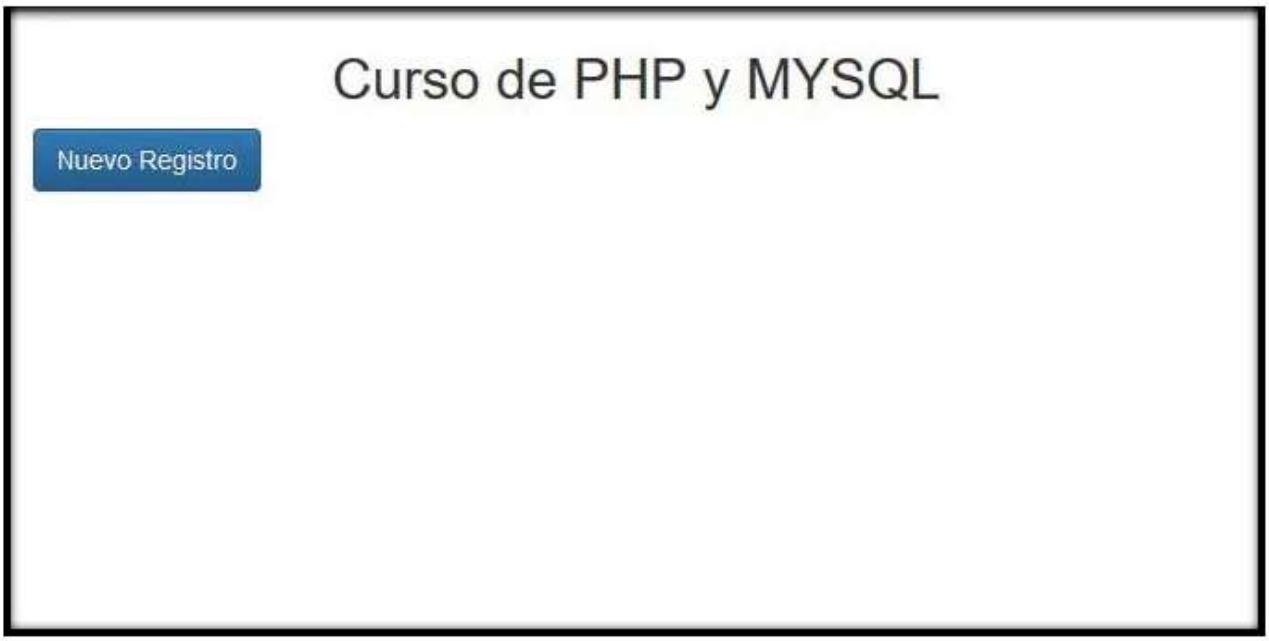
```
<html lang="es">
    <head>
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="css/bootstrap-theme.css" rel="stylesheet">
        <script src="js/jquery-3.1.1.min.js"></script>
        <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    </head>

    <body>
        <div class="container">
            <div class="row">
                <h2 style="text-align:center">Curso de PHP y MySQL</h2>
            </div>

            <div class="row">
                <a href="nuevo.php" class="btn btn-primary">Nuevo Registro</a>
            </div>
        </div>
    </body>

</html>
```

Ingresamos a la ruta http://localhost/curso.index.php y el resultado es el siguiente:



El botón llamara al script nuevo.php el cual es el formulario para ingresar los datos:

nuevo.php

```
<html lang="es">
    <head>
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="css/bootstrap-theme.css" rel="stylesheet">
        <script src="js/jquery-3.1.1.min.js"></script>
        <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    </head>

    <body>
        <div class="container">
            <div class="row">
                <h3 style="text-align:center">NUEVO REGISTRO</h3>
            </div>

            <form class="form-horizontal" method="POST" action="guardar.php" autocomplete="off">
                <div class="form-group">
                    <label for="nombre" class="col-sm-2 control-label">Nombre</label>
                    <div class="col-sm-10">
                        <input type="text" class="form-control" id="nombre" name="nombre"
placeholder="Nombre" required>
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="telefono" class="col-sm-2 control-label">Telefono</label>
                    <div class="col-sm-10">
                        <input type="tel" class="form-control" id="telefono" name="telefono"
placeholder="Telefono">
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="estado_civil" class="col-sm-2 control-label">Estado Civil</label>
                    <div class="col-sm-10">
                        <select class="form-control" id="estado_civil" name="estado_civil">
                            <option value="SOLTERO">SOLTERO</option>
                            <option value="CASADO">CASADO</option>
                            <option value="OTRO">OTRO</option>
                        </select>
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="hijos" class="col-sm-2 control-label">¿Tiene Hijos?</label>

                    <div class="col-sm-10">
                        <label class="radio-inline">
                            <input type="radio" id="hijos" name="hijos" value="1" checked> SI
                        </label>

                        <label class="radio-inline">
                            <input type="radio" id="hijos" name="hijos" value="0"> NO
                        </label>
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="intereses" class="col-sm-2 control-label">INTERESES</label>
```

```
value="Musica"> Musica
                        </label>

                        <label class="checkbox-inline">
                            <input type="checkbox" id="intereses[]" name="intereses[]"
value="Deportes"> Deportes
                        </label>

                        <label class="checkbox-inline">
                            <input type="checkbox" id="intereses[]" name="intereses[]" value="Otros">
Otros
                        </label>
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
                        <a href="index.php" class="btn btn-default">Regresar</a>
                        <button type="submit" class="btn btn-primary">Guardar</button>
                    </div>
                </div>
            </form>
        </div>
    </body>
</html>
```

El resultado es un formulario con diseño responsivo:



Al presionar en botón de guardar enviara los datos al script guardar.php para realizar la inserción en la base de datos:

guardar.php

```php
<?php

    require 'conexion.php';

    $nombre = $_POST['nombre'];
    $email = $_POST['email'];
    $telefono = $_POST['telefono'];
    $estado_civil = $_POST['estado_civil'];
    $hijos = isset($_POST['hijo']) ? $_POST['hijos'] : 0;
    $intereses = isset($_POST['intereses']) ? $_POST['intereses'] : null;

    $arrayIntereses = null;

    $num_array = count($intereses);
    $contador = 0;

    if($num_array>0){
        foreach ($intereses as $key => $value) {
            if ($contador != $num_array-1)
            $arrayIntereses .= $value.' ';
            else
            $arrayIntereses .= $value;
            $contador++;
        }
    }

    $sql = "INSERT INTO personas (nombre, correo, telefono, estado_civil, hijos, intereses) VALUES ('$r
    $resultado = $mysqli->query($sql);

?>
```

$sql = "INSERT INTO personas (nombre, correo, telefono, estado_civil, hijos, intereses) VALUES ('$nombre', '$email', '$telefono', '$estado_civil', '$hijos', '$arrayIntereses')";
$resultado = $mysqli->query($sql);
Al guardar correctamente el registro nos envía la siguiente pantalla:

```php
<html lang="es">
    <head>

        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="css/bootstrap-theme.css" rel="stylesheet">
        <script src="js/jquery-3.1.1.min.js"></script>
        <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    </head>

    <body>
        <div class="container">
            <div class="row">
                <div class="row" style="text-align:center">
                    <?php if($resultado) { ?>
                        <h3>REGISTRO GUARDADO</h3>
                        <?php } else { ?>
                        <h3>ERROR AL GUARDAR</h3>
                    <?php } ?>

                    <a href="index.php" class="btn btn-primary">Regresar</a>

                </div>
            </div>
        </div>
    </body>
</html>
```

Al guardar correctamente el registro nos envía la siguiente pantalla:



Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento : **Evidencias de Desempeño:** **Evidencias de Producto:**	Crea La Base De Datos En El Motor De Base De Datos Seleccionado, Siguiendo Especificaciones Técnicas Del Informe, Según Normas Y Protocolos De La Empresa. Crea La Base De Datos En El Motor De Base De Datos Seleccionado, Siguiendo Especificaciones Técnicas Del Informe, Según Normas Y Protocolos De La Empresa. Crea La Base De Datos En El Motor De Base De Datos Seleccionado, Siguiendo Especificaciones Técnicas Del Informe, Según Normas Y Protocolos De La Empresa.	• **Técnicas:** ✓ Casos de Estudio ✓ Juego de Roles ✓ Expositivo • **Instrumentos de Evaluación** ✓ Lista de Chequeo ✓ Rubrica ✓ Quiz

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Palabras reservadas de PHP

__halt_compiler()	abstract	and	array()	as
break	callable (a partir de PHP 5.4)	case	catch	class
clone	const	continue	declare	default
die()	do	echo	else	elseif
empty()	enddeclare	endfor	endforeach	endif
endswitch	endwhile	eval()	exit()	extends
final	finally (a partir de PHP 5.5)	fn (as of PHP 7.4)	for	foreach
function	global	goto (a partir de PHP 5.3)	if	implements
include	include_once	instanceof	insteadof (a partir de PHP 5.4)	interface
isset()	list()	match (a partir de PHP 8.0)	namespace (a partir de PHP 5.3)	new
or	print	private	protected	public
require	require_once	return	static	switch

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

https://www.php.net/manual/es/reserved.keywords.php

https://www.tutorialesprogramacionya.com/phpya/

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Omar Oswaldo Zambrano Arevalo	Instructor	Coordinacion Sena	Julio de 2021

8. CONTROL DE CAMBIOS.

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL									
			CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA							
			REGISTRO DE ASISTENCIA DE APRENDICES- EJECUCION DE LA FORMACIÓN							
Nombre Instructor	Tipo D.I :	No Documento:	Programa de Formación						No Ficha	Código
OMAR OSWALDO ZAMBRANO AREVALO	CC	79575535	Tecnico en Programacion de Software						2018406	228120
Jornada	Día de la semana de la sesión de Formación		Fecha inicio trimestre						Fecha fin trimestre	
Tarde	Miercoles y Viernes		06/07/2021						28/09/2021	
Competencia			Resultado de Aprendizaje							
DESPLEGAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE - UTILIZAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE ACUERDO CON NECESIDADES DE MANEJO DE INFORMACIÓN - CODIFICAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE.- CODIFICAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE.			RAE: PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON PLATAFORMA - RAE: SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS.-RAE: ELABORAR EL MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.- RAE:CREAR LAS TABLAS Y OBJETOS DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO							

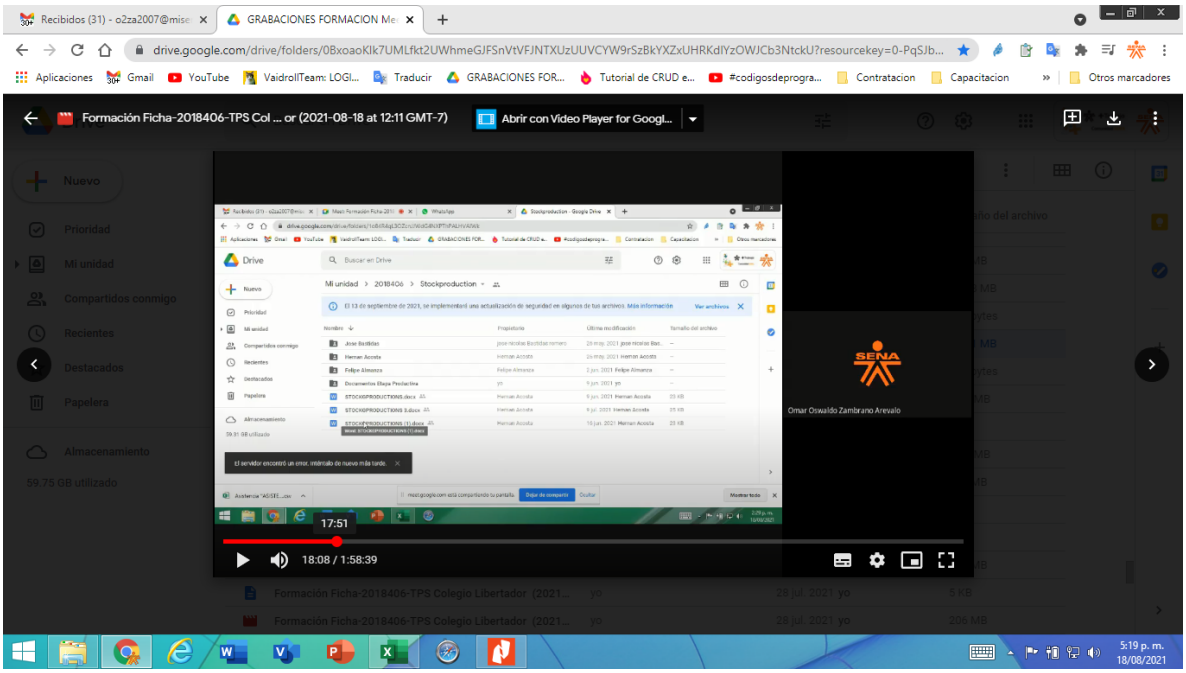
No.	APRENDICES APELLIDOS Y NOMBRES		TD	Número D.I	FECHA SESION: 04/08/2021	FECHA SESION: 04/08/2021	FECHA SESION: 11/08/2021	FECHA SESION: 13/08/2021	FECHA SESION: 18/08/2021	FECHA SESION: 20/08/2021
					Firma- Aprendiz	Firma- Aprendiz	Firma- Aprendiz	Firma- Aprendiz	Firma- Aprendiz	Firma- Aprendiz
1	HERNAN SANTIAGO	ACOSTA ROMERO		TI 1021663872	SI	SI	SI	SI	SI	SI
2	BRAYAN FELIPE	ALMANZA BONILLA		TI 1019602850	SI	SI	SI	NO	NO	NO
3	SERGIO DAVID	BAQUERO PEREZ	NO Asiste	TI 1010960584						
4	JOSE NICOLAS	BASTIDAS ROMERO		TI 1034576548	SI	SI	NO	SI	SI	SI
5	DANIEL FELIPE	FAJARDO SANCHEZ	OTRA FICHA - 2265520	TI 1013588160						
6	SERGIO DANIEL	GARCHARNA VARGAS	NO Asiste	TI 1031644053						
7	JOHAN GONZALO	GARCIA WALTEROS		TI 1000146351	SI	SI	SI	NO	SI	SI
8	SANTIAGO	GOMEZ MILLAN		TI 1013583534	NO	NO	NO	NO	NO	NO
9	VIVIAM SAMANTHA	GONZALEZ PENAGOS	NO Asiste	TI 1031120181						
10	LUIS A LEJANDRO	HERRERA PIÑERES		TI 1047216814	SI	SI	SI	SI	SI	SI
11	JUAN DAVID	JOYA YOPASA		TI 1031420922	SI	SI	NO	NO	SI	SI
12	ANDRES FELIPE	LEAL CULMA		TI 1012329061	SI	SI	SI	NO	SI	SI
13	ANDRES FELIPE	LEITON CORSO		TI 1011084094	SI	SI	SI	SI	SI	SI
14	MOISES DAVID	LIRA OSPINO		TI 1082473162						
15	JUAN CARLOS	LLANO ACOSTA		TI 1000591071	SI	SI	NO	NO	SI	SI
16	PAULA ANDREA	LOAIZA CACAIS	NO Asiste	TI 1018408319						
17	LAURA DANIELA	LONDOÑO CAMARGO	NO Asiste	TI 1025520910						
18	KEVIN	MARTINEZ ACHAGUA	OTRA FICHA - 2265520	TI 1019005855						
19	ANDRES FELIPE	MARTINEZ RODRIGUEZ	NO Asiste	TI 1033681546						
20	JUAN DIEGO	MORALES AMORTEGUI		TI 1025524920	SI	SI	NO	NO	SI	SI
21	JUAN DIEGO	MORALES ROMERO	NO Asiste	TI 1031420061						
22	JEFERSON EDIVAR	MUÑOZ PRADA	NO Asiste	TI 1031120010						
23	DANIELA	PRADA CAMACHO	NO Asiste	TI 1034318385						
24	JOSE LUIS	RAMOS CAMACHO		TI 1003540821	SI	SI	NO	NO	SI	SI
25	NICOL SOLANGIE	RODRIGUEZ GALVIS		TI 1028880119	SI	SI	NO	NO	SI	SI
26	JHON EDISON	RODRIGUEZ MARTINEZ		TI 1021665869	SI	SI	SI	SI	SI	SI
27	KEINER DANILO	TRUJILLO SUAREZ	NO Asiste	TI 1193118728						
28	NICOLAS ZABALA	ZABALA BONILLA		TI 1027531174	SI	SI	SI	SI	SI	SI
29	LAURA CAMILA	ZABALA MARTINEZ		TI 1057514283	SI	SI	SI	SI	SI	SI
30	ELKIN ESTEBAN	CORREA URREA	Kinbancor3.2@gmail.com 3223403404	3223403404	SI	SI	SI	SI	SI	SI
31										
32										
33										

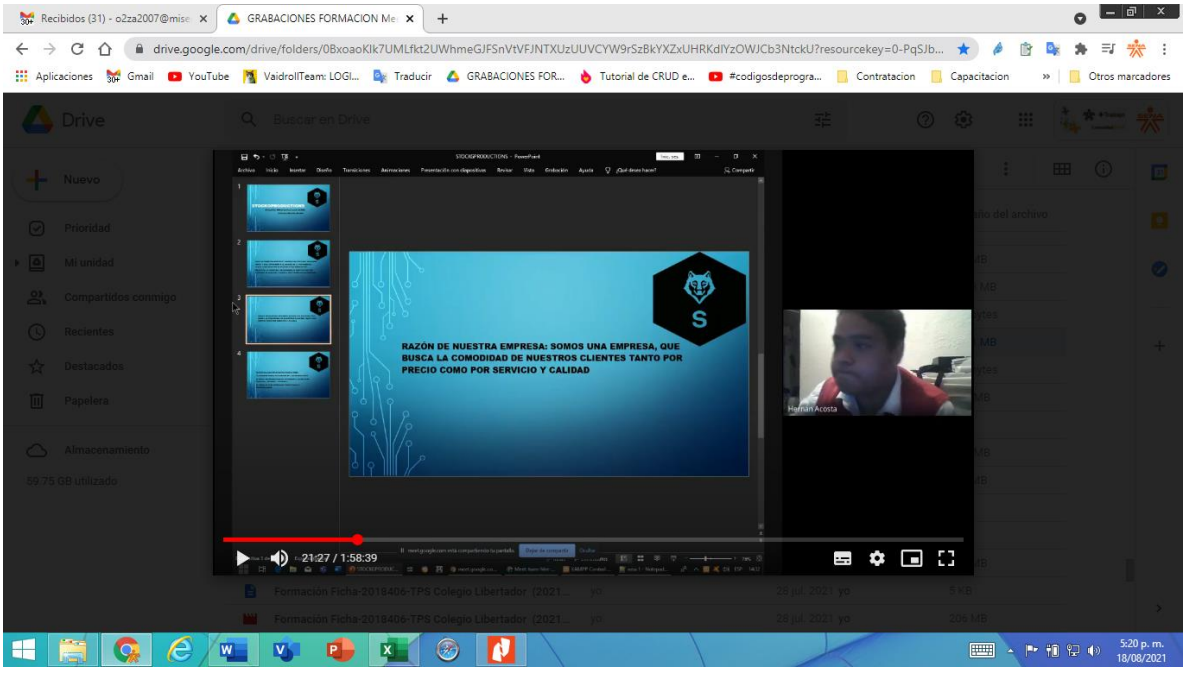
INSTRUCTOR (A):Omar Zambrano			VOCERO O SUBVOCERO (A):		
FIRMA:			FIRMA:		

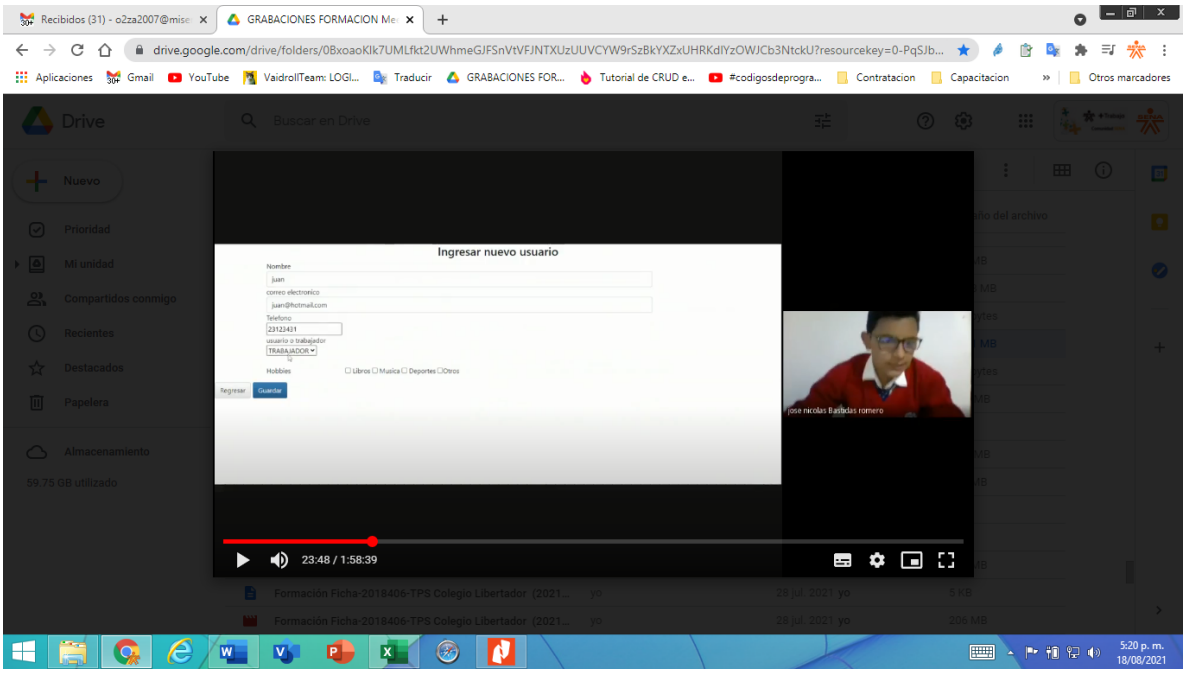
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA
PLAN DE CONTINGENCIA PARA ATENDER LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL- PRESENCIAL

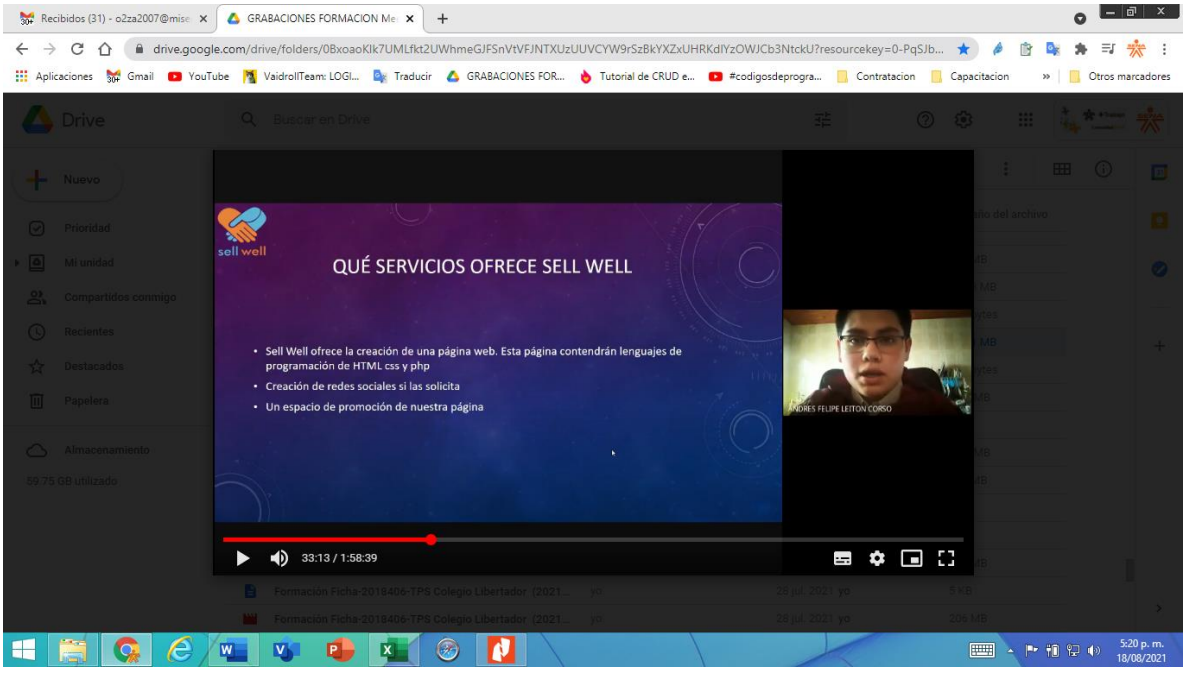
Denominación del Programa de Formación:	**Tecnico en Programación de Software**		**Código:**	**228120**
Ficha:	**2018406**	**Instructor:**	**Omar Zambrano Arevalo**	
Nombre del proyecto		**Actividad del Proyecto**		
DISEÑO Y CONSTRUCCIONDE SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN EN EL SECTOR EMPRESARIAL A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN POR PROYECTOS. Cod. 1624335		RAE:CREAR LAS TABLAS Y OBJETOS DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO.		

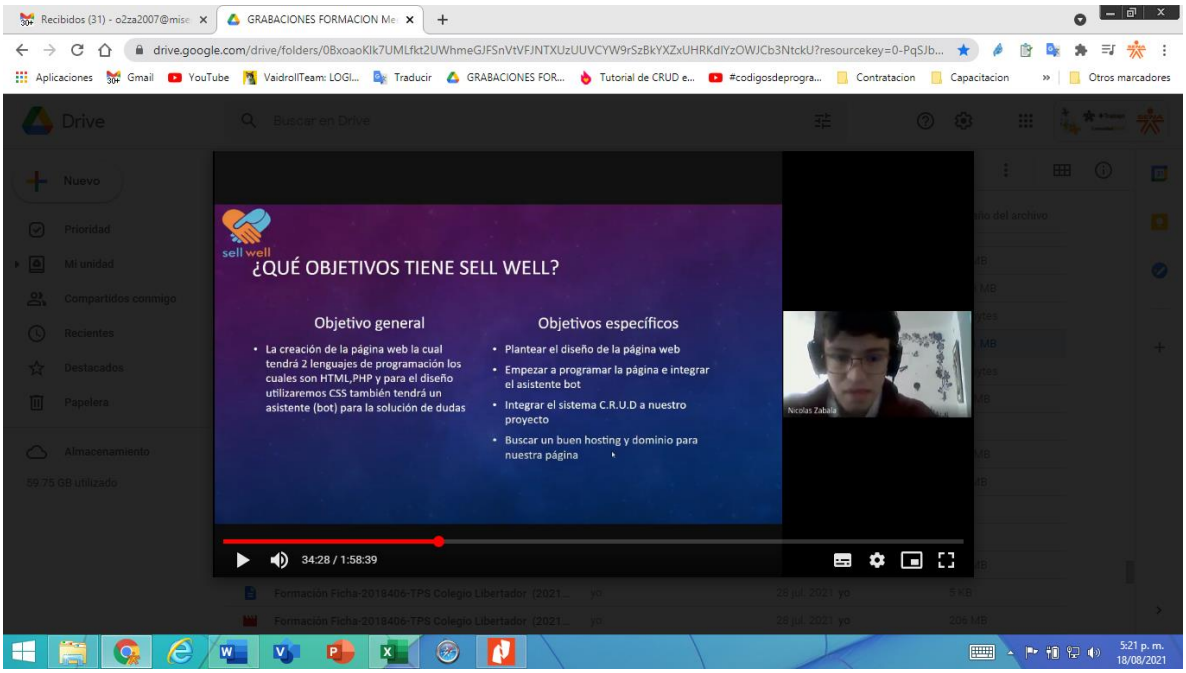
Fecha Sesión Sincrónica	Herramienta tecnológica a Utilizar	Temática	Fecha y Hora	Evidencia -Link de grabación
04/08/2021	Meet	Trabajo proyecto Productivo CRUD Insdex	04/08/2021	https://drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3Ntc
06/08/2021	Meet	Trabajo proyecto Productivo CRUD Nuevo-Consultar	06/08/2021	https://drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3Ntc
11/08/2021	Meet	Trabajo proyecto Productivo CRUD Eliminar-Actualizar	11/08/2021	https://drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3Ntc
13/07/2021	Meet	Trabajo proyecto Productivo CRUD Completo	13/07/2021	https://drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3Ntc
18/08/2021	Meet	Entrega y pre-sutentacion Proyecto Productivo	18/08/2021	https://drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3Ntc

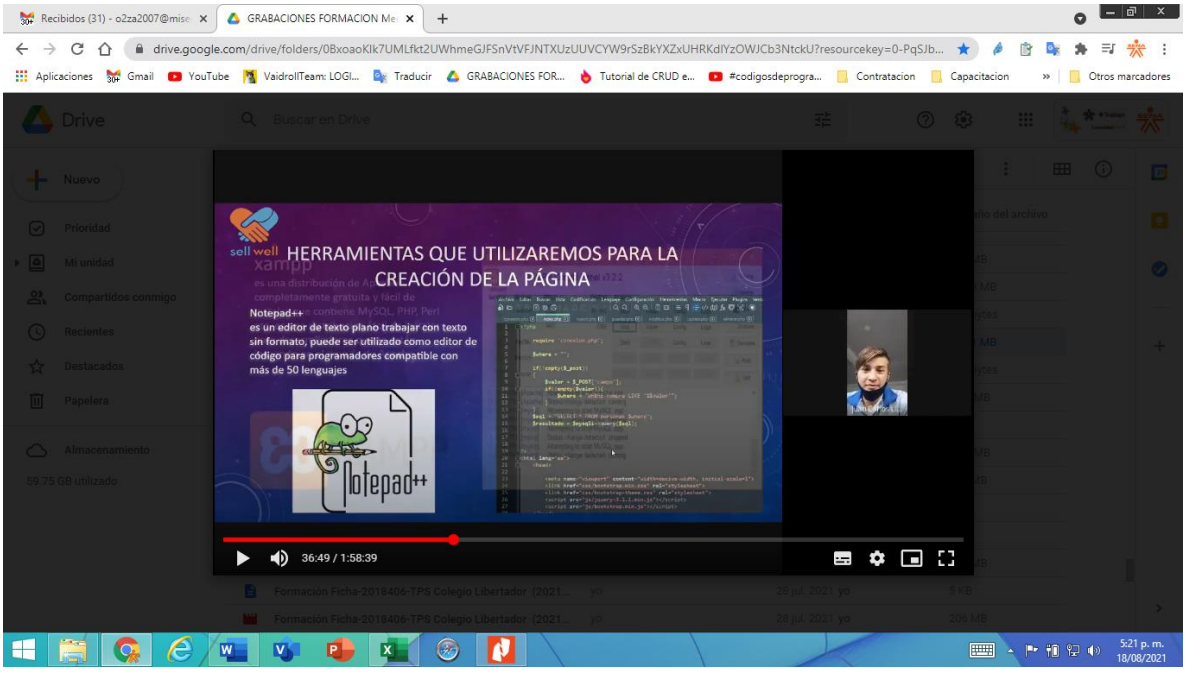

Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Formación Ficha-2018406-TPS Col ... or (2021-08-18 at 12:11 GMT-7)
Abrir con Video Player for Googl...
Nuevo
Prioridad
Mi unidad
Compartidos conmigo
Recientes
Destacados
Papelera
Almacenamiento
59.75 GB utilizado
Omar Oswaldo Zambrano Arevalo
17:51
18:08 / 1:58:39
Formación Ficha-2018406-TPS Colegio Libertador (2021...
28 jul. 2021 yo
5 KB
206 MB
5:19 p. m.
18/08/2021

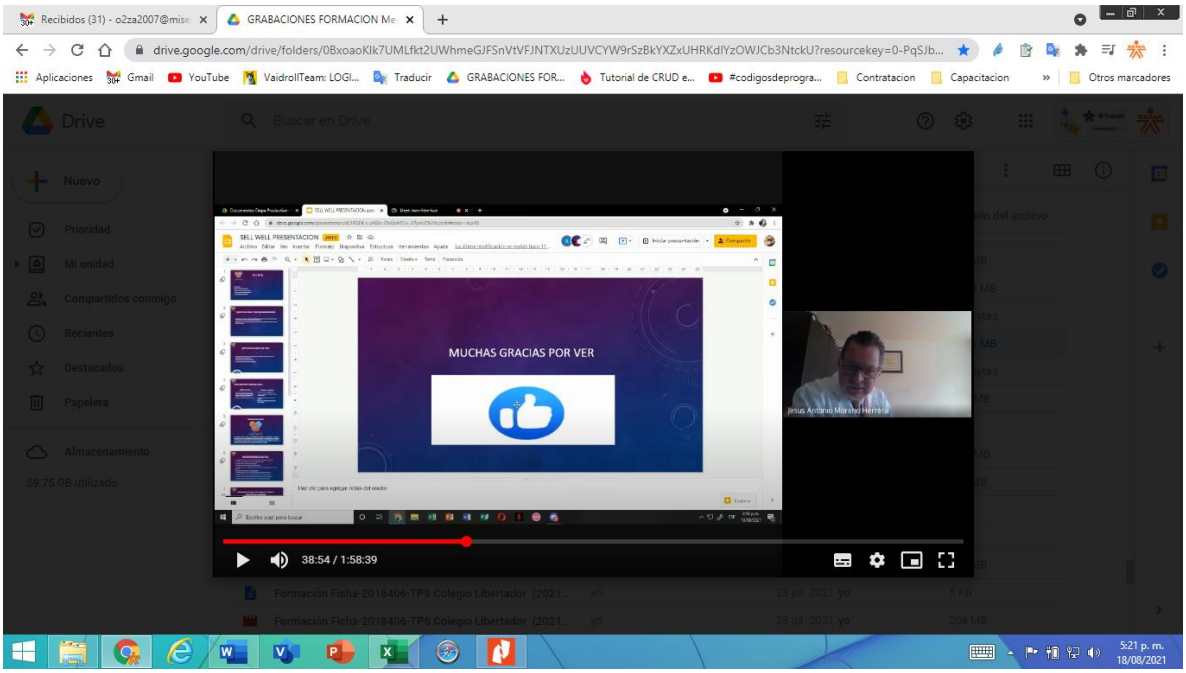

Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Prioridad
Mi unidad
Compartidos conmigo
Recientes
Destacados
Papelera
Almacenamiento
59.75 GB utilizado
RAZÓN DE NUESTRA EMPRESA: SOMOS UNA EMPRESA, QUE BUSCA LA COMODIDAD DE NUESTROS CLIENTES TANTO POR PRECIO COMO POR SERVICIO Y CALIDAD
Hernan Acosta
21:27 / 1:58:39
Formación Ficha-2018406-TPS Colegio Libertador (2021...
28 jul. 2021 yo
5 KB
206 MB
5:20 p. m.
18/08/2021

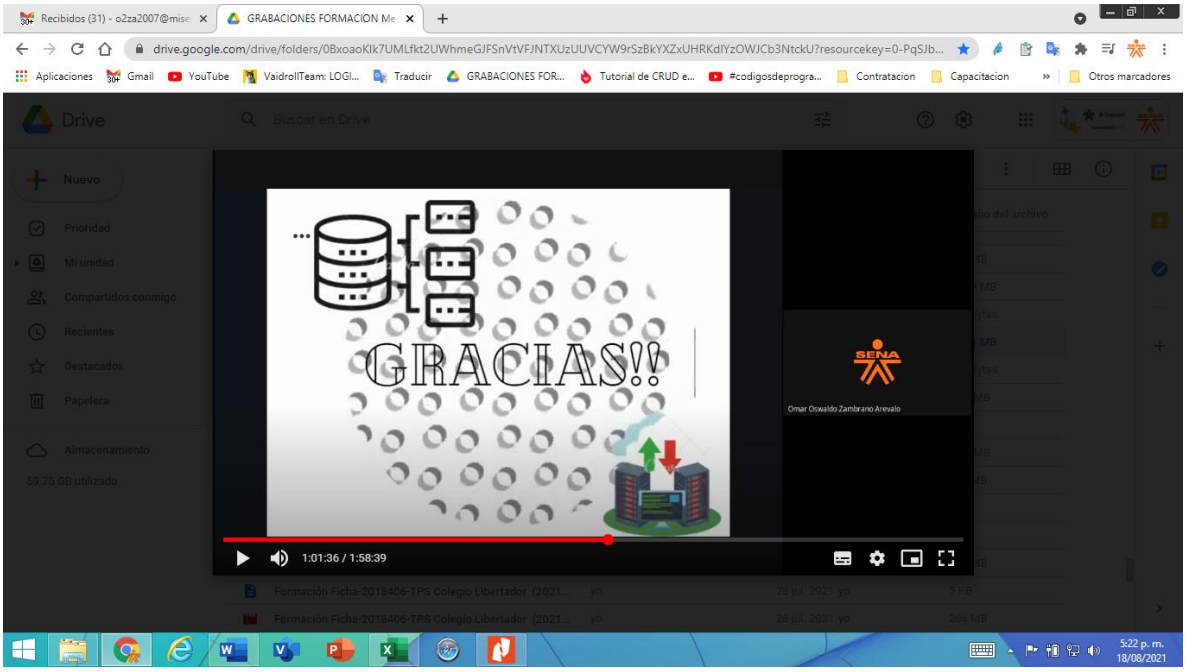

Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Prioridad
Mi unidad
Compartidos conmigo
Recientes
Destacados
Papelera
Almacenamiento
59.75 GB utilizado
Ingresar nuevo usuario
Nombre
Juan
correo electronico
juan@hotmail.com
Telefono
23123431
usuario o trabajador
TRABAJADOR
Hobbies
Libros Musica Deportes Otros
Regresar
Guardar
jose nicolas Bastidas romero
23:48 / 1:58:39
Formación Ficha-2018406-TPS Colegio Libertador (2021...
28 jul. 2021 yo
5 KB
206 MB
5:20 p. m.
18/08/2021

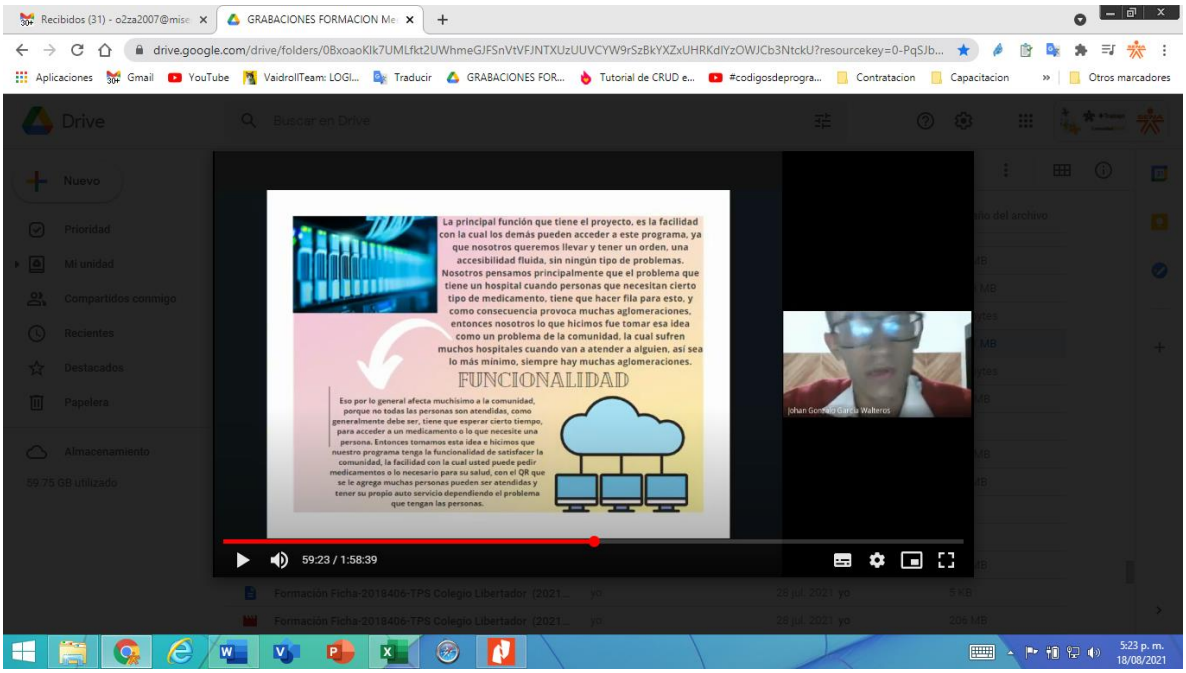

Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Prioridad
Mi unidad
Compartidos conmigo
Recientes
Destacados
Papelera
Almacenamiento
59.75 GB utilizado
sell well
QUÉ SERVICIOS OFRECE SELL WELL
Sell Well ofrece la creación de una página web. Esta página contendrán lenguajes de programación de HTML css y php
Creación de redes sociales si las solicita
Un espacio de promoción de nuestra página
ANDRES FELIPE LEITON CORSO
33:13 / 1:58:39
Formación Ficha-2018406-TPS Colegio Libertador (2021...
28 jul. 2021 yo
5 KB
206 MB
5:20 p. m.
18/08/2021

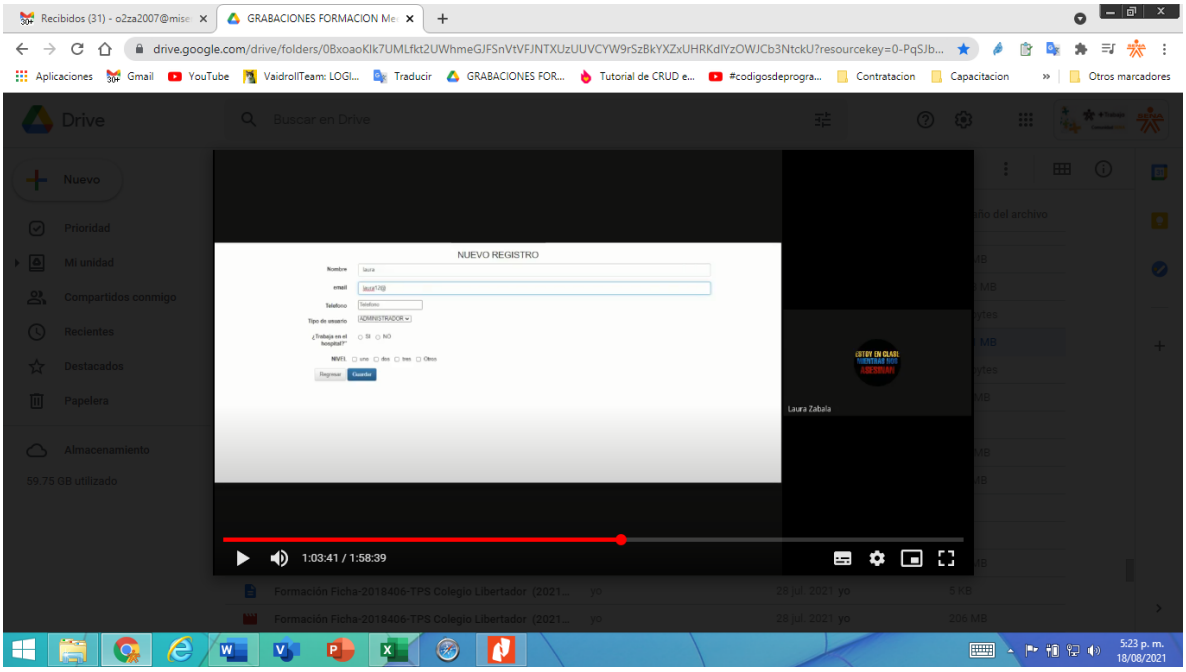

Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Prioridad
Mi unidad
Compartidos conmigo
Recientes
Destacados
Papelera
Almacenamiento
59.75 GB utilizado
sell well
¿QUÉ OBJETIVOS TIENE SELL WELL?
Objetivo general
La creación de la página web la cual tendrá 2 lenguajes de programación los cuales son HTML,PHP y para el diseño utilizaremos CSS también tendrá un asistente (bot) para la solución de dudas
Objetivos específicos
Plantear el diseño de la página web
Empezar a programar la página e integrar el asistente bot
Integrar el sistema C.R.U.D a nuestro proyecto
Buscar un buen hosting y dominio para nuestra página
Nicolas Zabala
34:28 / 1:58:39
Formación Ficha-2018406-TPS Colegio Libertador (2021...
28 jul. 2021
5:21 p. m.
18/08/2021


Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Prioridad
Mi unidad
Compartidos conmigo
Recientes
Destacados
Papelera
Almacenamiento
59.75 GB utilizado
sell well
HERRAMIENTAS QUE UTILIZAREMOS PARA LA CREACIÓN DE LA PÁGINA
Notepad++ es un editor de texto plano trabajar con texto sin formato, puede ser utilizado como editor de código para programadores compatible con más de 50 lenguajes
Notepad++
36:49 / 1:58:39
Formación Ficha-2018406-TPS Colegio Libertador (2021...
28 jul. 2021
5:21 p. m.
18/08/2021


Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrolTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Prioridad
Mi unidad
Compartidos conmigo
Recientes
Destacados
Papelera
Almacenamiento
59.75 GB utilizado
MUCHAS GRACIAS POR VER
Jesus Antonio Moreno Herrera
38:54 / 1:58:39
Formación Ficha-2018406-TPS Colegio Libertador (2021...
28 jul. 2021 yo
5 KB
206 MB
5:21 p. m.
18/08/2021


Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrolTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Prioridad
Mi unidad
Compartidos conmigo
Recientes
Destacados
Papelera
Almacenamiento
59.75 GB utilizado
GRACIAS!!
SENA
Omar Oswaldo Zambrano Arevalo
1:01:36 / 1:58:39
Formación Ficha-2018406-TPS Colegio Libertador (2021...
28 jul. 2021 yo
5 KB
206 MB
5:22 p. m.
18/08/2021


Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Prioridad
Mi unidad
Compartidos conmigo
Recientes
Destacados
Papelera
Almacenamiento
59.75 GB utilizado
La principal función que tiene el proyecto, es la facilidad con la cual los demás pueden acceder a este programa, ya que nosotros queremos llevar y tener un orden, una accesibilidad fluida, sin ningún tipo de problemas. Nosotros pensamos principalmente que el problema que tiene un hospital cuando personas que necesitan cierto tipo de medicamento, tiene que hacer fila para esto, y como consecuencia provoca muchas aglomeraciones, entonces nosotros lo que hicimos fue tomar esa idea como un problema de la comunidad, la cual sufren muchos hospitales cuando van a atender a alguien, así sea lo más mínimo, siempre hay muchas aglomeraciones.
FUNCIONALIDAD
Eso por lo general afecta muchísimo a la comunidad, porque no todas las personas son atendidas, como generalmente debe ser, tiene que esperar cierto tiempo, para acceder a un medicamento o lo que necesite una persona. Entonces tomamos esta idea e hicimos que nuestro programa tenga la funcionalidad de satisfacer la comunidad, la facilidad con la cual usted puede pedir medicamentos o lo necesario para su salud, con el QR que se le agrega muchas personas pueden ser atendidas y tener su propio auto servicio dependiendo el problema que tengan las personas.
Johan Gonzalo Garcia Walteros
59:23 / 1:58:39
Formación Ficha-2018406-TPS Colegio Libertador (2021...
5:23 p. m.
18/08/2021


Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Prioridad
Mi unidad
Compartidos conmigo
Recientes
Destacados
Papelera
Almacenamiento
59.75 GB utilizado
NUEVO REGISTRO
Nombre
email
Telefono
Tipo de usuario
ADMINISTRADOR
¿Trabaja en el hospital?
NIVEL
Regresar
Guardar
Laura Zabala
1:03:41 / 1:58:39
Formación Ficha-2018406-TPS Colegio Libertador (2021...
5:23 p. m.
18/08/2021

Ficha-2265520 Tecnico en Programacion de Software

Colegio Libertador.

Documentos



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE

Denominación del Programa de Formación:	**Tecnico en Programación de Software**	**Código:**	233104
Ficha:	**2265520**	**Instructor:**	**Omar Oswaldo Zambrano Arevalo**

Nombre del proyecto	**Actividad del Proyecto**	**Fase del proyecto**
DISEÑO Y CONSTRUCCIONDE SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN EN EL SECTOR EMPRESARIAL A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN POR PROYECTOS.	" IDENTIFICAR EL ENTORNO DE TRABAJO DE LAS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS YA SEA SQL SERVER U ORACLE CREAR UNA BASE DE DATOS DE ACUERDO	**Analisis**

Nombre del aprendiz		**Actividad de aprendizaje a desarrollar**	**Describa las evidencias**	**Forma de Entrega de la evidencia**		**Fecha de entrega**	**Cumplimiento**	
				Físico	**Digital**		**SI**	**NO**
BARRAGÁN ROA	NICOLÁS	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
CABEZAS VILLEGAS	ERIC SANTIAGO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
CEBALLOS GUZMAN	HELEN DAYANA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
ESCOBAR ARIAS	VALENTINA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	x	
GOMEZ AMORTEGUI	SANTIAGO TOMAS	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
GUALDRON MOGOLLON	OMAR ALEXANDER	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
HERNANDEZ VELANDIA	ANDERSON STEVEN	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
HOYOS BAQUERO	SANTIAGO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021		X
JIMENEZ CAPERA	MARIA JOSE	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
LASSO MAHECHA	BRAYAN ALBERTO	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
MARTINEZ SUAREZ	DAVID ANDRES	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
MONTOYA CONTRERAS	KAREN DAYANA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
MUÑOZ CONDE	BRAYAN EZNEIDER	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	x	
QUINTERO ROTARBARIA	DAVID	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
REINA OSORIO	JUAN NICOLAS	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
SALAS GARCIA	DARWIN ALEXIS	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
SUAREZ PEREZ	ALISSON NICOLLE	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021		X
URQUIJO TORRES	JUAN ANDRES	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
VARGAS GARCIA	JOSEPH ESTEBAN	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
VELANDIA FONSECA	JEAN CARLOS	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
VELASQUEZ RUIZ	HAROL STEVEN	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
Salazar Ruiz	Yenifer	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
Salazar Ruiz	Yenifer	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021	X	
ESCAMILLA MARIN	BRANDON	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021		X
GUEVARA DIAZ	LAURA GIMENA	PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021		X
		PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021		
		PRESENTAR LA MATRIZ CRUD EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL	Entregar El Scrip Ejemplo Caso Practico CRUD completo		X	24/08/2021		

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE

Denominación del Programa de Formación:	**Tecnico en Programación de Software**	**Código:**	233104
Ficha:	**2265520**	**Instructor:**	**Omar Oswaldo Zambrano Arevalo**

Nombre del proyecto	**Actividad del Proyecto**	**Fase del proyecto**
DISEÑO Y CONSTRUCCIONDE SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN EN EL SECTOR EMPRESARIAL A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN POR PROYECTOS.	CREAR LAS TABLAS Y OBJETOS DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO GENERALIDADES DE BASES DE DATOS, CONCEPTOS BÁSICOS, ENTIDAD RELACIÓN, NORMALIZACIÓN, LENGUAJE DE	**Analisis**

Nombre del aprendiz		**Actividad de aprendizaje a desarrollar**	**Describa las evidencias**	**Forma de Entrega de la evidencia**		**Fecha de entrega**	**Cumplimiento**	
				Físico	**Digital**		**SI**	**NO**
BARRAGÁN ROA	NICOLÁS	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
CABEZAS VILLEGAS	ERIC SANTIAGO	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
CEBALLOS GUZMAN	HELEN DAYANA	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
ESCOBAR ARIAS	VALENTINA	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	x	
GOMEZ AMORTEGUI	SANTIAGO TOMAS	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
GUALDRON MOGOLLON	OMAR ALEXANDER	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
HERNANDEZ VELANDIA	ANDERSON STEVEN	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
HOYOS BAQUERO	SANTIAGO	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021		X
JIMENEZ CAPERA	MARIA JOSE	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
LASSO MAHECHA	BRAYAN ALBERTO	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
MARTINEZ SUAREZ	DAVID ANDRES	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
MONTOYA CONTRERAS	KAREN DAYANA	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
MUÑOZ CONDE	BRAYAN EZNEIDER	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	x	
QUINTERO ROTARBARIA	DAVID	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
REINA OSORIO	JUAN NICOLAS	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
SALAS GARCIA	DARWIN ALEXIS	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
SUAREZ PEREZ	ALISSON NICOLLE	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021		X
URQUIJO TORRES	JUAN ANDRES	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
VARGAS GARCIA	JOSEPH ESTEBAN	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
VELANDIA FONSECA	JEAN CARLOS	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
VELASQUEZ RUIZ	HAROL STEVEN	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
Salazar Ruiz	Yenifer	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
Salazar Ruiz	Yenifer	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021	X	
ESCAMILLA MARIN	BRANDON	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021		X
GUEVARA DIAZ	LAURA GIMENA	CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021		X
		CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021		
		CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO	Entregar El Scrip de Conexión a la Base de Datos y tablas del Caso Practico		X	26/08/2021		

	Programacion de Eventos.						
	F002-P002-08-11-9216						
	Proceso: EJECUCION DE LA FORMACION PROFESIONAL.						
	Procedimiento: Desarrollo Curricular.						
Ficha No. 2265520 Grado 10		**Trimestre: III**	**Año: 2021**	**No. de Aprendices: 30**	**Versión: 102**		**Código del Programa: 233104**
Programa: Tecnico Programación de Software			**Jornada Diurna**	**Integración con la Media**	**Proyecto: DISEÑO Y CONSTRUCCIONDE SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN EN EL SECTOR EMPRESARIAL A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN POR PROYECTOS**		
TERCER TRIMESTRE DE 2021 DEL 19 DE JULIO AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2021							
FASE DEL PROYECTO:	**ACTIVIDAD DEL PROYECTO:**	**ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE:**	**RESULTADO DE APRENDIZAJE:**	**COMPETENCIA:**	**AMBIENTE DE APRENDIZAJE:**	**HORARIO**	**NOMBRE Y PERFIL DEL INSTRUCTOR:**
PLANEACIÓN	Elaborar plan de implantación de la solución del software.	PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE DESPLIEGUE DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL ENTORNO DE DESARROLLO SOFTWARE SERVIDORES DE APLICACIONES Y DE BASE DE DATOS: DESCRIPCIÓN, CARACTERÍSTICAS, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBA DE INSTALACIÓN. HOSTING Y DOMINIO: TIPOS, CONFIGURACIONES, GESTORES DE CONTENIDOS. FTP: CONCEPTO, TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS	**RAE:** PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON PLATAFORMA **2 HORAS RESUTADO FINAL**	DESPLEGAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE	IED EL LIBERTADOR	Martes 13:00 a 15:00	OMAR OSWALDO ZAMBRANO AREVALO
ANÁLISIS	ELEGIR EQUIPOS TIC, TIPOS DE SOFTWARE Y SERVICIOS DE INTERNET. MANEJAR COMPUTADORES, PERIFÉRICOS, TABLETAS Y EQUIPOS CELULARES	ELEGIR EQUIPOS TIC, TIPOS DE SOFTWARE Y SERVICIOS DE INTERNET. MANEJAR COMPUTADORES, PERIFÉRICOS, TABLETAS Y EQUIPOS CELULARES	**RAE:** SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS. **1 HORA RESULTADO FINAL**	UTILIZAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE ACUERDO CON NECESIDADES DE MANEJO DE	IED EL LIBERTADOR	Martes 15:00 a 16:00	OMAR OSWALDO ZAMBRANO AREVALO
EJECUCIÓN	ELABORAR EL MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS IDENTIFICAR LAS PARTES DEL MANUAL DE USUARIO. REALIZAR MANUAL DE USUARIO.	ELABORAR EL MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS IDENTIFICAR LAS PARTES DEL MANUAL DE USUARIO. REALIZAR MANUAL DE USUARIO.	**RAE:** ELABORAR EL MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS. **2 HORAS RESULTADO FINAL**	CODIFICAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE.	IED EL LIBERTADOR	Martes 16:00 a 18:00	OMAR OSWALDO ZAMBRANO AREVALO
EJECUCIÓN	220501096 02 1. CREAR LAS TABLAS Y OBJETOS DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO 2. GENERALIDADES DE BASES DE DATOS: CONCEPTOS BÁSICOS Y TENDENCIAS. 3. INTRODUCCIÓN A BASES DE DATOS: CONCEPTOS BÁSICOS DE BASES DE DATOS, MODELADO DE LA BASE DE 4. DATOS (DISEÑO CONCEPTUAL, LÓGICO Y FÍSICO), REDUNDANCIA, INCONSISTENCIA E INTEGRIDAD, SISTEMA 5. GESTOR DE BASES DE DATOS, LENGUAJE DBMS (DDL, SDL (LENGUAJE DE DEFINICIÓN DE 6. ALMACENAMIENTO), VDL (LENGUAJE DE	220501096 02 1. CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO 2. RECONOCER LAS FUNCIONALIDADES DE LAS HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DE BASES DE DATOS. 3. CONSTRUIR LA BASE DE DATOS CREAR LOS OBJETOS DE LA BASE DE DATOS. 4. GESTIONAR LA BASE DE DATOS.	**RAE:**CREAR LAS TABLAS Y OBJETOS DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO. **12 HORAS (6/12) RESULTADO PARCIAL**	CODIFICAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE.	IED EL LIBERTADOR	Jueves 13:00 a 18:00	OMAR OSWALDO ZAMBRANO AREVALO
Vo.Bo. Coordinado Academico			Vo.Bo. Coordinador Infraestructura		Recibe: Vocero de la Ficha		

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Tecnico en Programación de Software
- Código del Programa de Formación:
- Nombre del Proyecto: Diseño Y Construccionde Software Para La Gestión De Información En El Sector Empresarial A Través De La Formación Por Proyectos.
- Fase del Proyecto: Ejecucion
- Actividad de Proyecto: Crear Las Tablas Y Objetos De La Base De Datos De Acuerdo Con El Diseño Y El Motor De Bases De Datos Seleccionado Generalidades De Bases De Datos: Conceptos Básicos Y Tendencias. Introducción A Bases De Datos: Conceptos Básicos De Bases De Datos, Modelado De La Base De Datos (Diseño Conceptual, Lógico Y Físico), Redundancia, Inconsistencia E Integridad, Sistema Gestor De Bases De Datos, Lenguaje Dbms (Ddl, Sdl (Lenguaje De Definición De Almacenamiento), Vdl (Lenguaje De Definición De Vistas), Dml).
- Competencia: Codificar La Solución De Software.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Crear Las Tablas Y Objetos De La Base De Datos De Acuerdo Con El Diseño Y El Motor De Bases De Datos Seleccionado.
- Duración de la Guía: 10 Horas

2. PRESENTACIÓN

Guía de PHP y MySQL, En este guía aprenderemos a realizar transacciones de MySQL como son Nuevo insertar guardar desde PHP. Utilizando el servidor Apache y un sistema gestor de base de datos como lo es MariaDB y leguaje de programación PHP

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Señor aprendis deberá seguir el video de del curso donde se le indica el paso a paso para lograr las tareas de Nuevo, Insertar Y guardar asi dando inicio a lo que llamamos un CRUD. Para poder desarrollar la actividad que devera entregar y posteriormente aplicar a su proyecto productivo.

- Ambiente Requerido
  Ambiente Virtual Google MEET

- Materiales
  Una Computadora con buenos componentes, Sistema Operativo, la Distribucion de Xamp la ultima versión noes necesaria.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Tome como referencia los videos citados en la guía para realizar la actividad a entregar.

Requisitos:

- Servidor Web, PHP y MySQL.
- Bootstrap.
- jQuery.

Para dar de alta un registro en MySQL desde PHP es necesario crear un formulario en HTML para que el usuario pueda agregar la información y con un botón de guardar enviara los datos a la tabla de nuestra base de datos.

El diseño para las pantallas y formularios sera responsivo, es decir, que las paginas se adapten al dispositivo que se este utilizando como: tabletas, teléfonos inteligentes, libros electrónicos, portátiles, PCs, etcétera. Para esto utilizaremos el framework responsivo Bootstrap y jQuery.

El zip de bootstrap contiene 3 carpetas: css, fonts y js las cuales extraemos a la carpeta principal de la aplicación y el script de jQuery lo guaramos en la carpeta de js.

Ya teniendo esto creamos la pantalla principal:

Index.php

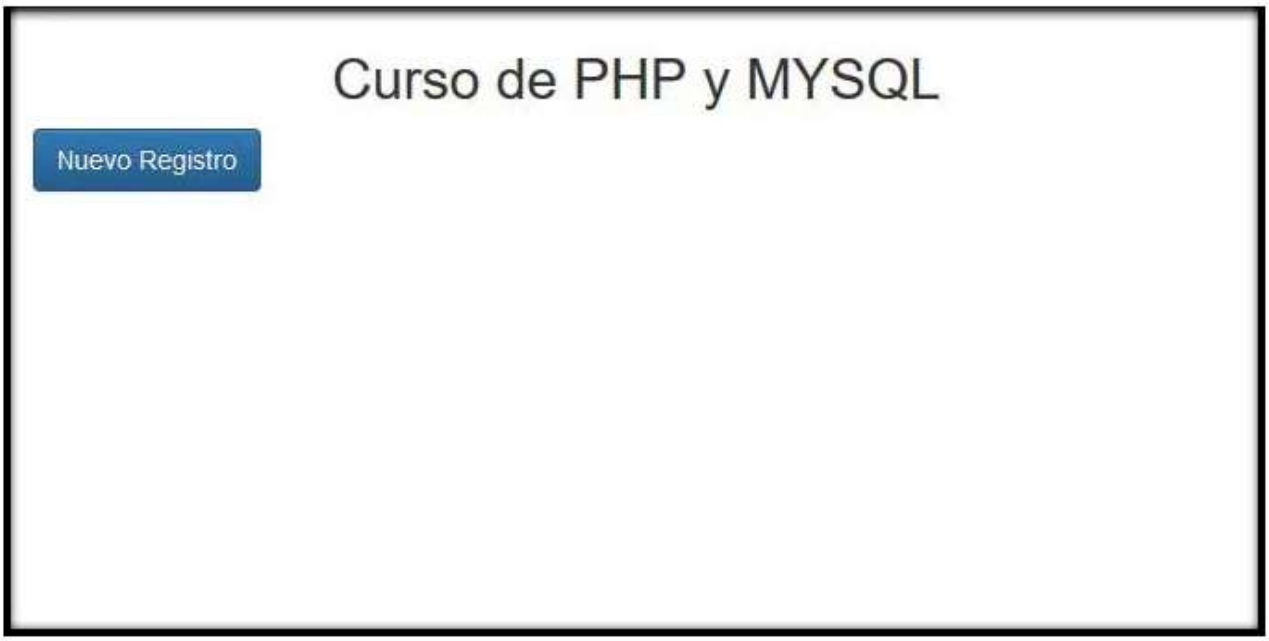
```
<html lang="es">
    <head>
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="css/bootstrap-theme.css" rel="stylesheet">
        <script src="js/jquery-3.1.1.min.js"></script>
        <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    </head>

    <body>
        <div class="container">
            <div class="row">
                <h2 style="text-align:center">Curso de PHP y MySQL</h2>
            </div>

            <div class="row">
                <a href="nuevo.php" class="btn btn-primary">Nuevo Registro</a>
            </div>
        </div>
    </body>

</html>
```

Ingresamos a la ruta http://localhost/curso.index.php y el resultado es el siguiente:



El botón llamara al script nuevo.php el cual es el formulario para ingresar los datos:

nuevo.php

```
<html lang="es">
    <head>
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="css/bootstrap-theme.css" rel="stylesheet">
        <script src="js/jquery-3.1.1.min.js"></script>
        <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    </head>

    <body>
        <div class="container">
            <div class="row">
                <h3 style="text-align:center">NUEVO REGISTRO</h3>
            </div>

            <form class="form-horizontal" method="POST" action="guardar.php" autocomplete="off">
                <div class="form-group">
                    <label for="nombre" class="col-sm-2 control-label">Nombre</label>
                    <div class="col-sm-10">
                        <input type="text" class="form-control" id="nombre" name="nombre"
placeholder="Nombre" required>
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="telefono" class="col-sm-2 control-label">Telefono</label>
                    <div class="col-sm-10">
                        <input type="tel" class="form-control" id="telefono" name="telefono"
placeholder="Telefono">
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="estado_civil" class="col-sm-2 control-label">Estado Civil</label>
                    <div class="col-sm-10">
                        <select class="form-control" id="estado_civil" name="estado_civil">
                            <option value="SOLTERO">SOLTERO</option>
                            <option value="CASADO">CASADO</option>
                            <option value="OTRO">OTRO</option>
                        </select>
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="hijos" class="col-sm-2 control-label">¿Tiene Hijos?</label>

                    <div class="col-sm-10">
                        <label class="radio-inline">
                            <input type="radio" id="hijos" name="hijos" value="1" checked> SI
                        </label>

                        <label class="radio-inline">
                            <input type="radio" id="hijos" name="hijos" value="0"> NO
                        </label>
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="intereses" class="col-sm-2 control-label">INTERESES</label>
```

```
value="Musica"> Musica
                        </label>

                        <label class="checkbox-inline">
                            <input type="checkbox" id="intereses[]" name="intereses[]"
value="Deportes"> Deportes
                        </label>

                        <label class="checkbox-inline">
                            <input type="checkbox" id="intereses[]" name="intereses[]" value="Otros">
Otros
                        </label>
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
                        <a href="index.php" class="btn btn-default">Regresar</a>
                        <button type="submit" class="btn btn-primary">Guardar</button>
                    </div>
                </div>
            </form>
        </div>
    </body>
</html>
```

El resultado es un formulario con diseño responsivo:



Al presionar en botón de guardar enviara los datos al script guardar.php para realizar la inserción en la base de datos:

guardar.php

```php
<?php

    require 'conexion.php';

    $nombre = $_POST['nombre'];
    $email = $_POST['email'];
    $telefono = $_POST['telefono'];
    $estado_civil = $_POST['estado_civil'];
    $hijos = isset($_POST['hijo']) ? $_POST['hijos'] : 0;
    $intereses = isset($_POST['intereses']) ? $_POST['intereses'] : null;

    $arrayIntereses = null;

    $num_array = count($intereses);
    $contador = 0;

    if($num_array>0){
        foreach ($intereses as $key => $value) {
            if ($contador != $num_array-1)
            $arrayIntereses .= $value.' ';
            else
            $arrayIntereses .= $value;
            $contador++;
        }
    }

    $sql = "INSERT INTO personas (nombre, correo, telefono, estado_civil, hijos, intereses) VALUES ('$r
    $resultado = $mysqli->query($sql);

?>
```

$sql = "INSERT INTO personas (nombre, correo, telefono, estado_civil, hijos, intereses) VALUES ('$nombre', '$email', '$telefono', '$estado_civil', '$hijos', '$arrayIntereses')";
$resultado = $mysqli->query($sql);
Al guardar correctamente el registro nos envía la siguiente pantalla:

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Tecnico en Programación de Software
- Código del Programa de Formación:
- Nombre del Proyecto: Diseño Y Construccionde Software Para La Gestión De Información En El Sector Empresarial A Través De La Formación Por Proyectos.
- Fase del Proyecto: Ejecucion
- Actividad de Proyecto: Crear Las Tablas Y Objetos De La Base De Datos De Acuerdo Con El Diseño Y El Motor De Bases De Datos Seleccionado Generalidades De Bases De Datos: Conceptos Básicos Y Tendencias. Introducción A Bases De Datos: Conceptos Básicos De Bases De Datos, Modelado De La Base De Datos (Diseño Conceptual, Lógico Y Físico), Redundancia, Inconsistencia E Integridad, Sistema Gestor De Bases De Datos, Lenguaje Dbms (Ddl, Sdl (Lenguaje De Definición De Almacenamiento), Vdl (Lenguaje De Definición De Vistas), Dml).
- Competencia: Codificar La Solución De Software.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Crear Las Tablas Y Objetos De La Base De Datos De Acuerdo Con El Diseño Y El Motor De Bases De Datos Seleccionado.
- Duración de la Guía: 10 Horas

2. PRESENTACIÓN

Guía de PHP y MySQL, En este guía aprenderemos a realizar transacciones de MySQL como son Nuevo insertar guardar desde PHP. Utilizando el servidor Apache y un sistema gestor de base de datos como lo es MariaDB y leguaje de programación PHP

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Señor aprendis deberá seguir el video de del curso donde se le indica el paso a paso para lograr las tareas de Nuevo, Insertar Y guardar asi dando inicio a lo que llamamos un CRUD. Para poder desarrollar la actividad que devera entregar y posteriormente aplicar a su proyecto productivo.

- Ambiente Requerido
  Ambiente Virtual Google MEET

- Materiales
  Una Computadora con buenos componentes, Sistema Operativo, la Distribucion de Xamp la ultima versión noes necesaria.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Tome como referencia los videos citados en la guía para realizar la actividad a entregar.

Requisitos:

- Servidor Web, PHP y MySQL.
- Bootstrap.
- jQuery.

Para dar de alta un registro en MySQL desde PHP es necesario crear un formulario en HTML para que el usuario pueda agregar la información y con un botón de guardar enviara los datos a la tabla de nuestra base de datos.

El diseño para las pantallas y formularios sera responsivo, es decir, que las paginas se adapten al dispositivo que se este utilizando como: tabletas, teléfonos inteligentes, libros electrónicos, portátiles, PCs, etcétera. Para esto utilizaremos el framework responsivo Bootstrap y jQuery.

El zip de bootstrap contiene 3 carpetas: css, fonts y js las cuales extraemos a la carpeta principal de la aplicación y el script de jQuery lo guaramos en la carpeta de js.

Ya teniendo esto creamos la pantalla principal:

Index.php

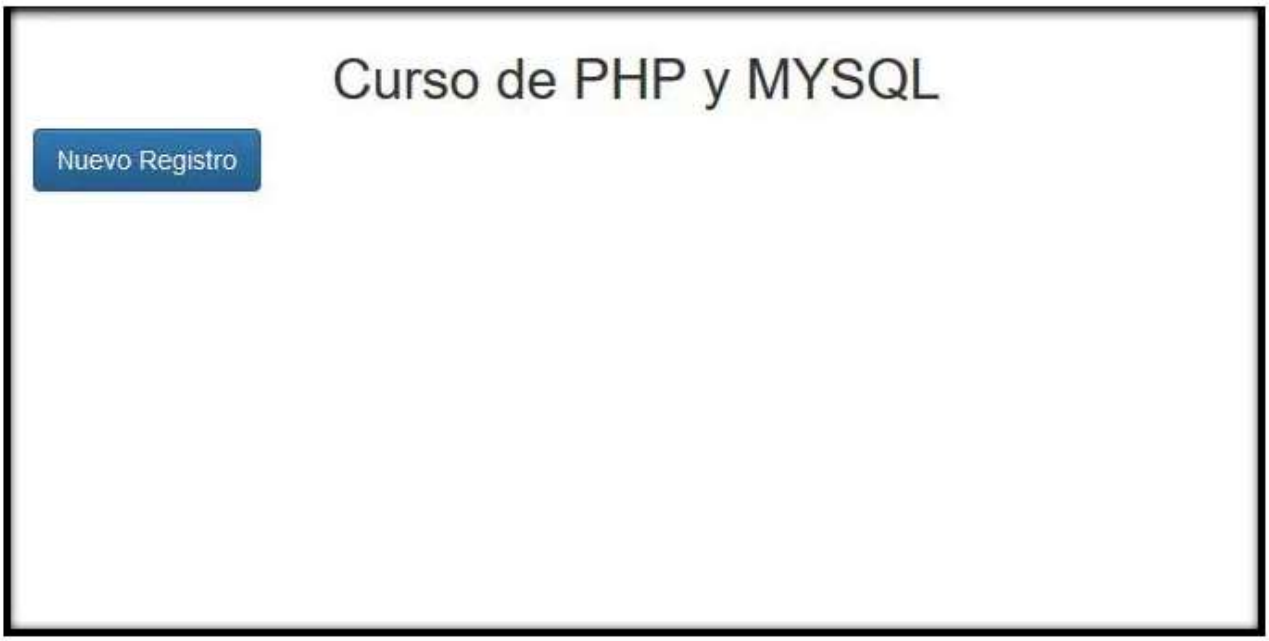
```
<html lang="es">
    <head>
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="css/bootstrap-theme.css" rel="stylesheet">
        <script src="js/jquery-3.1.1.min.js"></script>
        <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    </head>

    <body>
        <div class="container">
            <div class="row">
                <h2 style="text-align:center">Curso de PHP y MySQL</h2>
            </div>

            <div class="row">
                <a href="nuevo.php" class="btn btn-primary">Nuevo Registro</a>
            </div>
        </div>
    </body>

</html>
```

Ingresamos a la ruta http://localhost/curso.index.php y el resultado es el siguiente:



El botón llamara al script nuevo.php el cual es el formulario para ingresar los datos:

nuevo.php

```
<html lang="es">
    <head>
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="css/bootstrap-theme.css" rel="stylesheet">
        <script src="js/jquery-3.1.1.min.js"></script>
        <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    </head>

    <body>
        <div class="container">
            <div class="row">
                <h3 style="text-align:center">NUEVO REGISTRO</h3>
            </div>

            <form class="form-horizontal" method="POST" action="guardar.php" autocomplete="off">
                <div class="form-group">
                    <label for="nombre" class="col-sm-2 control-label">Nombre</label>
                    <div class="col-sm-10">
                        <input type="text" class="form-control" id="nombre" name="nombre"
placeholder="Nombre" required>
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="telefono" class="col-sm-2 control-label">Telefono</label>
                    <div class="col-sm-10">
                        <input type="tel" class="form-control" id="telefono" name="telefono"
placeholder="Telefono">
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="estado_civil" class="col-sm-2 control-label">Estado Civil</label>
                    <div class="col-sm-10">
                        <select class="form-control" id="estado_civil" name="estado_civil">
                            <option value="SOLTERO">SOLTERO</option>
                            <option value="CASADO">CASADO</option>
                            <option value="OTRO">OTRO</option>
                        </select>
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="hijos" class="col-sm-2 control-label">¿Tiene Hijos?</label>

                    <div class="col-sm-10">
                        <label class="radio-inline">
                            <input type="radio" id="hijos" name="hijos" value="1" checked> SI
                        </label>

                        <label class="radio-inline">
                            <input type="radio" id="hijos" name="hijos" value="0"> NO
                        </label>
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="intereses" class="col-sm-2 control-label">INTERESES</label>
```

```
value="Musica"> Musica
                        </label>

                        <label class="checkbox-inline">
                            <input type="checkbox" id="intereses[]" name="intereses[]"
value="Deportes"> Deportes
                        </label>

                        <label class="checkbox-inline">
                            <input type="checkbox" id="intereses[]" name="intereses[]" value="Otros">
Otros
                        </label>
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
                        <a href="index.php" class="btn btn-default">Regresar</a>
                        <button type="submit" class="btn btn-primary">Guardar</button>
                    </div>
                </div>
            </form>
        </div>
    </body>
</html>
```

El resultado es un formulario con diseño responsivo:



Al presionar en botón de guardar enviara los datos al script guardar.php para realizar la inserción en la base de datos:

guardar.php

```php
<?php

    require 'conexion.php';

    $nombre = $_POST['nombre'];
    $email = $_POST['email'];
    $telefono = $_POST['telefono'];
    $estado_civil = $_POST['estado_civil'];
    $hijos = isset($_POST['hijo']) ? $_POST['hijos'] : 0;
    $intereses = isset($_POST['intereses']) ? $_POST['intereses'] : null;

    $arrayIntereses = null;

    $num_array = count($intereses);
    $contador = 0;

    if($num_array>0){
        foreach ($intereses as $key => $value) {
            if ($contador != $num_array-1)
            $arrayIntereses .= $value.' ';
            else
            $arrayIntereses .= $value;
            $contador++;
        }
    }

    $sql = "INSERT INTO personas (nombre, correo, telefono, estado_civil, hijos, intereses) VALUES ('$r
    $resultado = $mysqli->query($sql);

?>
```

$sql = "INSERT INTO personas (nombre, correo, telefono, estado_civil, hijos, intereses) VALUES ('$nombre', '$email', '$telefono', '$estado_civil', '$hijos', '$arrayIntereses')";
$resultado = $mysqli->query($sql);
Al guardar correctamente el registro nos envía la siguiente pantalla:

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento : **Evidencias de Desempeño:** **Evidencias de Producto:**	Crea La Base De Datos En El Motor De Base De Datos Seleccionado, Siguiendo Especificaciones Técnicas Del Informe, Según Normas Y Protocolos De La Empresa. Crea La Base De Datos En El Motor De Base De Datos Seleccionado, Siguiendo Especificaciones Técnicas Del Informe, Según Normas Y Protocolos De La Empresa. Crea La Base De Datos En El Motor De Base De Datos Seleccionado, Siguiendo Especificaciones Técnicas Del Informe, Según Normas Y Protocolos De La Empresa.	• **Técnicas:** ✓ Casos de Estudio ✓ Juego de Roles ✓ Expositivo • **Instrumentos de Evaluación** ✓ Lista de Chequeo ✓ Rubrica ✓ Quiz

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Palabras reservadas de PHP

__halt_compiler()	abstract	and	array()	as
break	callable (a partir de PHP 5.4)	case	catch	class
clone	const	continue	declare	default
die()	do	echo	else	elseif
empty()	enddeclare	endfor	endforeach	endif
endswitch	endwhile	eval()	exit()	extends
final	finally (a partir de PHP 5.5)	fn (as of PHP 7.4)	for	foreach
function	global	goto (a partir de PHP 5.3)	if	implements
include	include_once	instanceof	insteadof (a partir de PHP 5.4)	interface
isset()	list()	match (a partir de PHP 8.0)	namespace (a partir de PHP 5.3)	new
or	print	private	protected	public
require	require_once	return	static	switch

```php
<html lang="es">
    <head>

        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="css/bootstrap-theme.css" rel="stylesheet">
        <script src="js/jquery-3.1.1.min.js"></script>
        <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    </head>

    <body>
        <div class="container">
            <div class="row">
                <div class="row" style="text-align:center">
                    <?php if($resultado) { ?>
                        <h3>REGISTRO GUARDADO</h3>
                        <?php } else { ?>
                        <h3>ERROR AL GUARDAR</h3>
                    <?php } ?>

                    <a href="index.php" class="btn btn-primary">Regresar</a>

                </div>
            </div>
        </div>
    </body>
</html>
```

Al guardar correctamente el registro nos envía la siguiente pantalla:



Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento : **Evidencias de Desempeño:** **Evidencias de Producto:**	Crea La Base De Datos En El Motor De Base De Datos Seleccionado, Siguiendo Especificaciones Técnicas Del Informe, Según Normas Y Protocolos De La Empresa. Crea La Base De Datos En El Motor De Base De Datos Seleccionado, Siguiendo Especificaciones Técnicas Del Informe, Según Normas Y Protocolos De La Empresa. Crea La Base De Datos En El Motor De Base De Datos Seleccionado, Siguiendo Especificaciones Técnicas Del Informe, Según Normas Y Protocolos De La Empresa.	• **Técnicas:** ✓ Casos de Estudio ✓ Juego de Roles ✓ Expositivo • **Instrumentos de Evaluación** ✓ Lista de Chequeo ✓ Rubrica ✓ Quiz

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Palabras reservadas de PHP

__halt_compiler()	abstract	and	array()	as
break	callable (a partir de PHP 5.4)	case	catch	class
clone	const	continue	declare	default
die()	do	echo	else	elseif
empty()	enddeclare	endfor	endforeach	endif
endswitch	endwhile	eval()	exit()	extends
final	finally (a partir de PHP 5.5)	fn (as of PHP 7.4)	for	foreach
function	global	goto (a partir de PHP 5.3)	if	implements
include	include_once	instanceof	insteadof (a partir de PHP 5.4)	interface
isset()	list()	match (a partir de PHP 8.0)	namespace (a partir de PHP 5.3)	new
or	print	private	protected	public
require	require_once	return	static	switch

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

https://www.php.net/manual/es/reserved.keywords.php

https://www.tutorialesprogramacionya.com/phpya/

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Omar Oswaldo Zambrano Arevalo	Instructor	Coordinacion Sena	Julio de 2021

8. CONTROL DE CAMBIOS.

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Tecnico en Programación de Software
- Código del Programa de Formación:
- Nombre del Proyecto: Diseño Y Construccionde Software Para La Gestión De Información En El Sector Empresarial A Través De La Formación Por Proyectos.
- Fase del Proyecto: Ejecucion
- Actividad de Proyecto: Crear Las Tablas Y Objetos De La Base De Datos De Acuerdo Con El Diseño Y El Motor De Bases De Datos Seleccionado Generalidades De Bases De Datos: Conceptos Básicos Y Tendencias. Introducción A Bases De Datos: Conceptos Básicos De Bases De Datos, Modelado De La Base De Datos (Diseño Conceptual, Lógico Y Físico), Redundancia, Inconsistencia E Integridad, Sistema Gestor De Bases De Datos, Lenguaje Dbms (Ddl, Sdl (Lenguaje De Definición De Almacenamiento), Vdl (Lenguaje De Definición De Vistas), Dml).
- Competencia: Codificar La Solución De Software.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Crear Las Tablas Y Objetos De La Base De Datos De Acuerdo Con El Diseño Y El Motor De Bases De Datos Seleccionado.
- Duración de la Guía: 10 Horas

2. PRESENTACIÓN

Estimado aprendis en esta guía aprenderás a instalar un motor de Base de Batos (MySQL), configurar la instancia y un Sistema Gestor de Base de Datos y un paquete Integrado o Distribucioón como lo es XAMP, paquete que contiene, el servidor Apache y un sistema gestor nde base de datos como lo es MariaDB y leguaje de programación PHP y Perl.

A su vez aprenderemos a realizar la conexcion entre PHP y MySQL, Para realizar transacciones en MySQL y mostrarlos con PHP es necesario realizar una conexión entre ellos, en esta guía aprenderás como hacer la conexión a una bases de datos.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Señor aprendis deberá seguir inicialmente el video de Cómo descargar e instalar XAMPP en Windows 10, 2020 para trabajar con Apache, PHP, MySQL, Perl, para completar la Instalacion de la Distribucion Xampp para poder desarrollar las actividades futuras de desarrollo de Software.

- Para el desarrollo de la conexcion de la base de datos y contruccion de la tabla, deberá seguir el video Conexion Base Datos y allí vera el paso a paso de esta tarea Todo esto con la orientación de Instrucctor.

- Ambiente Requerido
  Ambiente Virtual Google MEET

- Materiales
  Una Computadora con buenos componentes, Sistema Operativo, la Distribucion de Xamp la ultima versión noes necesaria.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Tome como referencia los videos citados en la guía para realizar la actividad a entregar.

Requisitos:
Servidor Web, PHP y MySQL.
phpMyAdmin.

Antes de realizar el script de conexión es necesario tener una base de datos para así configurar los parámetros de conexión, en el siguiente ejemplo creamos una base de datos con una tabla de personal:

```sql
CREATE DATABASE personal;

USE personal;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `personas` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nombre` varchar(50) NOT NULL,
  `correo` varchar(50) NOT NULL,
  `telefono` varchar(50) NOT NULL,
  `estado_civil` varchar(10) NOT NULL,
  `hijos` varchar(5) NOT NULL,
  `intereses` varchar(50) NOT NULL
  ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8;
)

--
-- Indices de la tabla `personas`
--
ALTER TABLE `personas` ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `personas`
--
ALTER TABLE `personas` MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=1;
```

Primero creamos una base con el nombre de personal, nos posicionamos en la base y creamos la tabla de personas.

Ya que tenemos la tabla ahora creamos el script de conexión utilizando la librería mysqli:
Nombre del archivo conexion.php

```php
<?php
    $mysqli = new mysqli('localhost', 'root', 'password', 'personal');

    if($mysqli->connect_error){

        die('Error en la conexion' . $mysqli->connect_error);
    }
?>
```

Para conectar a MySQL desde PHP utilizando la librería mysqli es necesario agregar los parámetros en el siguiente orden:

Nombre o IP del servidor donde esta instalado MySQL.
Usuario de acceso a MySQL.
Contraseña de usuario.
Nombre de la Base de Datos.

Nota: El usuario y contraseña son los que configuramos en la instalación.

Para cerrar la conexión solo llamamos la función close con el objeto creado:

```php
$mysqli->close();
```

Este Ejercicio deberá ser entregado de manera individual; pero debe ser aplicado al proyecto productivo y será parte de la primera bitácora de Julio de 2021.

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento : **Evidencias de Desempeño:** **Evidencias de Producto:**	Crea La Base De Datos En El Motor De Base De Datos Seleccionado, Siguiendo Especificaciones Técnicas Del Informe, Según Normas Y Protocolos De La Empresa. Crea La Base De Datos En El Motor De Base De Datos Seleccionado, Siguiendo Especificaciones Técnicas Del Informe, Según Normas Y Protocolos De La Empresa. Crea La Base De Datos En El Motor De Base De Datos Seleccionado, Siguiendo Especificaciones Técnicas Del Informe, Según Normas Y Protocolos De La Empresa.	• **Técnicas:** ✓ Casos de Estudio ✓ Juego de Roles ✓ Expositivo • **Instrumentos de Evaluación** ✓ Lista de Chequeo ✓ Rubrica ✓ Quiz

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Archivo
Un archivo es un elemento que contiene información y que a su vez se identifica por un nombre y su extensión. Esta última comienza por un punto y determina el tipo de aplicación a la que está asociado el archivo.

Base de datos
Una colección de registros o archivos relacionados de manera lógica.

Base de datos relacional
Una colección de relaciones normalizadas en la que cada relación tiene un nombre distintivo.

Bases de datos distribuidas
Son Bases de Datos que no están almacenadas totalmente en un solo lugar físico, (están segmentadas) y se comunican por medio de enlaces de comunicaciones a través de una red de computadoras distribuidas geográficamente.

Campo
Un campo es la unidad básica de una base de datos. Un campo puede ser, por ejemplo, el nombre de una persona. Los nombres de los campos no pueden empezar con espacios en blanco y caracteres especiales. No pueden llevar puntos, ni signos de exclamación o corchetes.

Clave principal
La clave principal en una tabla de una base de datos que se selecciona para identificar de forma unívoca cada registro de la tabla. Por ejemplo, en una tabla de alumnos podría ser su número de expediente académico.

Consulta
Mediante las consultas tendrás la posibilidad de obtener toda la información contenida en las tablas añadiendo interesantes funcionalidades.

DDL
Lenguaje de definición de datos utilizado para describir todas las estructuras de información y los programas que se usan para construir, actualizar e introducir la información que contiene una base de datos.

Diseño de la base de datos
Cuando trabajamos con bases de datos relacionales es habitual distribuir la información en diferentes tablas vinculadas entre sí. Esta característica obliga a un proceso de planificación y diseño previo para obtener el resultado esperado. Piensa que deseas almacenar en la base de datos, qué datos necesitas recuperar y en definitiva, determina el propósito final del proyecto para establecer unos cimientos lo suficientemente sólidos.

DBMS
Conjunto de programas destinados a manejar la creación y todos los accesos a las bases de datos. Se compone de un lenguaje de definición de datos (DDL: Data Definition Language), de un lenguaje de manipulación de datos (DML: Data Manipulation Language) y de un lenguaje de consulta (SQL: Structured Query Language).

Formulario
Los formularios resultan útiles principalmente en tareas de introducción de información. Cuando se trata de incluir pocos datos podemos hacerlo directamente sobre las tablas pero cuando el volumen es importante, este método se vuelve poco eficaz. Para resolver este problema tenemos los formularios donde la inclusión de datos se hace de forma mucho más intuitiva y sencilla.

HTML
Siglas de HyperText Markup Language (Lenguaje de Etiquetas de Hipertexto), es el lenguaje predominante para la construcción de páginas web. Se utiliza para describir la estructura y el contenido en forma de texto, así como para complementar el texto con otros objetos, como por ejemplo, imágenes. Los archivos creados en este lenguaje suelen identificarse por su extensión del tipo: "nombre_archivo.html".

Informe
Los informes tienen como objetivo proporcionar las herramientas necesarias para obtener una copia impresa de los datos existentes en una base de datos aunque existen otras posibilidades tan interesantes como la generación de archivos en formato PDF. Habitualmente, los informes se suelen construir a partir de los resultados obtenidos de la ejecución de consultas. De esta forma combinamos la posibilidad de seleccionar sólo los datos que deseemos que nos ofrecen las consultas con la ventaja de imprimirlos que aportan los informes.

Integridad referencial
La integridad referencial es una propiedad imprescindible en cualquier base de datos. Gracias a la integridad referencial se garantiza que un conjunto de datos (registro) siempre se relacione con otros conjuntos válidos, es decir, que existen en la base de datos. Implica que en todo momento dichos datos sean correctos, sin repeticiones innecesarias, datos perdidos y relaciones mal resueltas.

JDBC
La Conectividad de Bases de Datos Java (Java Database Connectivity, JDBC) es una especificación de la interfaz de aplicación de programa (application program interface, API) para conectar los programas escritos en Java a los datos en bases de datos populares.

Registro
Un registro es el conjunto de información referida a una misma unidad.

Relación
El objetivo de estas relaciones sería principalmente evitar la duplicidad de información y en consecuencia, optimizar el rendimiento de la base de datos.

Tabla
Unidad donde crearemos el conjunto de datos de nuestra base de datos. Estos datos estarán ordenados en columnas verticales. En ella se definen los campos y sus características.

Tupla
También se denomina de este modo a un registro o fila de una tabla.

Valor nulo
Representa un valor para un atributo que es actualmente desconocido o no es aplicable para ese registro.

Vista
El resultado dinámico de una o más operaciones relacionales que operan sobre las relaciones base para producir otra relación. Una vista es una relación virtual que no tiene por qué existir necesariamente en la base de datos, sino que puede producirse cuando se solicite por parte de un usuario concreto, generándose en el momento de la solicitud.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

https://sites.google.com/site/basdededatosrelacionales/home/glosario

www.didacticode.com

https://www.apachefriends.org/es/download.html

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**Omar Oswaldo Zambrano Arevalo**	**Instructor**	**Coordinacion Sena**	**Julio de 2021**

8. CONTROL DE CAMBIOS.

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL

CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA

REGISTRO DE ASISTENCIA DE APRENDICES- EJECUCION DE LA FORMACIÓN

Nombre Instructor	Tipo D.I :	No Documento:	Programa de Formación	No Ficha	Código
OMAR ZAMBRANO	CC	79575535	Tecnico en Programacion de Software	2265520	233104

Jornada	Día de la semana de la sesión de Formación	Fecha inicio trimestre	Fecha fin trimestre
Tarde	Martes y Jueves	06 DE JULIO-2021	28 DE SEPTIEMBRE-2021

Competencia	Resultado de Aprendizaje
Competencia: CODIFICAR LA SOLUCION DEL SOFTWARE-DESPLEGAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE- UTILIZAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE ACUERDO CON NECESIDADES DE MANEJO DE INFORMACIÓN-CODIFICAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE.	**RAE:**CREAR LAS TABLAS Y OBJETOS DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO.-**RAE:** ELABORAR EL MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.-**RAE:** SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS

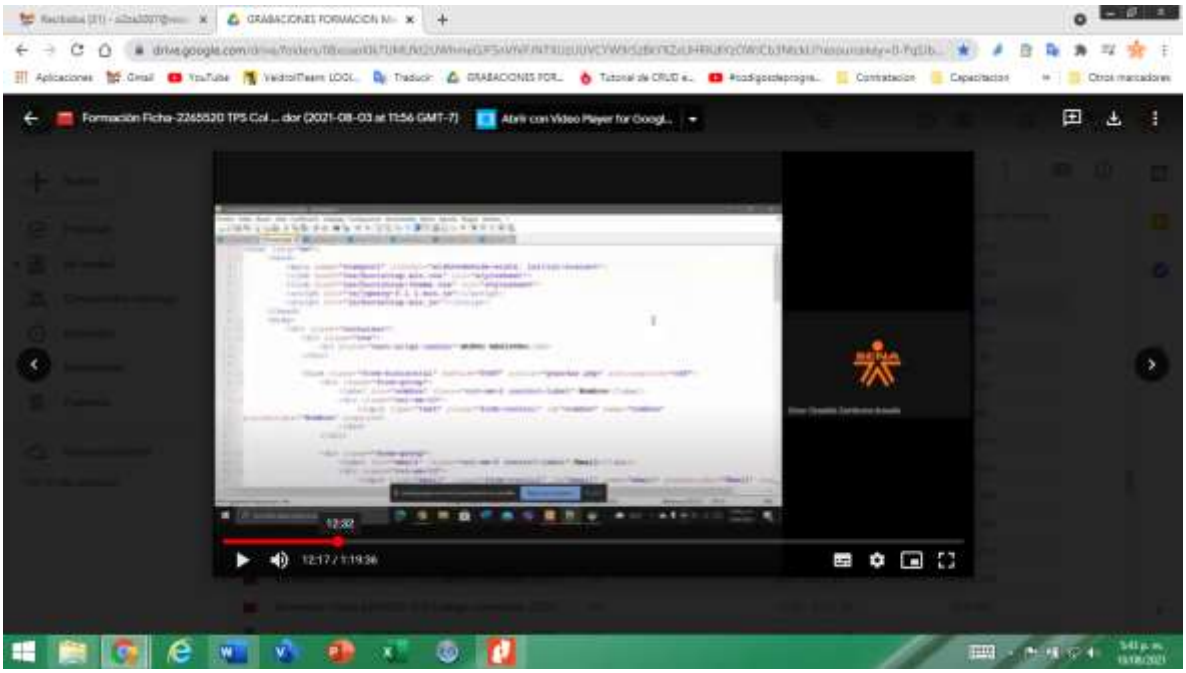
No.	APRENDICES APELLIDOS Y NOMBRES		TD	Número D.I	FECHA SESION: 03/08/2021	FECHA SESION: 05/08/2021	FECHA SESION: 10/08/2021	FECHA SESION: 12/08/2021	FECHA SESION: 17/08/2021	FECHA SESION: 19/08/2021
					Firma- Aprendiz	Firma- Aprendiz	Firma- Aprendiz	Firma- Aprendiz	Firma- Aprendiz	Firma- Aprendiz
1	Barragán Roa	Nicolás	TI	1031421545	SI	SI	SI	SI	SI	
2	Cabezas Villegas	Eric Santiago	TI	1021672894	SI	NO	SI	NO	SI	
3	Ceballos Guzman	Helen Dayana	TI	1014478987	NO	NO	SI	SI	SI	
4	Escamilla Marin	Brabdon	TI	1014660916						
5	Escobar Arias	Valentina	TI	1094880522	SI	SI	SI	NO	SI	
6	Gomez Amortegui	Santiago Tomas	TI	1105782578	SI	SI	NO	NO	SI	
7	Gualdron Mogollon	Omar Alexander	TI	1092526442						
8	Guevara Diaz	Laura Ximena	TI	1001061829						
9	Hernandez Velandia	Anderson Steven	TI	1025530830	SI	SI	SI	NO	SI	
10	Hoyos Baquero	Santiago	TI	1011090908	SI	SI	SI	SI	SI	
11	Jimenez Capera	Maria Jose	TI	1033689284	SI	SI	SI	SI	SI	
12	Lasso Mahecha	Brayan Alberto	TI	1028782259	NO	SI	NO	NO	NO	
13	Lopez Mendez	Andrea Milena	TI	1000621009						
14	Martinez Suarez	David Andres	TI	1014661289	SI	NO	SI	SI	SI	
15	Montoya Contreras	Karen Dayana	TI	1069720835	SI	SI	SI	SI	SI	
16	Muños Conde	Brayan Esneider	TI	1033692044	NO	NO	SI	SI	SI	
17	Peralta Gómez	Heileen Dayana	TI	1074810848	SI	SI	SI	SI	SI	
18	Quintero Rotarbaria	David	TI	1010840779	NO	SI	NO	NO	SI	
19	Reina Osorio	Juan Nicolas	TI	1024500836	SI	SI	SI	SI	SI	
20	Salas Garcia	Darwin Alexis	TI	1033696574	NO	SI	NO	SI	SI	
21	Salazar Ruiz	Yenifer	TI	1039084950	NO	SI	SI	SI	SI	
22	Suarez Perez	Alisson Nicolle	TI	1013594851						
23	Urquijo Torres	Juan Andres	TI	1021670481	NO	NO	SI	SI	SI	
24	Vargas Garcia	Joseph Esteban	TI	1014661145	SI	SI	SI	SI	SI	
25	Velandia Fonseca	Jean Carlos	TI	1057164018	SI	SI	SI	SI	SI	
26	Velasquez Ruiz	Harol Steven	TI	1028782181	NO	NO	NO	SI	SI	
27	Villamil Benavidez	Julian David	CC	1000225997						
28	Fajardo Sanchez	Daniel Felipe			SI	SI	NO	SI	SI	
29	Martinez Achagua	Kevin			NO	NO	NO	NO	NO	
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

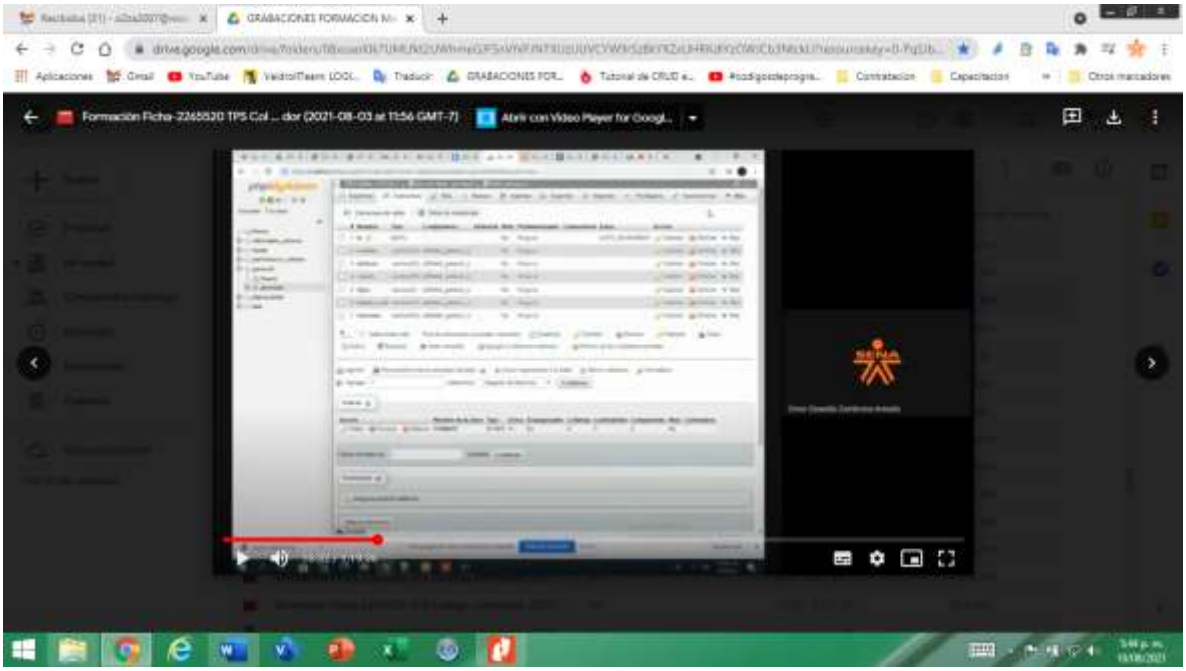
INSTRUCTOR (A):Omar Zambrano	VOCERO O SUBVOCERO (A):
FIRMA:	FIRMA:

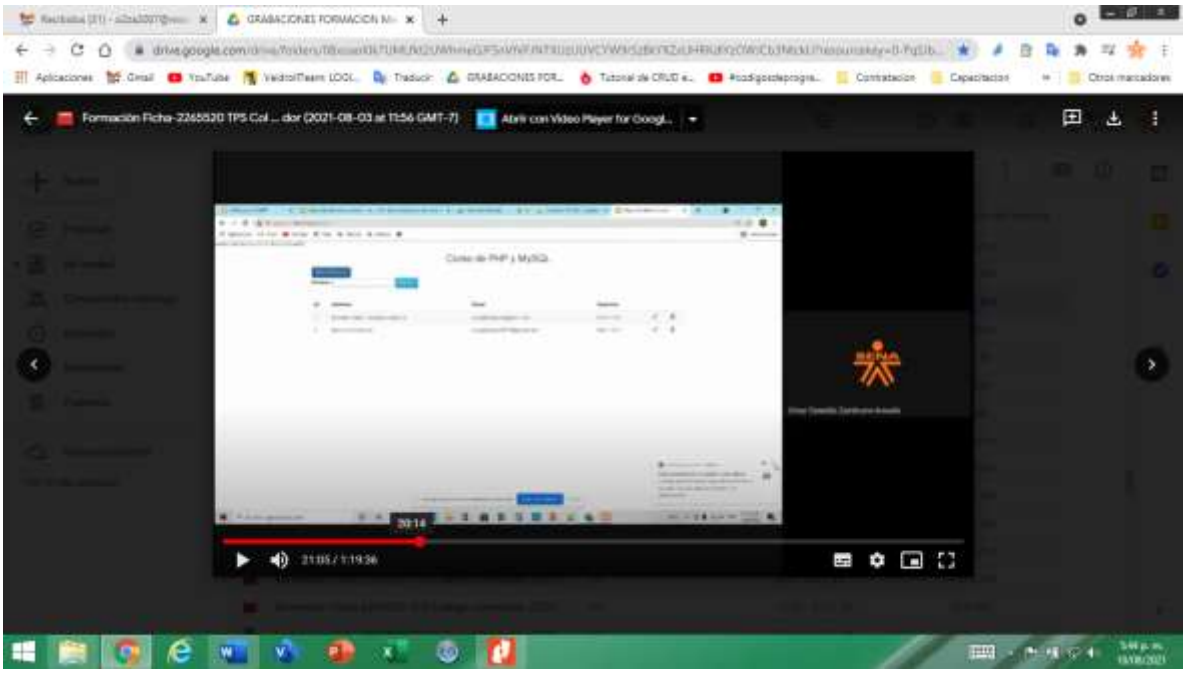
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA
PLAN DE CONTINGENCIA PARA ATENDER LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL- PRESENCIAL

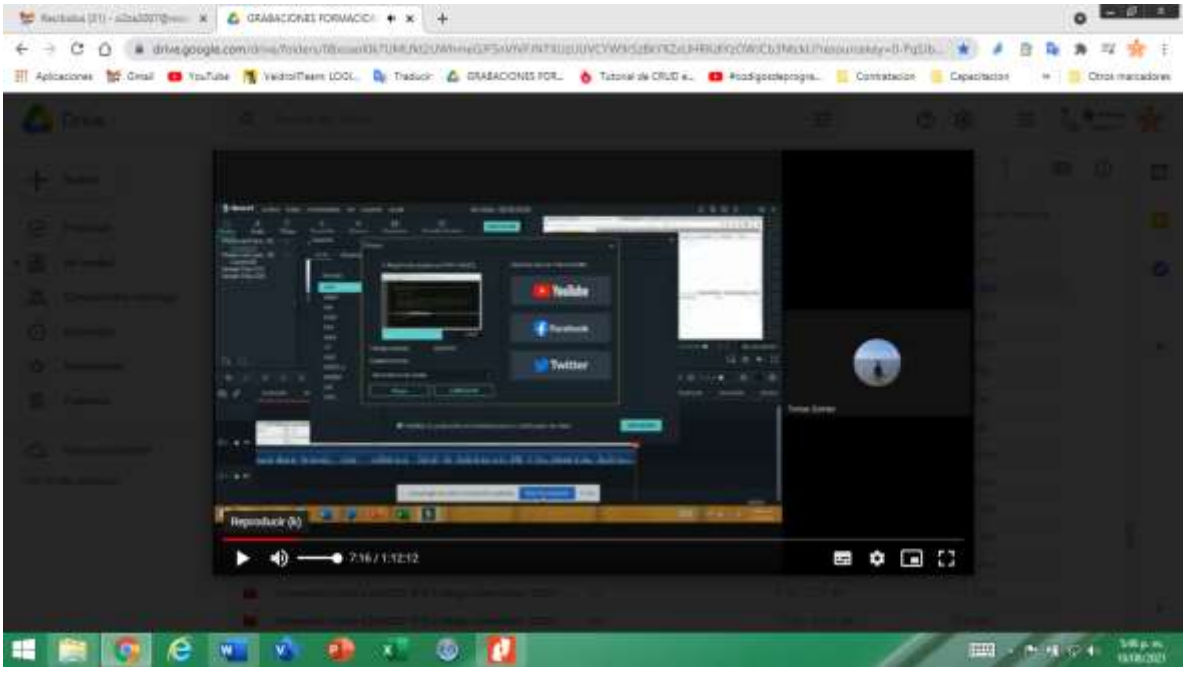
Denominación del Programa de Formación:	**Tecnico en Programación de Software**	**Código:**	**233104**
Ficha:	**2265520**	**Instructor:**	**Omar Zambrano Arevalo**
Nombre del proyecto		**Actividad del Proyecto**	
DISEÑO Y CONSTRUCCIONDE SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN EN EL SECTOR EMPRESARIAL A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN POR PROYECTOS.		CREAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS SELECCIONADO RECONOCER LAS FUNCIONALIDADES DE LAS HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DE BASES DE DATOS. CONSTRUIR LA BASE DE DATOS CREAR LOS	

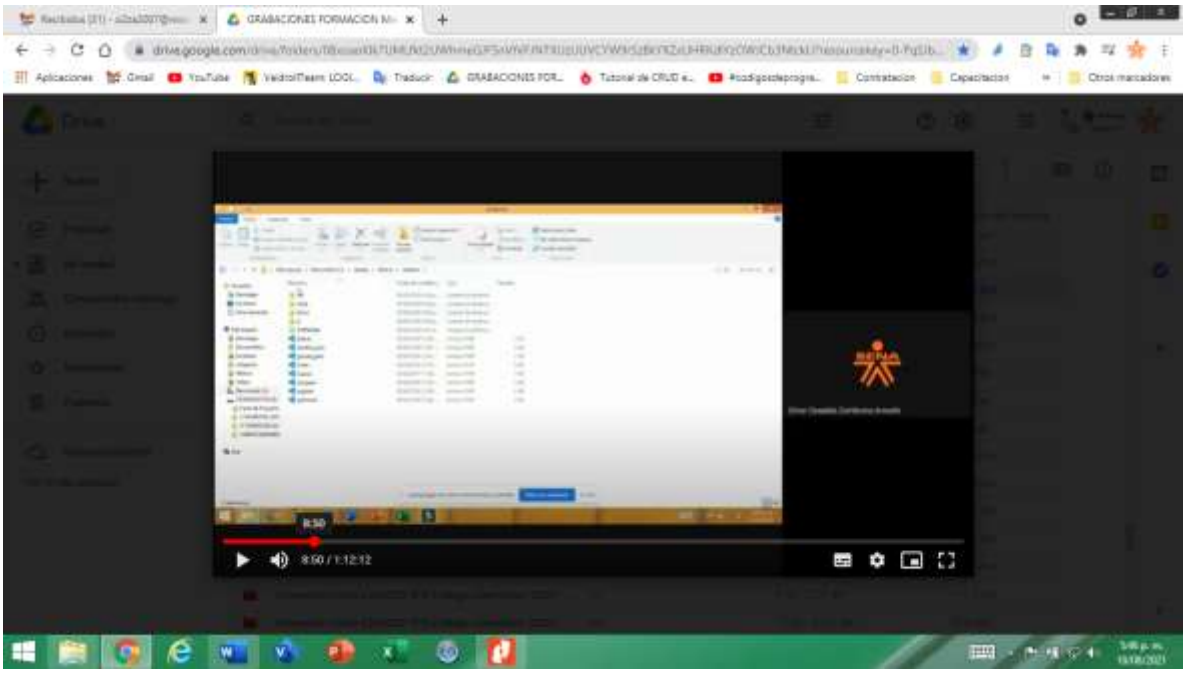
Fecha Sesión Sincrónica	Herramienta tecnológica a Utilizar	Temática	Fecha y Hora	Evidencia -Link de grabación
03/08/2021	Meet	Ejercicio Caso Practico CRUD Index	03/08/2021	https://drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3Ntc
05/08/2021	Meet	Ejercicio caso Parctico CRUD Nuevo-Consultar	05/08/2021	https://drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3Ntc
10/08/2021	Meet	Ejercicio Caso Practico CRUD Eliminar-Actualizar	10/08/2021	https://drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3Ntc
12/08/2021	Meet	Ejercicio Caso Practico CRUD Completo	12/08/2021	https://drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3Ntc
19/08/2021	Meet	Aplicación Ejercicio Caso Practico Proyecto Productivo Index	19/08/2021	https://drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3Ntc

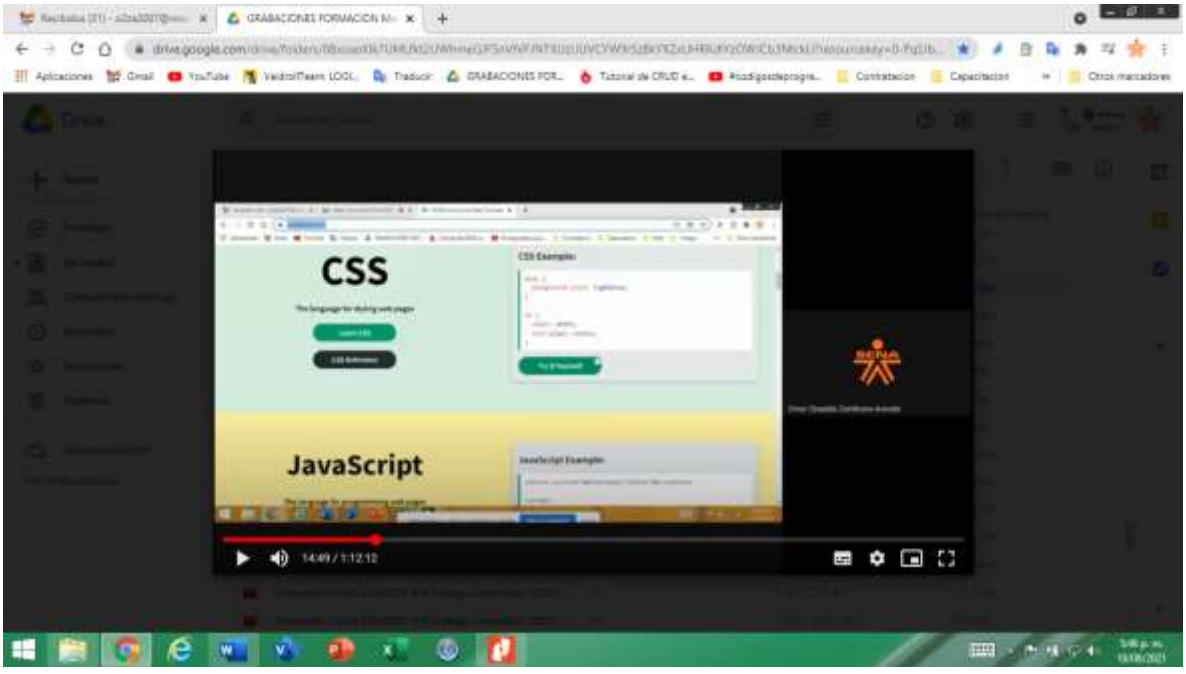

Formación Ficha-2265520 TPS Col ... dor (2021-08-03 at 11:56 GMT-7)
Abrir con Video Player for Googl...
12:17 / 1:19:36

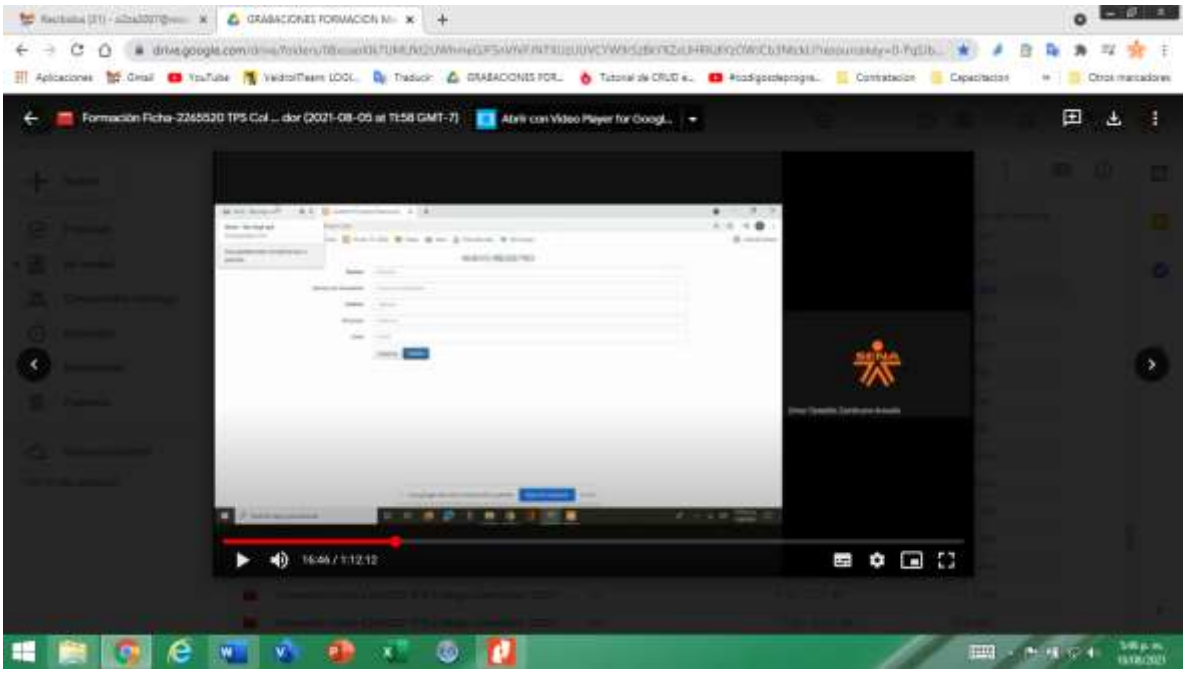

Formación Ficha-2265520 TPS Col ... dor (2021-08-03 at 11:56 GMT-7)
Abrir con Video Player for Googl...

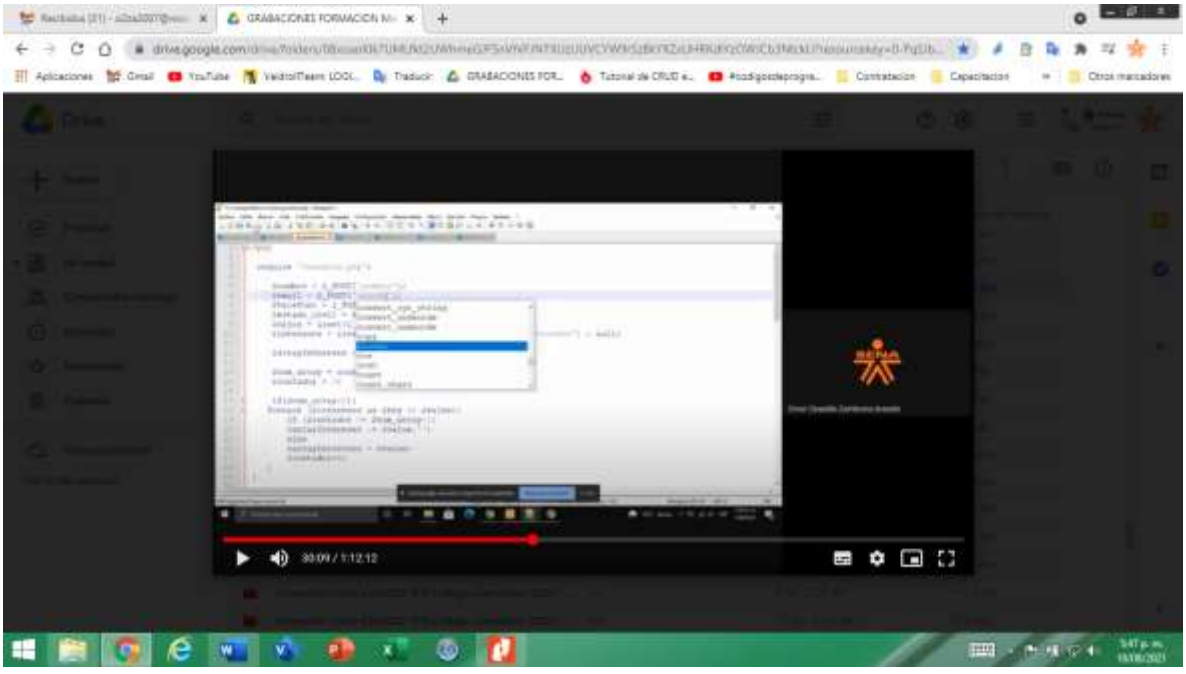


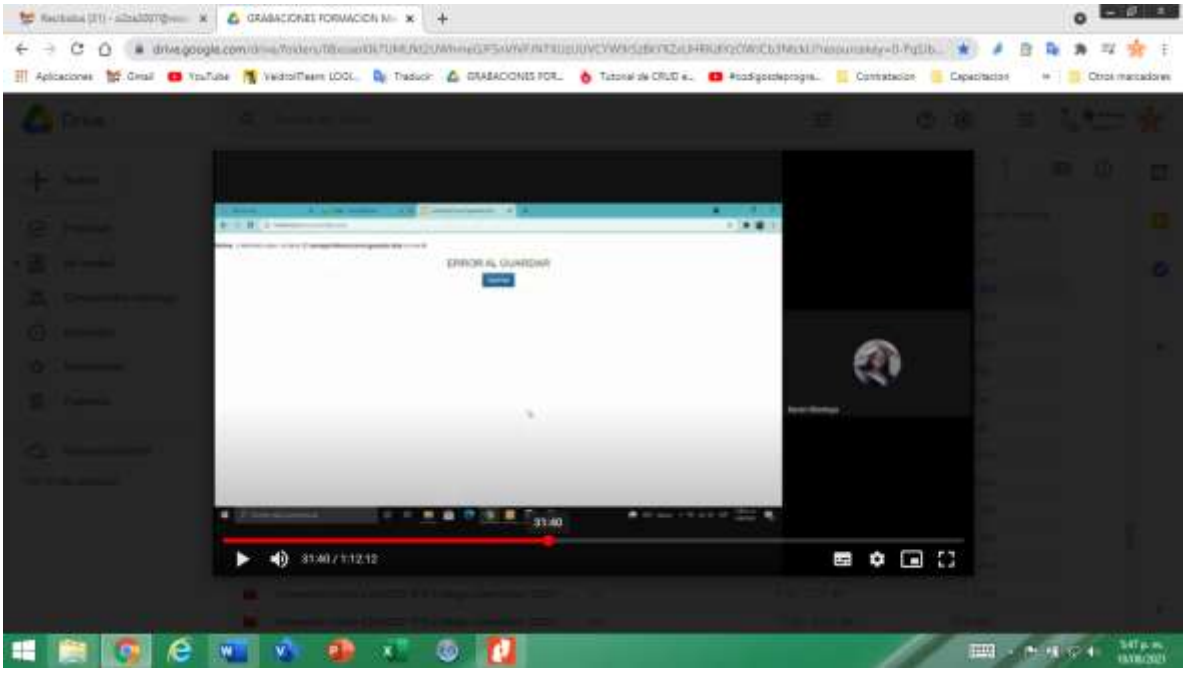


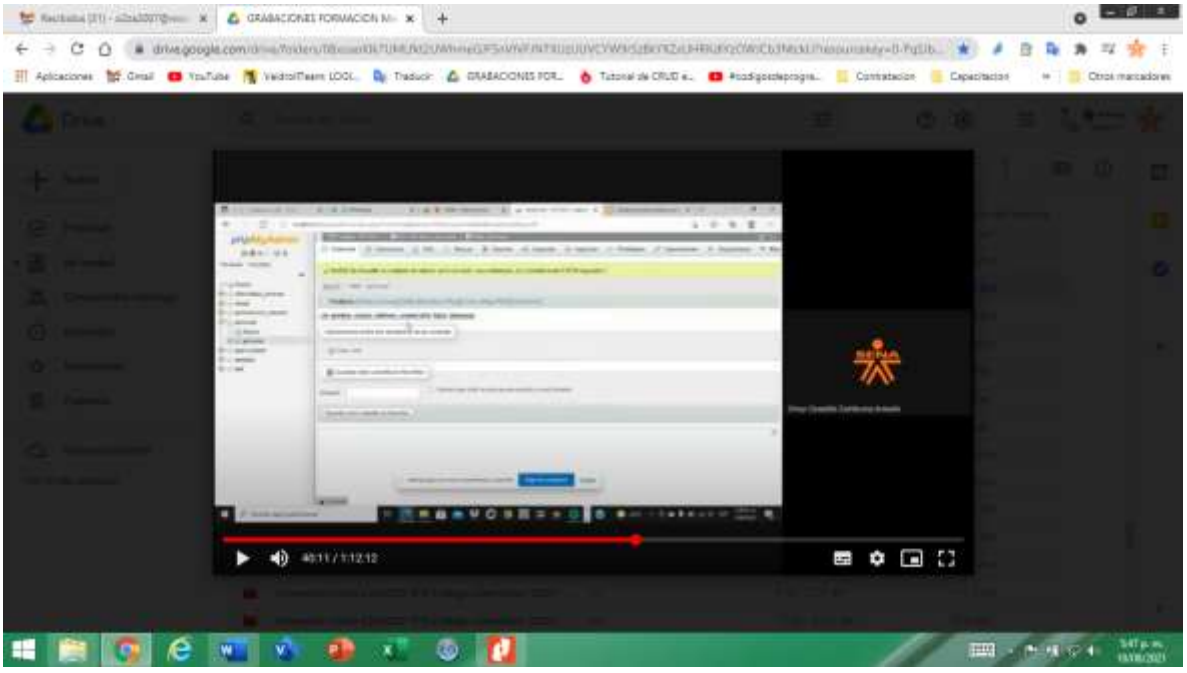



CSS
JavaScript


GRABACIONES FORMACION M...
Formación Ficha-2265520 TPS Col ... dor (2021-08-05 at 11:58 GMT-7)
Abrir con Video Player for Googl...
16:46 / 1:12:12


GRABACIONES FORMACION M...
30:09 / 1:12:12


GRABACIONES FORMACION
ERROR AL GUARDAR
31:40 / 1:12:12


GRABACIONES FORMACION
40:11 / 1:12:12

Ficha-2019878
Tecnico en Sistemas de Software

Colegio Manuel Cepeda Vargas.

Documento



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE

Denominación del Programa de Formación:	**Tecnico en Sistemas**	**Código:**	228185
Ficha:	**2019878**	**Instructor:**	**Omar Oswaldo Zambrano**

Nombre del proyecto	**Actividad del Proyecto**	**Fase del proyecto**
MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES E INSTALACIÓN DE REDES PARA LAS EMPRESAS DEL SECTOR PRODUCTIVO DE BOGOTÁ IED MANUEL CEPEDA VARGAS	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y SOFTWARE. IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE CABLEADO	**Ejecucion**

Nombre del aprendiz		**Actividad de aprendizaje a desarrollar**	**Describa las evidencias**	**Forma de Entrega de la evidencia**		**Fecha de entrega**	**Cumplimiento**	
				Físico	**Digital**		**SI**	**NO**
YURY BIVIANA	ALAYON AMORTEGUI	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021	X	
ANYI PAOLA	BERNAL MARIN	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021	X	
KAREN YULIETH	BETANCOURT OSPINA	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021	X	
NIXON ALEJANDRO	CANON VASQUEZ	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021	X	
ESTEBAN	CEDEÑO CALDERON	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021		X
ANA SOFIA	COBALEDA RODRIGUEZ	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021	X	
KATERIN DANIELA	DUEÑAS CASTRO	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021	X	
HAROLD JESUS	DUQUE JAIMES	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021		X
FREDY SEBASTIAN	GARZON GOMEZ	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021	X	
JUANA VALENTINA	GOMEZ BOLIVAR	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021	X	
LUIS FERNANDO	MACIAS MARTINEZ	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021		X
KAROLL LISSETH	MEJIA ORTEGA	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021	X	
SLENDY JULIETH	MOJICA CAMPOS	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021	X	
LIZZY DALLANA	OSPINA DEVIA	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021		X
JUAN DIEGO	QUINTERO RIVEROS	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021		X
DAVID ALEJANDRO	RINCON CHAVEZ	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021		X
LAURA VALENTINA	ROJAS CASTIBLANCO	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021		X
JUAN ANGEL	ROMERO QUINTERO	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021	X	
SEBASTIAN	SEGURA CASTELLANOS	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Entrega avances Proyecto Productivo Pre-Sustentacion Programa por Coordinacion		X	19/08/2021	X	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE

Denominación del Programa de Formación:	**Tecnico en Sistemas**	**Código:**	228185
Ficha:	**2019878**	**Instructor:**	**Omar Oswaldo Zambrano**

Nombre del proyecto	**Actividad del Proyecto**	**Fase del proyecto**
MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES E INSTALACIÓN DE REDES PARA LAS EMPRESAS DEL SECTOR PRODUCTIVO DE BOGOTÁ IED MANUEL CEPEDA VARGAS	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y SOFTWARE. IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE CABLEADO	**Ejecucion**

Nombre del aprendiz		**Actividad de aprendizaje a desarrollar**	**Describa las evidencias**	**Forma de Entrega de la evidencia**		**Fecha de entrega**	**Cumplimiento**	
				Físico	**Digital**		**SI**	**NO**
YURY BIVIANA	ALAYON AMORTEGUI	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021	X	
ANYI PAOLA	BERNAL MARIN	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021	X	
KAREN YULIETH	BETANCOURT OSPINA	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021	X	
NIXON ALEJANDRO	CANON VASQUEZ	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021	X	
ESTEBAN	CEDEÑO CALDERON	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021		X
ANA SOFIA	COBALEDA RODRIGUEZ	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021	X	
KATERIN DANIELA	DUEÑAS CASTRO	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021	X	
HAROLD JESUS	DUQUE JAIMES	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021		X
FREDY SEBASTIAN	GARZON GOMEZ	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021	X	
JUANA VALENTINA	GOMEZ BOLIVAR	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021	X	
LUIS FERNANDO	MACIAS MARTINEZ	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021		X
KAROLL LISSETH	MEJIA ORTEGA	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021	X	
SLENDY JULIETH	MOJICA CAMPOS	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021	X	
LIZZY DALLANA	OSPINA DEVIA	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021		X
JUAN DIEGO	QUINTERO RIVEROS	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021		X
DAVID ALEJANDRO	RINCON CHAVEZ	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021		X
LAURA VALENTINA	ROJAS CASTIBLANCO	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021		X
JUAN ANGEL	ROMERO QUINTERO	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021	X	
SEBASTIAN	SEGURA CASTELLANOS	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y	Avance Proyecto Productivo Reflejando el conocimiento aprendido de sus compatencias y resultados de		X	28/08/2021	X	

	Programacion de Eventos.						
	F002-P002-08-11-9216						
	Proceso: EJECUCION DE LA FORMACION PROFESIONAL.						
	Procedimiento: Desarrollo Curricular.						
Ficha No. 2019878		Trimestre: III	Año: 2021	No. de Aprendices: 30	Versión: 102		Código del Programa: 228185 Versión 1
Trimestre de la Ficha:	Grado Once		Jornada: Diurna -		Proyecto: 518356_ IMPLEMENTAR UNIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS, REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS		
Programa: Tecnico Sistemas		TERCER TRIMESTRE DE 2021 DEL 19 DE JULIO AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2021-					

FASE DEL PROYECTO:	ACTIVIDAD DEL PROYECTO:	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE:	RESULTADO DE APRENDIZAJE:	COMPETENCIA:	AMBIENTE DE APRENDIZAJE:	HORARIO	NOMBRE Y PERFIL DEL INSTRUCTOR:
EJECUCION	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y SOFTWARE. IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN REDES DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO. IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE REDES INALÁMBRICAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO. Proyecto Formativo: Planificación del proyecto,	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y SOFTWARE. IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN REDES DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO. IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE REDES INALÁMBRICAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO. Proyecto Formativo: Planificación del proyecto, Objetivos, alcance, problema a solucionar, entrega de simulación, prototipo, etc., dentro de los límites que imponen las calidades establecidas previamente y un periodo de tiempo	RAE:APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	Colegio Manuel Cepeda Vargas	Sabado 07:00 a 12:00	OMAR OSWALDO ZAMBRANO AREVALO
EVALUACIÓN	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y SOFTWARE. IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN REDES DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO. IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE REDES INALÁMBRICAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO. Proyecto	IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y SOFTWARE. IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN REDES DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO. IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE REDES INALÁMBRICAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO. Proyecto Formativo: Planificación del proyecto, Objetivos, alcance, problema a solucionar, entrega de simulación, prototipo, etc., dentro de los límites que	RAE:APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	Colegio Manuel Cepeda Vargas	Sabado 13:00 a 18:00	OMAR OSWALDO ZAMBRANO AREVALO

Vo.Bo. Coordinado Academico	Vo.Bo. Coordinador Infraestructura	Recibe: Vocero de la Ficha

En relación con los elementos necesarios para el estudio de mercados de un proyecto productivo, es definido el estudio de la estructuración planificada del área de mercados, comercial y/o de ventas que se ha de tener en una empresa. La actividad en la cual los productos y servicios que obtienen las empresas, mediante el proceso de fabricación o adquisición directa, se dirigen hacia un mercado en que son adquiridos por futuros consumidores se define como un sistema de comercialización o sistema de marketing, que se tendrán en cuenta en la presente guía de aprendizaje:

1. En la gestión de marketing o mercadeo se hace necesario el estudio de estrategias de análisis y caracterización de sus clientes, proyección de demandas de sus productos y/o servicios ofertados en un mercado, análisis de sus productos y/o servicios desde las perspectivas de todos los elementos que se les pueda atribuir, análisis de una competencia, un ciclo de vida de los productos y/o servicios que se ofrecen en el mercado objetivo.
2. La investigación de mercados es fundamental como técnica de recolección de información de una manera sistemática la cual es interpretada y analizada para la toma eficiente de decisiones, para esta investigación se tratara en esta guía, un trabajo de campo que permita dimensionar en parte esta gran actividad del área de marketing de su proyecto productivo.

- ✓ **Actividad individual – Duración: 2 horas**

Definidos los lineamientos de la guía de aprendizaje direccionada hacia la creación de las estrategias de mercado el aprendiz puede realizar una serie reflexiones en torno a los siguientes cuestionamientos:

- Es importante reconocer quienes serán mis clientes de mis productos y servicios?
- Debo conocer a fondo las necesidades que ellos tienen respecto a la línea de productos y servicio que les estoy ofreciendo?
- Debería establecer sus expectativas respecto a mis productos y servicios?
- Tengo, competidores en un mercado especifico, quienes son, cuales productos o servicios ofrecen?

Con las respuesta a estas preguntas. Podría ir definiendo cuál puede ser mi mercado?

Teniendo en cuenta los diferentes factores, que contemplan la gestión de mercadeo en las empresas, partiendo de esto realice un ejercicio exploratorio de autoevaluación, respondiéndose a sí mismo las preguntas planteadas, y determinando sus fortalezas y aptitudes frente al tema, así como, la importancia de avanzar en la adquisición de competencias requeridas durante su proceso de aprendizaje para un necesario dominio del tema.

Ambiente de aprendizaje: Salón de clases, con silletera necesaria para los aprendices, tablero en acrílico, ayudas audiovisuales como video beam, televisor, etc; equipos de cómputo con puertos HDMI y VGA (conectividad a internet), parlantes o amplificadores de sonido.

Materiales de formación: Resma de Papel, marcadores borrables, bolígrafos.

3.2. Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje.)

Duración: 2 horas

Esta actividad de la reflexión genera una serie inquietudes que nos permite realizar una evaluación paulatina del proceso de establecimiento de las actividades de mercado de su proyecto productivo, Para ello como ya es sabido se hace necesario una revisión en la definición del mercadeo y de todos sus elementos. Antes de iniciar el estudio y la metodología para el establecimiento de las actividades del día a día del área de mercadeo de su proyecto productivo, se hace necesario un análisis previo de la tareas preliminares a emprender, y así referenciar las fuentes de consulta que nos permita alcanzar los objetivos en la fase de Etapa Productiva del proyecto formativo, haciéndose necesario la profundización de conocimientos.

- ✓ **Actividad grupal/ Actividad en clase – Duración: 2 horas**

Por grupos de trabajo y siguiendo las pautas entregadas por el instructor desarrollará el crucigrama presentado en clase "Palabras Clave en Análisis de Mercados". La dinámica consiste en ubicar de manera correcta en el crucigrama, la palabra que corresponde según la definición entregada. Los términos son los siguientes:

a) Segmentación
b) Persona Natural
c) Persona Jurídica
d) Cliente
e) Demanda
f) Oferta
g) Producto
h) Servicio
i) Distribución
j) Marca
k) Envase
l) Ventas
m) Competidor Directo
n) Ficha Técnica
ñ) Encuesta
o) Muestra
p) Mercadeo
q) Tabulación
r) Precio
s) Intermediario

Ambiente de aprendizaje: Salón de clases, con silletera necesaria para los aprendices, tablero en acrílico, ayudas audiovisuales como video beam, televisor, etc; equipos de cómputo con puertos HDMI y VGA (conectividad a internet), parlantes o amplificadores de sonido.

Materiales de formación: Resma de Papel, marcadores borrables, bolígrafos, escuadras, reglas.

3.3. Actividades de apropiación del conocimiento (Conceptualización y Teorización).

Duración: 200 horas

Después de haber leído y estudiado el material de formación de esta parte de la actividad del proyecto formativo se le invita a desarrollar las siguientes actividades como proceso de apropiación de conocimiento; para ello debe registrar las evidencias en los formatos que se disponen, tenga presenta que las evidencias serán evaluadas según las rubricas e instrumentos de evaluación que apliquen para cada una.

Desarrolle las siguientes actividades de forma grupal

1. El análisis del Sector Productivo Es una descripción que se realiza del Sector Productivo al cual pertenece su proyecto empresarial, haciéndose un análisis de su crecimiento histórico y de sus tendencias a futuro,

considerando los aspectos que benefician o desfavorecen el desarrollo de la nueva empresa, a nivel local, regional, nacional e internacional, según sea la cobertura de su mercado.

- ✓ **Actividad Grupal: Duración 10 horas**

Realice un análisis profundo del sector productivo de su proyecto: Consulte periódicos, revistas económicas, expertos, tesis o trabajos ya elaborados sobre el comportamiento del sector al cual pertenece su proyecto y establezca su crecimiento y sus tendencias.

Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

2. La segmentación de mercados es una parte clave de la estrategia del marketing que consiste en dividir el mercado en una serie de subgrupos o segmentos homogéneos respecto a una o varias variables, mediante diferentes procedimientos estadísticos, con el fin de poder aplicar a cada uno de ellos programas específicos de marketing que permitan satisfacer de forma más efectiva las necesidades de sus miembros y el objetivos de las empresas.

- ✓ **Actividad Grupal: Duración 10 horas**

Teniendo en cuenta el ejercicio que ya desarrollo de lluvia de ideas, segmente el mercado de su proyecto productivo: teniendo en cuenta el tipo de segmentación el cual aplique para este Identifique claramente quién es su cliente, sus hábitos, su segmento de mercado, su mercado meta y su objetivo de participación en el mercado.

Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

3. Los instrumentos de investigación de mercados se constituyen en un recurso muy importante, en la medida que facilitan el acercamiento a la solución de un problema, mediante el aporte de datos derivados de la información recolectada con su aplicación.

   De igual importancia para la investigación, resulta la determinación de un modelo conducente a la valoración de la información obtenida, por medio de la formulación de concepciones de herramientas que favorezcan y dinamicen estos procesos. De allí que los instrumentos se piensen atendiendo a los actores que intervienen en el proceso, desde sus necesidades, intereses y motivaciones.

   Entendida la Investigación de Mercados como la búsqueda ordenada, sistemática y objetiva de la información requerida en la identificación y análisis de necesidades de los consumidores, se define como instrumento a la herramienta utilizada para ejecutar tal fin.

   Ya está a un paso de finalizar el estudio de mercado de su proyecto productivo, para ello:

- ✓ **Actividad Grupal: Duración 40 horas**

Desarrolle todo el proceso de investigación del mercado de su proyecto productivo:

- Planee la investigación: Defina objetivos de investigación; realice la consulta en fuentes primarias y secundarias de su proyecto productivo de todo lo relacionado con el mercadeo; defina el tamaño total de la población a investigar; diseñe un modelo de encuesta no superior a 15 preguntas en donde pueda obtener la información del cliente requerida para su proyecto
- Recolección de información: Ejecute el trabajo de campo de la encuesta diseñada, la evidencia física a presentar debe ser las encuestas ejecutadas.
- Tabulación: Realice en programa Excel la tabulación de los datos
- Informe Final: Realice una presentación en power point, prezi u otra herramienta de su preferencia presentando el informe final de la investigación de mercados. Acompañe esta presentación iniciando con la ficha técnica de la encuesta.

Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

4. Para el éxito en el mundo de los negocios el emprendedor debe estar estudiando constantemente a su competencia, por ello es que algo que usted debe grabar en su mente es lo siguiente “Debo conocer mi competencia para averiguar si estoy mejor, igual o peor que ellos”

   ✓ **Actividad Grupal: Duración 10 horas**

   Haga un Análisis de su competencia Directa e Indirecta: Estableciendo las Fortalezas y Debilidades de la competencia, realice un resumen de los aspectos más positivos y negativos de la competencia para identificar qué posibilidades se tiene de entrar en su mercado y empezar a “arañar o quitarles” clientes y saber qué Corregir, Mejorar o Mantener frente a ellos.

   Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

5. En el normal desarrollo de nuestro proyecto productivo se nos pueden presentar tropiezo para poder entrar a un mercado objetivo, es por ello que debemos tener en cuenta algunos tips para minimizarlos.

   ✓ **Actividad Grupal: Duración 10 horas**

   Defina cuales son las principales barreras para poder entrar en el mercado objetivo: Identifique cuales son las dificultades de éxito de mercado para establecer su empresa en el lugar que usted ha pensado.

   Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

6. Un producto es cualquier cosa que se ofrece en un mercado, con el fin de satisfacer una necesidad o atender un deseo. Los productos pueden ser bienes físicos o tangibles, mientras que los servicios se caracterizan por su intangibilidad e inseparabilidad; siendo esta última particularidad, la que hace distintivo, el hecho de que, los servicios se producen y consumen al mismo tiempo. Los productos se presentan en una amplia variedad de posibilidades, en donde el valor agregado determina la generación de demanda.

   ✓ **Actividad Grupal: Duración 20 horas**

   Establezca la Marca, el Logotipo y el Slogan para su producto.

   Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

7. Se debe hacer una síntesis del origen del producto o servicio, en dónde se originó, cambios, innovaciones o modificaciones que ha tenido desde entonces. En ésta investigación el emprendedor encontrará aspectos interesantes sobre la evolución del producto o servicio que le podrán dar nuevas ideas para mejorar lo que piensa lanzar al mercado.

   ✓ **Actividad Grupal: Duración 5 horas**

   Consulte la historia que aplique de su producto o servicio: Realice una consulta en la biblioteca o por Internet para que investigue sobre la historia de su producto o servicio y haga un resumen.

   Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

8. Es muy importante empezar una descripción preliminar de su producto o servicio a fin de ir determinando sus características.

   ✓ **Actividad Grupal: Duración 10 horas**

   Defina las principales características de su producto o servicio: definiendo el tipo de empaque utilizado y las materias primas requeridas para su producción si es un bien y si es un servicio Horario de atención, servicio a domicilio, forma de pago, aspectos complementarios, etc.

   Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

9. Nuestros productos se crean con un fin específico, es muy acertado establecer los usos que estos puedan brindar a un consumidor.

   ✓ **Actividad Grupal: Duración 5 horas**

Establezca los principales usos que se le pueden dar a su producto o servicio y qué innovaciones se le pueden hacer.

Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

10. El empaque es el vestido del producto, lo protege, identifica e impulsa la compra; definir el empaque de sus productos es una tarea muy importante para la empresa porque allí se deja ver la imagen de la empresa a los ojos de los clientes presentes y futuros.

    ✓ **Actividad Grupal: Duración 10 horas**

    Defina cuál va a ser el diseño del empaque para sus productos, incluyendo lo que va a tener y que va a decir.

    Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

11. Existen productos, sobre todo los perecederos como los alimentos y los farmacéuticos, que tienen un período de vida útil y en el cual debe ser consumido o de lo contrario, pondría en riesgo la salud de las personas que lo consuman.

    ✓ **Actividad Grupal: Duración 5 horas**

    Establezca el tiempo de vida de útil de su producto (si aplica)

    Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

12. Es necesario que como emprendedor se tenga en cuenta los recursos materiales con los que se elaborara un producto o se prestara un servicio; ya que de ello depende en gran medida la calidad de lo que se esté ofreciendo en un mercado.

    ✓ **Actividad Grupal: Duración 10 horas**

    Defina materias primas, insumos, materiales de su proyecto productivo: Haga una relación de las materias primas o insumos requeridos para la elaboración del producto, ya sea un bien o para la prestación de un servicio, definiendo la cantidad y el valor para cada uno de ellos.

    Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

13. Se debe enumeran aquellos productos o servicios que pueden llegar a reemplazar a mi producto o servicio porque satisfacen las mismas necesidades, para tener estrategias de mercadeo que puedan ser útiles en el desarrollo de la gestión comercial.

    ✓ **Actividad Grupal: Duración 5 horas**

    Establezca estrategias competitivas para producto o servicios sustitutos o similares: Identifique que productos pueden llegar a reemplazar lo que usted ofrece y diga cómo piensa enfrentarlos para que no le quiten a sus clientes.

    Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

14. En el ejercicio de la elaboración de un producto o prestación del servicio se puede presentar la particularidad que se generen subproductos o complementarios, es bueno conocerlos ya que estos pueden generar utilidad a los proyectos productivos.

    ✓ **Actividad Grupal: Duración 5 horas**

    Indique que subproductos o servicios complementarios puede usted obtener o brindar a partir de su producto original y como los va a aprovechar.

    Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

15. El precio de venta es el Valor que está dispuesto a pagar el Cliente por un producto o servicio que le satisfaga su necesidad y, a la vez, permita ganancias razonables para la empresa.

    ✓ **Actividad Grupal: Duración 5 horas**

    Establezca cuál será su principal criterio para definir el precio de sus productos o servicios, basado en qué fijará el precio y cuál es su valor.

    Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

16. La importancia del plan de mercadeo. La clave del éxito de un negocio reside en un plan de mercadeo bien consensuado y desarrollado. Muchas oportunidades de negocio no llegan a triunfar cuando no se establece una relación equilibrada entre la idea de producto o servicio con los objetivos y recursos de que se dispone.

- ✓ **Actividad Grupal: Duración 25 horas**

Desarrolle todo el proceso de Plan de Mercadeo de su Proyecto Productivo:

- Defina las estrategias a utilizar de introducción, ventas y precios a fin de posicionarse en el mercado
- Defina que canales de distribución va a utilizar ara su producto o servicio y que formas de distribución son las que se van a utilizar
- Diseñe el material de publicidad que va a implementar en su proyecto productivo
- Defina las promociones que va a implementar en su proyecto productivo

Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

17. El plan de ventas consiste en hacer las proyecciones de ventas para los productos o servicios de la empresa, por periodos de tiempos definidos, regularmente se hace por doce meses para el primer año y luego en forma anual para los siguientes cinco (5) años.

- ✓ **Actividad Grupal: Duración 10 horas**

Estime el volumen de ventas para el primer año de su empresa y luego establezca la proyección de ventas para los siguientes cinco (5) años.

Publique la evidencia en el formato destinado para la misma, su instructor de seguimiento etapa práctica le indicara si es en su portafolio físico o digital (LMS)

Ambiente de aprendizaje: Salón de clases, con silletera necesaria para los aprendices, tablero en acrílico, ayudas audiovisuales como video beam, televisor, etc; equipos de cómputo con puertos HDMI y VGA (conectividad a internet), parlantes o amplificadores de sonido.

Materiales de formación: Resma de Papel, marcadores borrables, bolígrafos, escuadras, reglas.

3.4. Actividades de transferencia del conocimiento.

Duración: 16 horas

Hasta este momento si su instructor ha evaluado satisfactoriamente todas las evidencias de la guía, es el momento idóneo en el que usted haga una presentación del estudio de mercados de su proyecto productivo. Para ello se le invita a que prepare un material en formato power point, prezi o cualquier otro que sea de su manejo, y dé a conocer el resultado de su estudio de mercados, en sustentación que será planeada en forma presencial o a través de sesión virtual en LMS Black Board.

Ambiente de aprendizaje: Salón de clases, con silletera necesaria para los aprendices, tablero en acrílico, ayudas audiovisuales como video beam, televisor, etc; equipos de cómputo con puertos HDMI y VGA (conectividad a internet), parlantes o amplificadores de sonido.

Materiales de formación: Resma de Papel, marcadores borrables, bolígrafos, escuadras, reglas.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento : **Evidencias de Desempeño:** • Presentación del estudio de mercados del proyecto productivo **Evidencias de Producto:** • Realizar un análisis profundo del sector productivo del proyecto • Segmentar el mercado del proyecto productivo (Análisis de la Demanda) • Realizar el proceso de investigación de mercados del proyecto productivo. • Estudiar la competencia directa e indirecta del proyecto productivo (Análisis de Oferta) • Definir principales barreras de introducción en el mercado • Establecer el nombre del producto o servicio	• Analiza de manera crítica las situaciones pertinentes que contribuyen a la resolución de problemas según los requerimientos de los contextos productivos y sociales. • Argumenta y acoge objetivamente los criterios que contribuyen a la resolución de problemas según requerimientos del proceso formativo en función de las demandas concretas de los contextos productivos y sociales.	Lista de Verificación Lista de Chequeo Lista de Chequeo Lista de Chequeo Lista de Chequeo Lista de Chequeo Lista de Chequeo

• Consultar a historia del producto o servicio del proyecto productivo • Definir las características del producto o servicio. • Definir los usos del producto o servicio • Definir el empaque del producto • Definir el tiempo de duración del producto • Determinar las materias primas, insumos, materiales para elaborar el producto o prestar el servicio • Definir producto o sustitutos / servicios similares • Definir los subproductos o complementos • Establecer el precio de venta del producto o servicio • Establecer un plan de mercadeo para el proyecto productivo • Definir un plan de ventas para el producto o servicio del proyecto productivo	• Propone alternativas creativas, lógicas y coherentes que posibiliten la resolución de problemas según la demanda del contexto social y productivo.	Lista de Chequeo Lista de Chequeo Lista de Chequeo Lista de Chequeo Lista de Chequeo Lista de Chequeo Lista de Chequeo Lista de Chequeo Lista de Chequeo Lista de Chequeo Lista de Chequeo

5. GLOSARIO DE TERMINOS

Mercadeo: en administración, el término mercadotecnia o mercadeo en otros países, del término inglés *marketing* tiene diversas definiciones. Según Philip Kotler (considerado por algunos el padre de la mercadotecnia moderna), es «el proceso social y administrativo por el cual los grupos e individuos satisfacen sus necesidades al crear e intercambiar bienes y servicios», mientras que para la AMA el *marketing* se considera como "actividad, un conjunto de instituciones y procesos para crear, comunicar, entregar, y el intercambio de ofertas que tienen valor para los clientes, socios y la sociedad en general" . También se le ha definido como una filosofía de la dirección que sostiene la clave para alcanzar los objetivos de la organización reside en identificar las necesidades y deseos del mercado objetivo y adaptarse para ofrecer las satisfacciones deseadas por el mercado de forma más eficiente que la competencia.

Cliente: del latín cliens, el término cliente es un término que puede tener diferentes significados, de acuerdo a la perspectiva en la que se lo analice. En economía el concepto permite referirse a la persona que accede a un producto o servicio a partir de un pago.

Producto: es un conjunto de elementos tangibles, intangibles y psicológicos, en una determinada forma, fácil de reconocer, que el cliente desea adquirir para satisfacer sus necesidades

Servicio: es un bien no material (intangible), que suele cumplir con características como la inseparabilidad (la producción y el consumo son simultáneos), la perecibilidad (no se puede almacenar) y la heterogeneidad (dos servicios nunca pueden ser idénticos).

6. REFERENTES BILBIOGRAFICOS

- CAMERO, Jesús Boanerges. El Mercadeo. Cartilla No. 3, Especialidad Gestión de Microempresas. SENA Regional Huila. Neiva. 2002.
- LOZANO, H. Zully Yaneth. Curso Básico de Gestión Empresarial. Programa de Famiempresas. Fundación del Alto Magdalena. Neiva.1999.
- JANY, C. José Nicolás. Manual de Estrategias de Marketing. Modernización de la Gerencia de las Pymes. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. 1998.
- ACOSTA, T. Alberto. Curso Básico de Administración de Empresas, V tomo: Mercadeo. Editorial Norma S.A. 1998.
- ARAUJO, B. Un estudio de mercados para la creación y desarrollo de una empresa?. Cámara de Comercio de Bogotá. Editorial Legis S.A. 2008
- http://es.scribd.com/doc/29861435/La-importancia-de-la-segmentacion
- Contribución de ACTION Internacional Querétaro. El Análisis de Competencia y su Efectiva Respuesta Estratégica.
- http://misedades.wordpress.com/2013/05/13/los-30-logotipos-corporativos-mas-famosos-y-su-historia/

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	SANDRA SALCEDO JOHANA GRANADOS DARIO PEREZ	INSTRUCTORA INSTRUCTORA INSTRUCTOR	Coordinación Académica Sandra Ximena Toro	11 de agosto del 2018

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL

CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA

REGISTRO DE ASISTENCIA DE APRENDICES- EJECUCION DE LA FORMACION

Nombre Instructor	Tipo D.I :	No Documento:	Programa de Formación	No Ficha	Código
OMAR ZAMBRANO	CC	79575535	Tecnico en Sistemas	2019878	228185

Jornada	Día de la semana de la sesión de Formación	Fecha inicio trimestre	Fecha fin trimestre
Tarde	Sabados	19/07/2021	28/09/2021

Competencia	Resultado de Aprendizaje
IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES.	RAE:INSTALAR EL CABLEADO ESTRUCTURADO Y/O LA RED INALÁMBRICA DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO Y SEGURIDAD VIGENTES

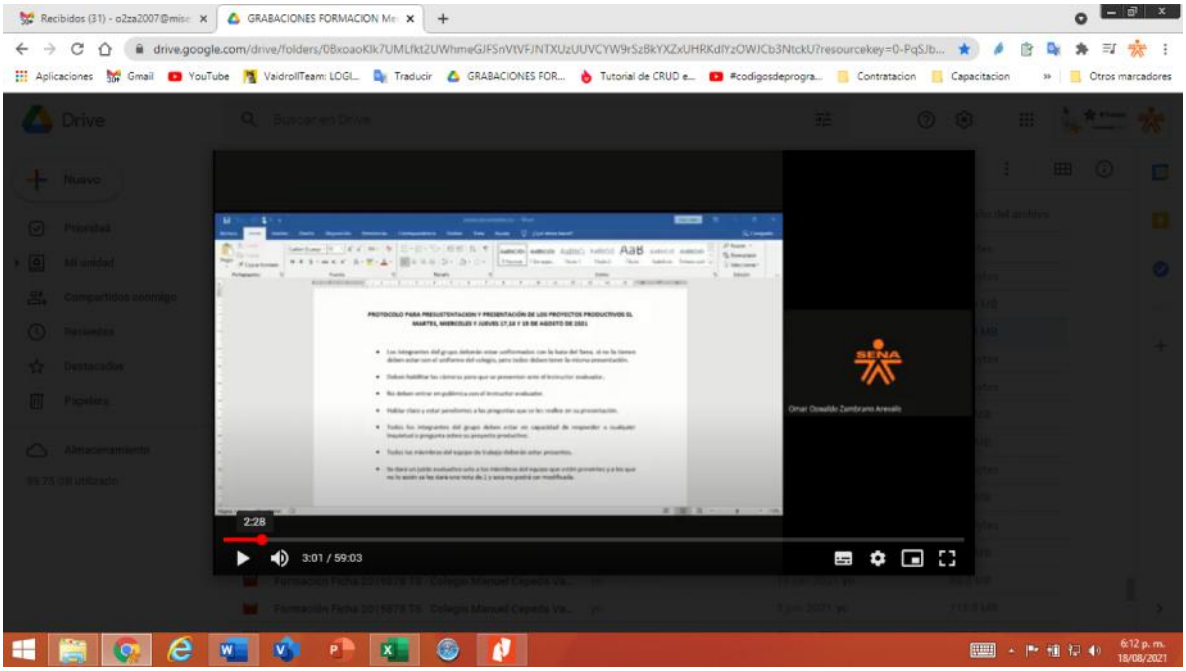
No.	APRENDICES APELLIDOS Y NOMBRES		TD	Número D.I	FECHA SESION: 07/08/2021	FECHA SESION: 14/08/2021	FECHA SESION: 21/08/2021	FECHA SESION: 28/08/2021	FECHA SESION: 00/00/0000	FECHA SESION: 00/00/0000
					Firma- Aprendiz	Firma- Aprendiz	Firma- Aprendiz	Firma- Aprendiz	Firma- Aprendiz	Firma- Aprendiz
1	YURY BIVIANA	ALAYON AMORTEGUI		TI 1053442772	SI	SI	SI	SI		
2	ANYI PAOLA	BERNAL MARIN		TI 1036838252	SI	SI	SI	SI		
3	KAREN YULIETH	BETANCOURT OSPINA		TI 1110060173	SI	SI	SI	SI		
4	NIXON ALEJANDRO	CANON VASQUEZ		TI 1025524770	SI	SI	SI	SI		
5	ESTEBAN	CEDEÑO CALDERON		TI 1034777245						
6	ANA SOFIA	COBALEDA RODRIGUEZ		TI 1013100240	SI	SI	SI	SI		
7	KATERIN DANIELA	DUEÑAS CASTRO		TI 1030520385	SI	SI	SI	SI		
8	HAROLD JESUS	DUQUE JAIMES	RETIRADO	TI 1001051533						
9	FREDY SEBASTIAN	GARZON GOMEZ		TI 1000785401	SI	SI	SI	SI		
10	JUANA VALENTINA	GOMEZ BOLIVAR		TI 1001051759	SI	SI	SI	SI		
11	LUIS FERNANDO	MACIAS MARTINEZ		TI 1030535364						
12	KAROLL LISSETH	MEJIA ORTEGA		TI 1030527815	SI	SI	SI	SI		
13	SLENDY JULIETH	MOJICA CAMPOS		TI 1000127905	SI	SI	SI	SI		
14	LIZZY DALLANA	OSPINA DEVIA		TI 1110460740						
15	JUAN DIEGO	QUINTERO RIVEROS		TI 1000856289						
16	DAVID ALEJANDRO	RINCON CHAVEZ		TI 1030523711						
17	LAURA VALENTINA	ROJAS CASTIBLANCO		TI 1092730215						
18	JUAN ANGEL	ROMERO QUINTERO		TI 1013100687	SI	SI	SI	SI		
19	SEBASTIAN	SEGURA CASTELLANOS		TI 1014738641	SI	SI	SI	SI		
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

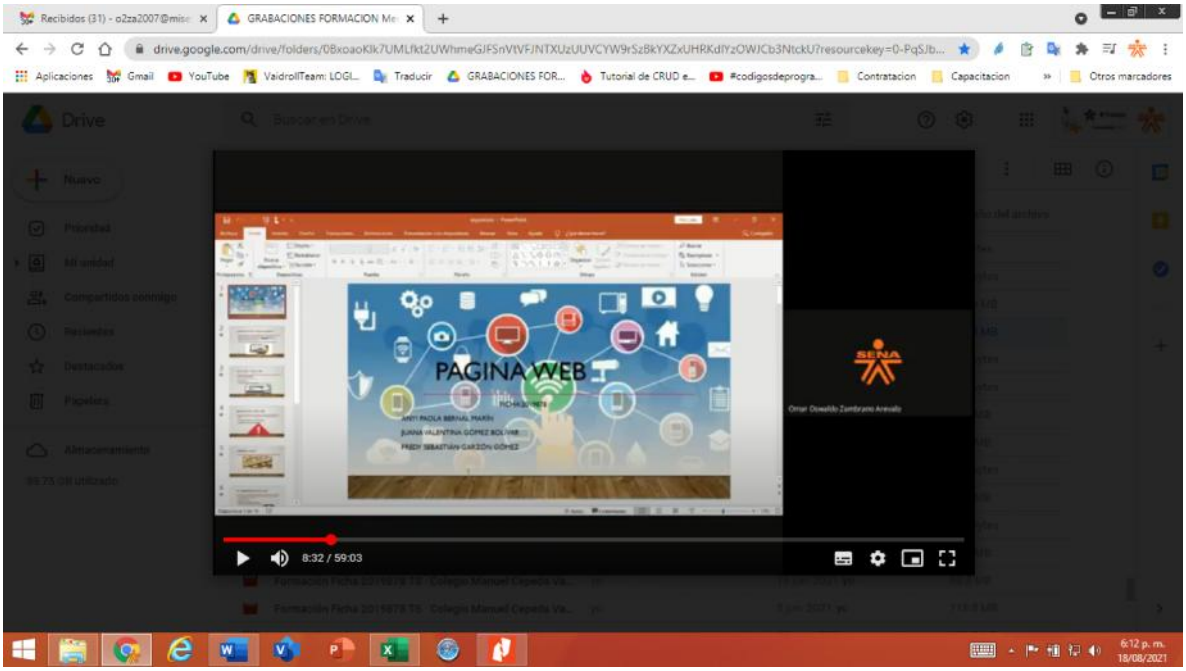
INSTRUCTOR (A):Omar Zambrano **VOCERO O SUBVOCERO (A):**

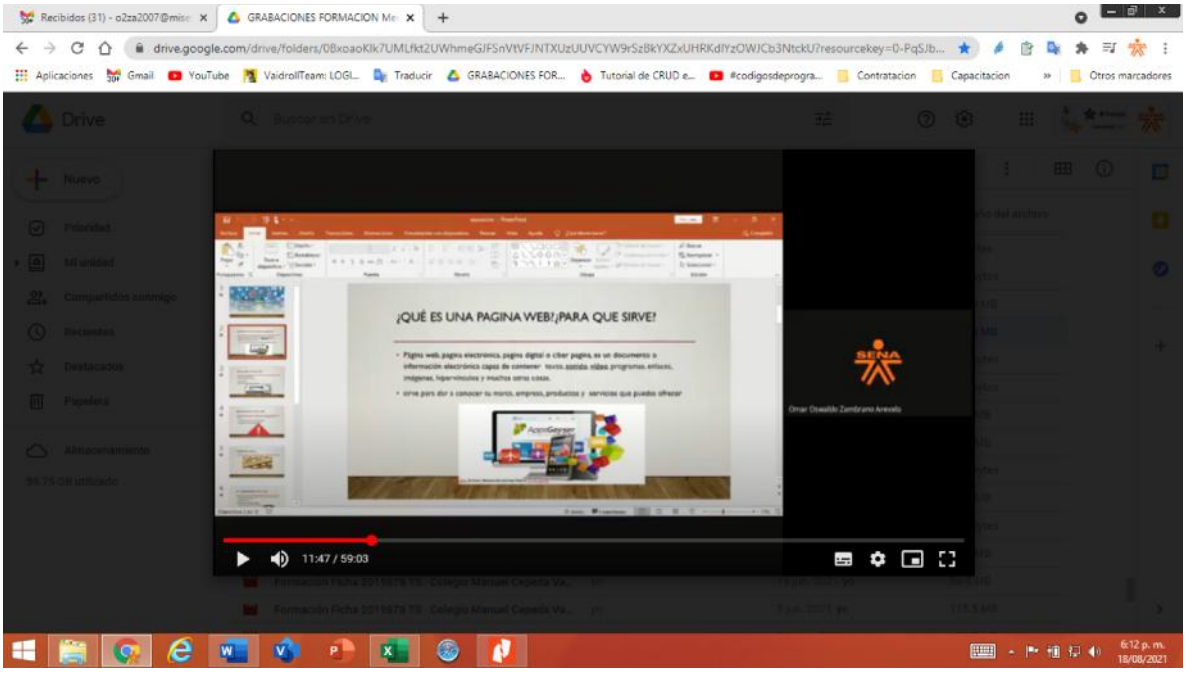
FIRMA: **FIRMA:**

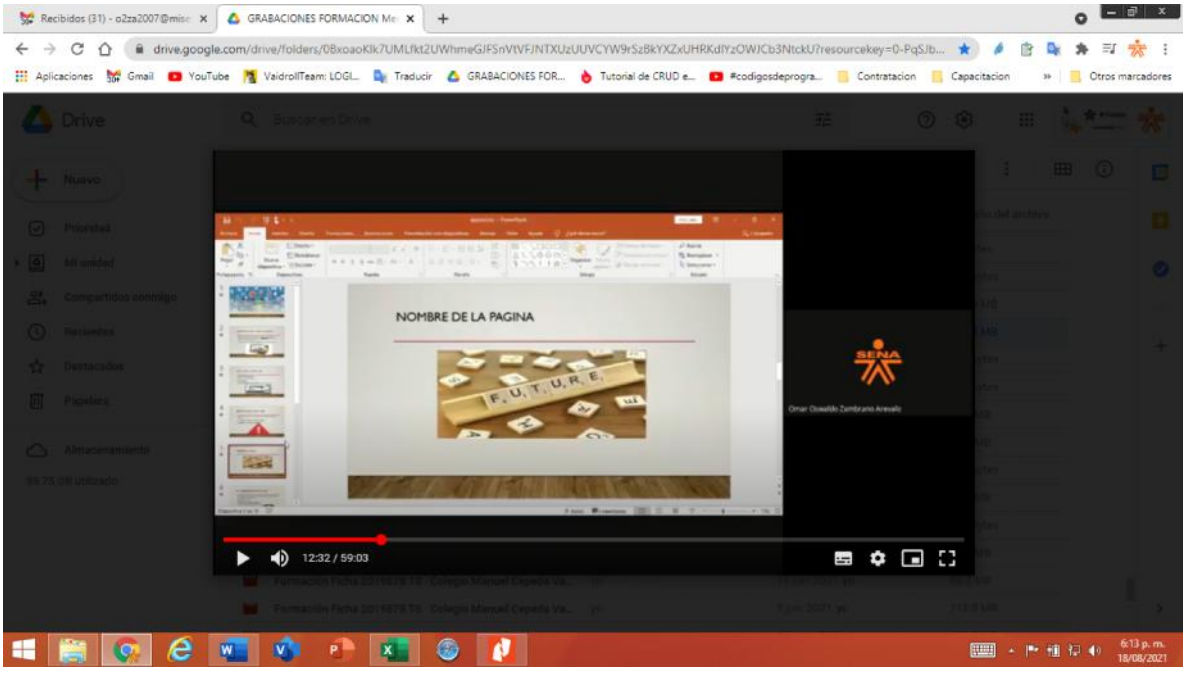
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA
PLAN DE CONTINGENCIA PARA ATENDER LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL- PRESENCIAL

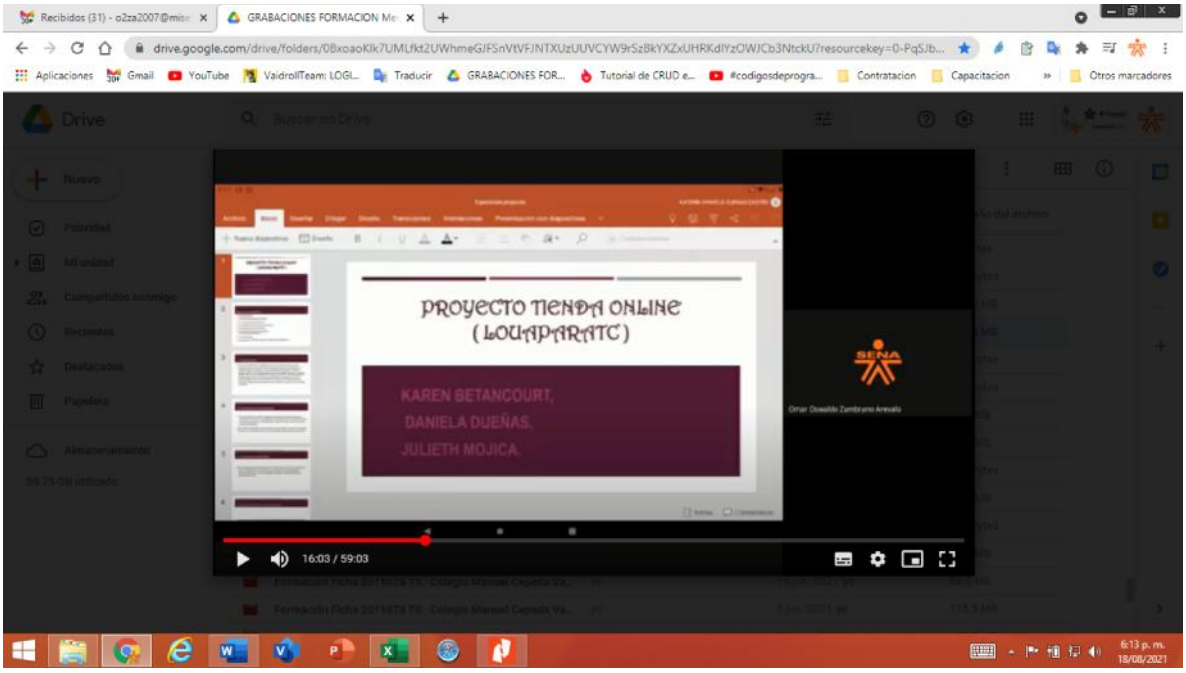
Denominación del Programa de Formación:	**Tecnico en Programación de Software**		**Código:**	**228185**
Ficha:	**2019878**	**Instructor:**	**Omar Zambrano Arevalo**	
Nombre del proyecto		**Actividad del Proyecto**		
MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES E INSTALACIÓN DE REDES PARA LAS EM		IMPLEMENTAR UNA PAGINA DONDE SE OFREZCAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AL HARDWARE Y SOFTWARE. IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN REDES		
Fecha Sesión Sincrónica	**Herramienta tecnológica a Utilizar**	**Temática**	**Fecha y Hora**	**Evidencia -Link de grabación**
07/08/2021	Meet	Avances proyecto productivo-componente escrito	07/08/2021	https://drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJN
14/08/2021	Meet	Pre-Sustentacion Proyecto productivo Programado por	14/08/2021	https://drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJN

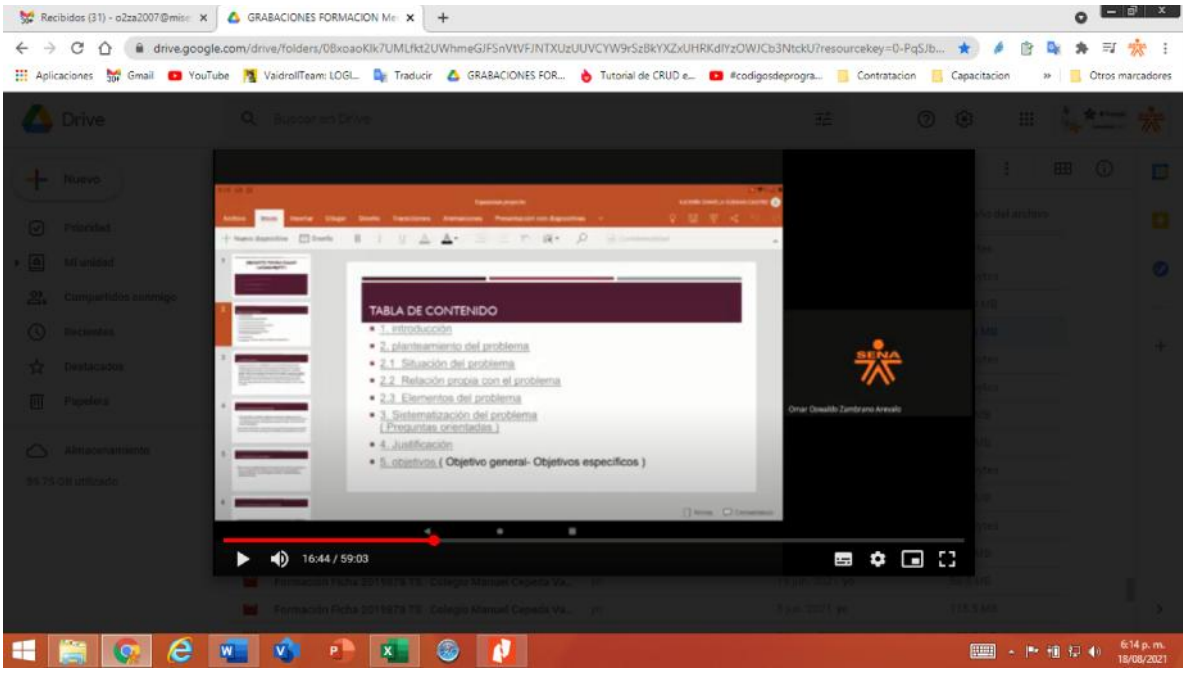

Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Prioridad
Mi unidad
Compartidos conmigo
Recientes
Destacados
Papelera
Almacenamiento
PROTOCOLO PARA PRESUSTENTACION Y PRESENTACIÓN DE LOS PROYECTOS PRODUCTIVOS EL MARTES, MIERCOLES Y JUEVES 17,18 Y 19 DE AGOSTO DE 2021
Omar Oswaldo Zambrano Arevalo
2:28
3:01 / 59:03
6:12 p. m.
18/08/2021

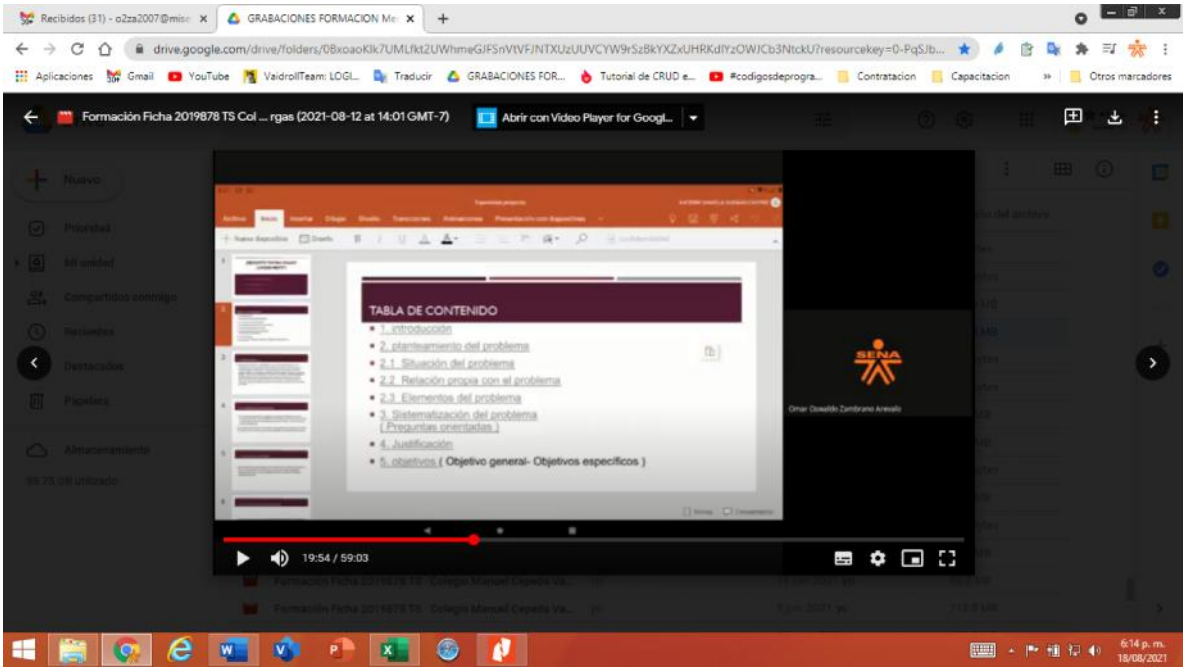

Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Prioridad
Mi unidad
Compartidos conmigo
Recientes
Destacados
Papelera
Almacenamiento
PAGINA WEB
Omar Oswaldo Zambrano Arevalo
8:32 / 59:03
6:12 p. m.
18/08/2021

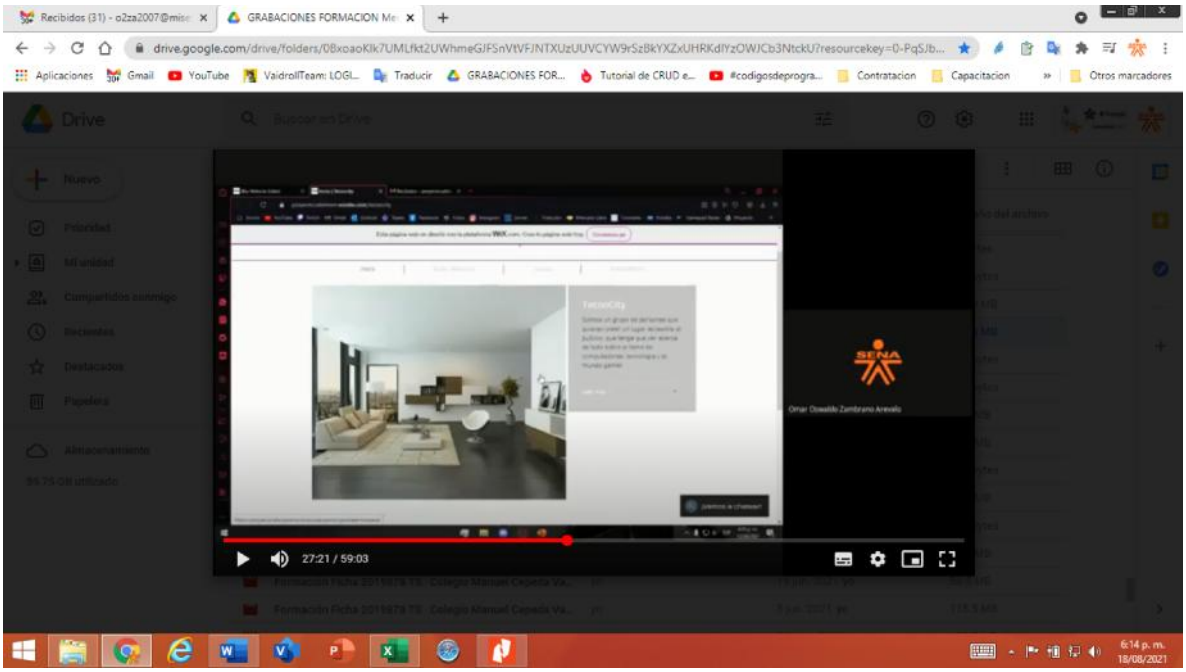

Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
Nuevo
¿QUÉ ES UNA PAGINA WEB?¿PARA QUE SIRVE?
Omar Oswaldo Zambrano Arevalo
11:47 / 59:03
6:12 p. m.
18/08/2021

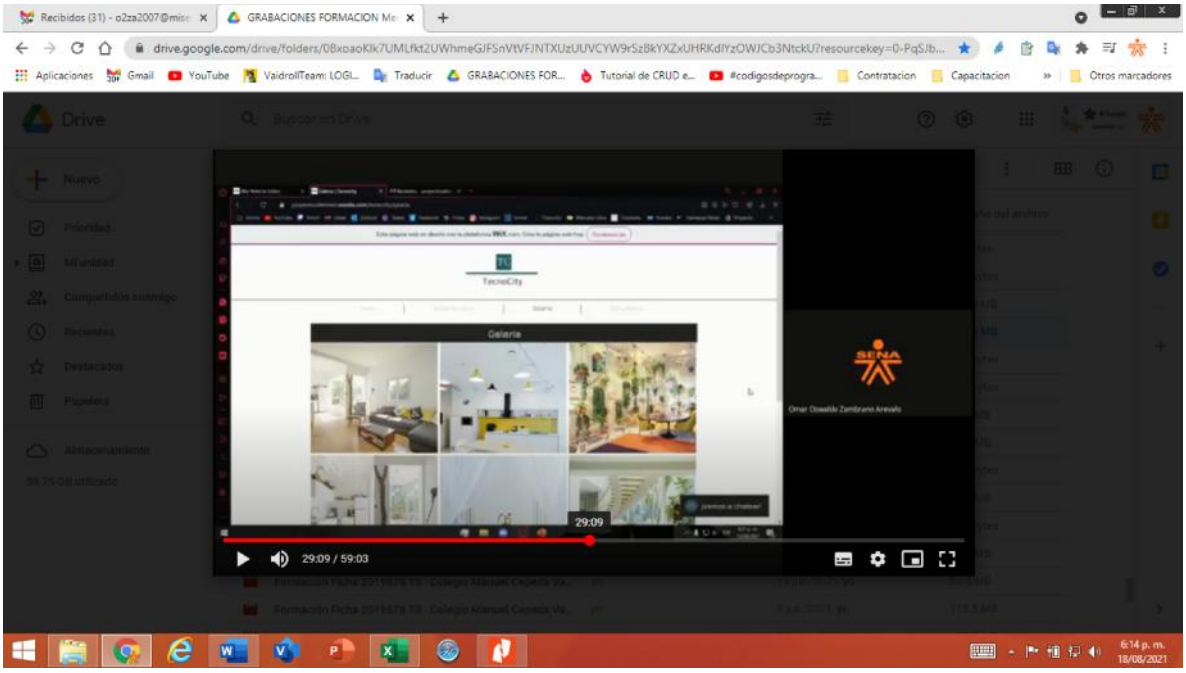

Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
Nuevo
NOMBRE DE LA PAGINA
F U T U R E
Omar Oswaldo Zambrano Arevalo
12:32 / 59:03
6:13 p. m.
18/08/2021

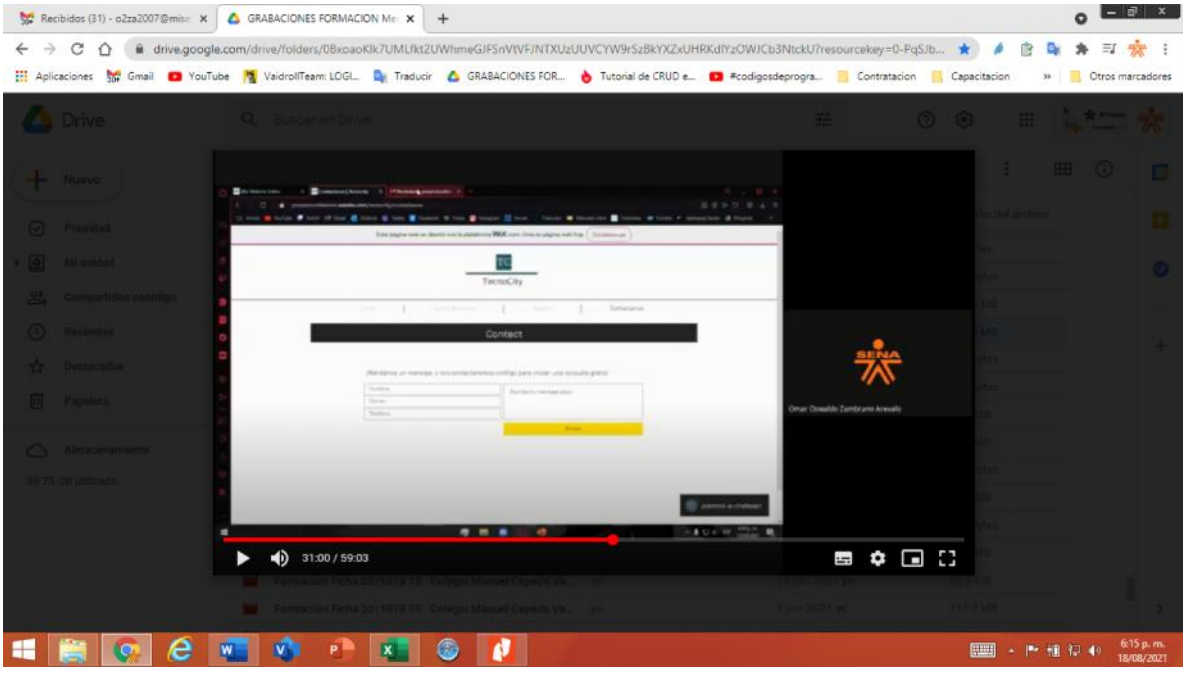

PROYECTO TIENDA ONLINE
(LOUDPARATC)
KAREN BETANCOURT,
DANIELA DUEÑAS,
JULIETH MOJICA.
16:03 / 59:03
6:13 p. m.
18/08/2021


TABLA DE CONTENIDO
1. introducción
2. planteamiento del problema
2.1 Situación del problema
2.2 Relación propia con el problema
2.3 Elementos del problema
3. Sistematización del problema
(Preguntas orientadas)
4. Justificación
5. objetivos (Objetivo general- Objetivos específicos)
16:44 / 59:03
6:14 p. m.
18/08/2021


Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/08xoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Formación Ficha 2019878 TS Col ... rgas (2021-08-12 at 14:01 GMT-7)
Abrir con Video Player for Googl...
TABLA DE CONTENIDO
1. introducción
2. planteamiento del problema
2.1 Situación del problema
2.2 Relación propia con el problema
2.3 Elementos del problema
3. Sistematización del problema
(Preguntas orientadas)
4. Justificación
5. objetivos (Objetivo general- Objetivos específicos)
19:54 / 59:03
Omar Oswaldo Zambrano Arevalo
6:14 p. m.
18/08/2021


Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/08xoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
27:21 / 59:03
Omar Oswaldo Zambrano Arevalo
6:14 p. m.
18/08/2021


Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Prioridad
Mi unidad
Compartidos conmigo
Recientes
Destacados
Papelera
Almacenamiento
TecnoCity
Galeria
Omar Oswaldo Zambrano Arevalo
29:09
29:09 / 59:03
6:14 p. m.
18/08/2021


Recibidos (31) - o2za2007@mise
GRABACIONES FORMACION Me
drive.google.com/drive/folders/0BxoaoKlk7UMLfkt2UWhmeGJFSnVtVFJNTXUzUUVCYW9rSzBkYXZxUHRKdlYzOWJCb3NtckU?resourcekey=0-PqSJb...
Aplicaciones
Gmail
YouTube
VaidrollTeam: LOGI...
Traducir
GRABACIONES FOR...
Tutorial de CRUD e...
#codigosdeprogra...
Contratacion
Capacitacion
Otros marcadores
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Prioridad
Mi unidad
Compartidos conmigo
Recientes
Destacados
Papelera
Almacenamiento
TecnoCity
Contact
Omar Oswaldo Zambrano Arevalo
31:00 / 59:03
6:15 p. m.
18/08/2021