



## EVIDENCIAS 2

A continuación, se relacionan las evidencias que dan complemento al informe de ejecución mensual de ARLE MORALES ORTIZ, correspondiente al periodo del 4 al 16 del mes de DICIEMBRE 2020:

### Obligación específica No. 1

Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para las áreas relacionadas con su perfil, correspondiente a la “Convocatoria de la APE para la conformación del Banco de Instructores del SENA 2020”.

**Acciones:** planeación de las actividades programadas para las siguientes formaciones titulada: 2051532, 2051497, 196417, 1906515, 2145258 Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información; a través de correo electrónico, WhatsApp.

#### Evidencia: WhatsApp de grupo

The first screenshot shows a WhatsApp group chat titled 'Arle- bd-php-2144338'. A message from Jelson Javier Lombana includes a SQL query: `ALTER IGNORE TABLE tu_tabla ADD UNIQUE INDEX(columna_1, columna_2);`. Below the message are three files: a PDF 'GC-F-004\_PHP\_OO\_2...' (12 páginas, 640 kB), a PHP file 'vistarecarga.php' (1 kB), and another PHP file 'Recarga.php' (472 B).

The second screenshot shows a WhatsApp group chat titled 'Php Arle'. A message from Camilo Andres Navarro Garcia says 'Ya'. Below it is a Google Meet link: <https://meet.google.com/gjv-wkih-xdi>. Another message from Santiago Cortes says 'Tú tema constructor' and 'Listo'. A third message from Derik Makle Galvis says 'Gracias'. At the bottom, a green bubble says 'gracias a usted ya les envio la grabación'.



## Evidencia: planeación actividades en territorium

Nueva carpeta Agregar Agregar Contenido Agregar a catálogo

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION (2051497 PRY 1876073) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / III Trimestre 2020 / Programación orientada a objetos II en PHP (Miércoles) / 5. Instrumentos de evaluación.

| NOMBRE                                         | TIPO | ACCIONES |
|------------------------------------------------|------|----------|
| Actividad 3 Ejercicio de selección             | TCU  | ▼        |
| Actividad 2. ejemplo de modificadores de ac... | TCU  | ▼        |
| Actividad 1 Evidencia de trabajo sobre Cook... | TCU  | ▼        |

## Obligación específica No. 2

Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos para las áreas relacionadas con su perfil.

**Acciones:** se hace actividades de desarrollo curricular del grupo de sistemas para las fichas 2145258, 2051532, 2051497, 196417, 1906515 Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información.

## Evidencia: evaluación aprendices en etapa productiva



Evidencia: reunión de equipo ejecutor 10 de diciembre del 2020

#### EQUIPO EJECUTOR AREA SISTEMAS



Carlos Andres Loaiza Martinez

Necesario: Donaldo Andres Beltran Prieto; Oscar Mauricio Martinez Medina; Miguel Angel Plazas Peralta; Lyda Zamora Marin; Angela Patricia Loaiza Martinez; Arle Morales Ortiz; Fabio Alexander Cano Zuluaga; y 5 usuarios más

miércoles 9/12/2020 5:51 p. m.

✓ Aceptar ▾ ? Provisional ▾ ✗ No aceptar ▾ ⌚ Proponer nueva hora ▾ ⋮

⌚ jueves, 10 de diciembre de 2020 8:00 a. m.-8:15 a. m. 📍

Reunión en Microsoft Teams

### Obligación específica No. 4

Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el diseño curricular y proyecto formativo de los programas relacionados con su perfil.

**Acciones:** Acompañamiento en las actividades programadas para las siguientes formaciones titulada: 2145258, 2051532, 2051497, 196417, 1906515 Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información; a través de Whatsapp, sesiones en línea con grabación, correo electrónico y facebook.

Evidencia: WhatsApp de grupo



ADSI SENA

Andres, Andrés, Camilo, Donaldo, Jasbleidy, Jhonier, Jorge, Juliana, Kevin, Lida, Luis Fernando, Maria

Buen dia 11:16 a. m.

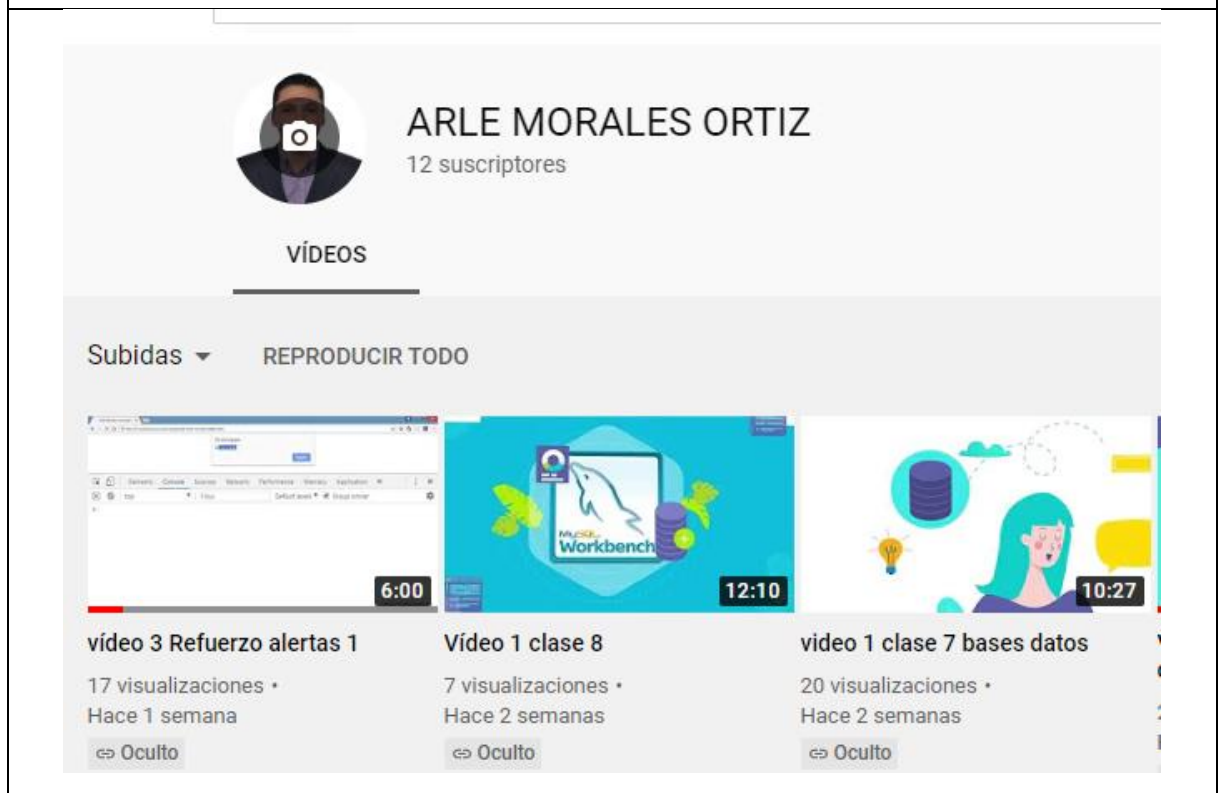
Iniciamos formación S.O. Generalidades 11:16 a. m.

En plataforma se encuentra ubicada la presentación que servirá de insumo para el taller del día de hoy, en la última diapositiva se encuentra la orientación para la actividad a desarrollar. Por favor descargan el contenido y validan la información, está bien explicada, sin embargo si requieren refuerzo adicional me informan para ingreso a sala virtual.

11:21 a. m.



### Evidencia: grabación de videos de procesos formativos





### Obligación específica No. 5

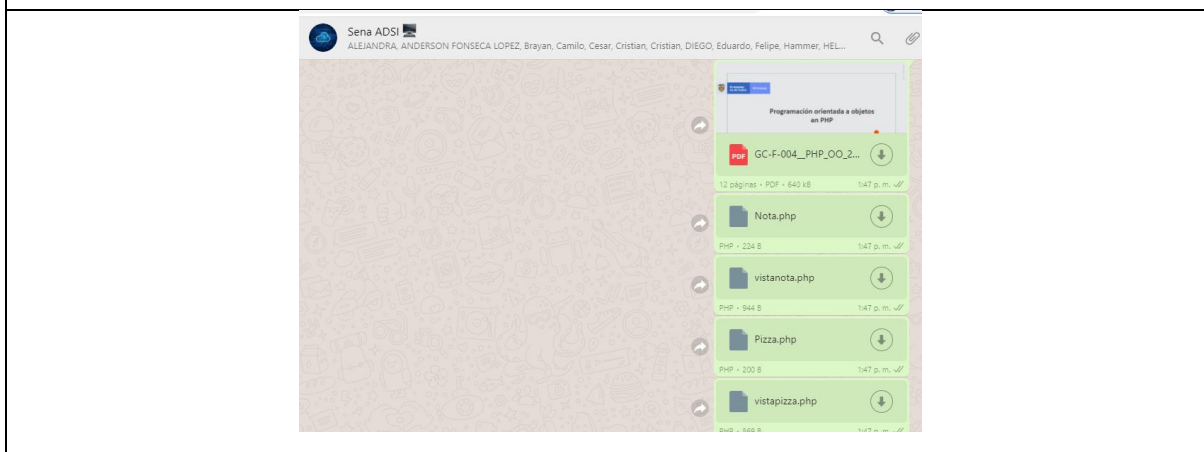
Aplicar según la modalidad y niveles, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo con los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.

**Acciones:** se aplican estrategias para la enseñanza a través de Whatsapp, sesiones en línea con grabación, correo electrónico, Facebook y se hace llamadas telefónicas para contactar a aprendices y explicar los procesos.

Evidencia: grabación de videos de procesos de formación.



Evidencia: sesión por WhatsApp.





## Evidencia: comités de seguimiento a aprendices

### CITACIÓN A COMITÉ DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO EXTRAORDINARIO



Anderson Viveros Arroyave

Para aarenas25@misena.edu.co; jaherrera337@misena.edu.co; ktrodriguez523@misena.edu.co; **y 41 usuarios más** miércoles 2/12/2020 11:21 a. m.  
lfgarcia853@misena.edu.co; gdgarcia48@misena.edu.co; **y 41 usuarios más**  
CC Carlos Andres Loaiza Martinez; German Dario Hernandez Torres; Diana Marcela Patino Arbelaez;  
Juan Carlos Alzate Marin; Janeth Sanchez Jurado; Arle Morales Ortiz; **y 6 usuarios más**

Responder

Responder a todos

Reenviar



Buenos Días, Respetados Aprendices:

Sea esta la oportunidad para saludarlos y desearle nuestros mejores deseos, anhelando que Ustedes y todos los suyos se encuentren bien.

Con el propósito de validar las novedades presentadas en el desarrollo de su etapa lectiva de los programas de formación adelantados por Ustedes con este Centro de Formación SENA, respetuosamente les informamos que se ha programado comité de evaluación y seguimiento extraordinario para el día Viernes 04 de Diciembre a las 08:00 am.

A continuación me permito compartir el link de ingreso para acceder a la Sala Virtual de Microsoft Teams

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_Yjl1ZTNkNjktOWVlYy00OTAwLWE4ZDEiNmNmM4ZTVIN2Zm%40thread\\_v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%22237de146-2870-4d32-b330-45413cae7d77%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_Yjl1ZTNkNjktOWVlYy00OTAwLWE4ZDEiNmNmM4ZTVIN2Zm%40thread_v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%22237de146-2870-4d32-b330-45413cae7d77%22%7d)

## Obligación específica No. 7

Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizajes de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.

### Acciones:

Emisión de juicios evaluativos de fin de año de la ficha 2051497, enviados a la señora Ginna Gordillo, encargada del proceso.

## Evidencia: correo electrónico a Ginna Gordillo

### Notas y Juicios IV trimestre 2020 Ficha 2051497 >



ARLE MORALES ORTIZ <amoraless12@misena.edu.co>

para GINNA, janet

vie, 11 dic 11:27 (hace 4 días) ☆

Buen día,

Espero se encuentren muy bien.

Envío notas del IV trimestre del 2020, así como el reporte de juicios evaluados en sofia plus.

Adicional en el acta de desarrollo curricular encontrará las siguientes novedades con relación a el desempeño de los aprendices:

Se envió a Anderson viveros los siguientes aprendices para proceso de deserción:

- TI 1004799540 JUAN ESTEBAN VELEZ AGUIRRE
- TI 1004871092 ANDRES FELIPE MAZO RIVERA
- CC 1005098367 DANIELA DAZA MESA
- TI 1005098474 MONICA YULITZA GAMBOA MUÑOZ
- CC 1005098682 NICOLLE DAHIANA CASTRO CASTAÑO
- TI 1005098706 VICTOR MANUEL GRANADA TABA
- TI 1005160305 PAULA ANDREA MARIN CARDONA
- TI 1006198775 CRISTIAN CAMILO MARIN PERILLA
- CC 1010143097 JOHAN DAVILSON OYOLA MENDIETA
- TI 1006691352 EDUARDO JOSE RAMOS ARIAS



### Obligación específica No. 15

Realizar seguimiento en la etapa productiva a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera.

**Acciones:**

Seguimiento a aprendiz de etapa productiva Juan pablo Herrera olguin.

Evidencia: correo enviado a la encargada del Proceso Lucy Nelly Hernandez

Seguimientos y Bitácoras Juan Pablo Holguín



Arle Morales Ortiz  
Para Lucy Nelly Hernandez

Responder

Responder a todos

Reenviar

lunes 14/12/2020 1:

 bitacoras juan pablo Holguin\_firmadas.pdf  
3 MB

 seguimientos\_Juan\_pablo\_Holguin.pdf  
5 MB

Buen día Lucy,

Espero se Encuentre bien usted y toda su familia.

Envío las bitácoras y seguimiento del Aprendiz HERRERA HOLGUIN JUAN PABLO de la ficha 1827898 programa "TECNÓLOGO MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO, DISEÑO E INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO" CC 100491

Quedo atento a cualquier comentario adicional.

### Obligación específica No. 25

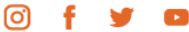
Atender oportunamente las solicitudes y requerimientos hechos por la Subdirección del Centro, Coordinación Académica, Supervisor de Contrato y/o el encargado del seguimiento técnico pedagógico, que estén directamente relacionadas con el objeto contractual y presentar informes mensuales y/o periódicos de la ejecución del contrato, según lo determine la entidad o el centro de formación.

**Acciones:**

Se suben al SECOP los documentos exigidos como evidencia del proceso contractual correspondiente al periodo de diciembre

Evidencia: cargue de documentos al SECOP II

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

  
@SENAcomunica [www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

GC-F -005 V. 05



| ¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? <input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No |                        |                                                                                            |                                                                                           |                           |          |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|-------------------------|
| Id de pago                                                                                                       | Número de factura      | Fecha de emisión                                                                           | Fecha de recepción                                                                        | Valor total de la factura | Estado   |                         |
| Pago 001                                                                                                         | CO1.PCCNTR.1331783-001 | 17/02/2020 9:36:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                 | 17/02/2020 10:00:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                               | 3.453.333 COP             | Pagado   | <a href="#">Detalle</a> |
| Pago 002                                                                                                         | CO1.PCCNTR.1331783-002 | 13/03/2020 8:57:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                 | 13/03/2020 9:00:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                | 3.700.000 COP             | Pagado   | <a href="#">Detalle</a> |
| Pago 003                                                                                                         | CO1.PCCNTR.1331783-003 | 30/04/2020 4:47:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                 | 15/04/2020 9:00:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                | 3.700.000 COP             | Pagado   | <a href="#">Detalle</a> |
| Pago 004                                                                                                         | CO1.PCCNTR.1331783-004 | 31/05/2020 5:05:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                 | 15/05/2020 5:00:00 PM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                | 3.700.000 COP             | Pagado   | <a href="#">Detalle</a> |
| Pago 005                                                                                                         | CO1.PCCNTR.1331783-005 | 30/06/2020 10:46:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                | 16/06/2020 9:30:00 PM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                | 3.700.000 COP             | Pagado   | <a href="#">Detalle</a> |
| Pago 006                                                                                                         | CO1.PCCNTR.1331783-006 | 31/07/2020 10:10:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                | 15/07/2020 11:30:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                               | 3.700.000 COP             | Pagado   | <a href="#">Detalle</a> |
| Pago 007                                                                                                         | CO1.PCCNTR.1331783-007 | 31/08/2020 9:01:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                 | 13/08/2020 8:45:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                | 3.700.000 COP             | Pagado   | <a href="#">Detalle</a> |
| Pago 008                                                                                                         | CO1.PCCNTR.1331783-008 | 30/09/2020 9:02:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                 | 15/09/2020 9:00:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                | 3.700.000 COP             | Pagado   | <a href="#">Detalle</a> |
| Pago 009                                                                                                         | CO1.PCCNTR.1331783-009 | 31/10/2020 1:03:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                 | 15/10/2020 4:40:00 PM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                | 3.700.000 COP             | Pagado   | <a href="#">Detalle</a> |
| Pago 010                                                                                                         | CO1.PCCNTR.1331783-010 | 15 días de tiempo transcurrido<br>(30/11/2020 3:18:00 AM((UTC-05:00)) Bogotá, Lima, Quito) | 13/11/2020 8:30:00 AM ((UTC-05:00))<br>Bogotá, Lima, Quito                                | 3.700.000 COP             | Pagado   | <a href="#">Detalle</a> |
| Pago 011                                                                                                         | CO1.PCCNTR.1331783-011 | 15 días para terminar (31/12/2020 6:40:00 AM((UTC-05:00)) Bogotá, Lima, Quito)             | 3 días de tiempo transcurrido<br>(11/12/2020 9:35:00 AM((UTC-05:00)) Bogotá, Lima, Quito) | 1.973.334 COP             | Aceptada | <a href="#">Detalle</a> |

## obligación específica No. 29

El instructor solo podrá reportar un máximo de ciento sesenta (160) horas mes conforme a las horas académicas impartidas e incluyendo el desarrollo de actividades académicas adicionales como lo son: el acompañamiento y seguimiento a la ejecución de los proyectos de formación o conjunto de proyectos por redes de conocimiento que garanticen la integralidad en la ejecución del proceso de aprendizaje.

### Acciones:

Programación en el aplicativo sofiaPlus de 85 horas de actividades de formación en el mes de diciembre.

Evidencia: Reporte de horas aplicativo SofiaPlus.

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 83,00

#### EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

| FICHA                      | FECHA INICIO | FECHA FINAL | EVENTO | HORAS |
|----------------------------|--------------|-------------|--------|-------|
| <b>TOTAL TIEMPO EDT's:</b> |              |             |        | 0,00  |

#### ACTIVIDADES ADICIONALES

| FECHA INICIAL                         | FECHA FINAL | ACTIVIDAD             | HORAS |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------|-------|
| 10/12/2020                            | 10/12/2020  | DESARROLLO CURRICULAR | 2,00  |
| <b>TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:</b> |             |                       | 2,00  |

**INSTRUCTOR:** ARLE MORALES ORTIZ

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA



### Obligación general No. 3

Participar en las reuniones que para la ejecución del contrato sean convocadas.

#### Acciones:

##### Reunión

- Comité de evaluación y seguimiento.
- Equipo ejecutor de sistemas.

- Reuniones

**CITACIÓN A COMITÉ DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO EXTRAORDINARIO**



Anderson Viveros Arroyave  
Para aarenas25@misena.edu.co; jaherrera337@misena.edu.co; ktrodriguez523@misena.edu.co; lfgracia853@misena.edu.co; gdgarcia48@misena.edu.co; **y 41 usuarios más**  
CC Carlos Andres Loaiza Martinez; German Dario Hernandez Torres; Diana Marcela Patino Arbelaez; Juan Carlos Alzate Marin; Janeth Sanchez Jurado; Arle Morales Ortiz; **y 6 usuarios más**

Responder Responder a todos Reenviar

miércoles 2/12/2020 11:21 a. m.

Buenos Días, Respetados Aprendices:

Sea esta la oportunidad para saludarlos y desearle nuestros mejores deseos, anhelando que Ustedes y todos los suyos se encuentren bien.

Con el propósito de validar las novedades presentadas en el desarrollo de su etapa lectiva de los programas de formación adelantados por Ustedes con este Centro de Formación SENA, respetuosamente les informamos que se ha programado comité de evaluación y seguimiento extraordinario para el día Viernes 04 de Diciembre a las 08:00 am.

A continuación me permito compartir el link de ingreso para acceder a la Sala Virtual de Microsoft Teams

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_Yjl1ZTNkNjktOWVlYy00OTAwLWE4ZDEtNmNmZM4ZTVIN2Zm%40thread\\_v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%22237de146-2870-4d32-b330-45413cae7d77%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_Yjl1ZTNkNjktOWVlYy00OTAwLWE4ZDEtNmNmZM4ZTVIN2Zm%40thread_v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%22237de146-2870-4d32-b330-45413cae7d77%22%7d)

**EQUIPO EJECUTOR AREA SISTEMAS**



Carlos Andres Loaiza Martinez  
Necesario Donaldo Andres Beltran Prieto; Oscar Mauricio Martinez Medina; Miguel Angel Plazas Peralta; Lyda Zamora Marin; Angela Patricia Loaiza Martinez; Arle Morales Ortiz; Fabio Alexander Cano Zuluaga; **y 5 usuarios más**

Aceptar Provisional No aceptar Proponer nueva hora

miércoles 9/12/2020 5:51 p. m.

jueves, 10 de diciembre de 2020 8:00 a. m.-8:15 a. m.

---

Reunión en Microsoft Teams



### SOCIALIZACIÓN TRÁMITE PAZ Y SALVO

Jose Luis Yepes Quintero

Necesario Angela Patricia Loaiza Martinez; Arle Morales Ortiz; Claudia Lorena Velez Gaitan; Edna Constanza Prieto Caicedo; Edwin Alberto Pinilla Salazar; Ferney Adrian Ramirez Gonzalez; Ivon Maritza Upegui Gomez; y 121 usuarios más

✓ Aceptar

? Provisional

✗ No aceptar

🕒 Proponer nueva hora

⋮

🕒

jueves, 10 de diciembre de 2020 5:00 p. m.-6:00 p. m.

📍

Buenas tardes apreciados compañeros,

Por medio de la presente se hace extensiva invitación con la finalidad de exponer el trámite respectivo para diligenciar el paz y salvo y aclarar dudas sobre el presente tema.

Muchas gracias a todos,

### Obligación general No. 13

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.

**Acciones:** Se montaron diferentes tipos de evidencia en la plataforma Territorium como: evidencias, recursos, anuncios.

Evidencia: evidencias Territorium

Nueva carpeta

⊕ Agregar

Agregar Contenido

⊕ Agregar a catálogo

Analisis Y Desarrollo De Sistemas De Informacion (2144338 Pry 1876073) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / Fase 1 / DISEÑO BASE DATOS MSQ L / Instrumentos de Evaluación

| NOMBRE                                            | TIPO | ACCIONES |
|---------------------------------------------------|------|----------|
| <div></div> <div>Actividad 3 Bases de datos</div> | TCU  | ⌵        |



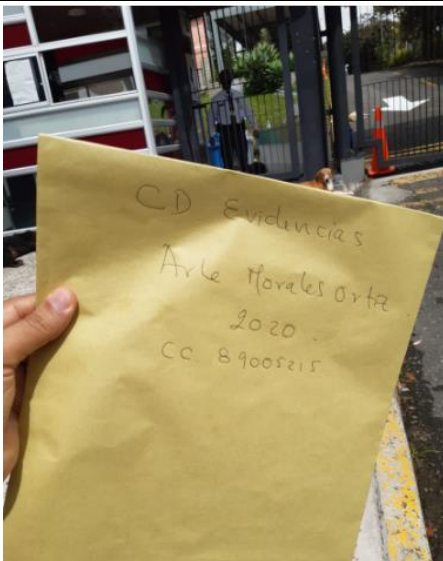
| ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN (2051497 PRY 1876073) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / III Trimestre 2020 |                                              |         |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOMBRE                                                                                                                                |                                              | TIPO    | ACCIONES                                                                                                                                                                |
|                                                      | Bases de datos III y SQL (Lunes)             | Carpeta |   |
|                                                      | Diseño, CSS y framework de diseño Bootst...  | Carpeta |   |
|                                                      | Programación orientada a objetos II en PH... | Carpeta |   |
|                                                      | Programación en java III                     | Carpeta |   |
|                                                      | Scrum y calidad de software                  | Carpeta |   |
|                                                      | Ingles                                       | Carpeta |   |

### Obligación general No. 20

Las demás que sean necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

Acciones: entrega de CD con los soportes de la vigencia 2020.

Evidencia CD portafolios 2020.



# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** ARLE MORALES ORTIZ

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA

**FECHA INICIAL:** 01/12/2020 00:00:00

**FECHA FINAL:** 15/12/2020 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2241685 - MANEJO BASICO DE LA HERRAMIENTA DE HOJAS DE CALCULO EXCEL

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

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS Y MANEJO DE LA HERRAMIENTA DE HOJAS DE CÁLCULO SEGÚN LAS INSTRUCCIONES DEFINIDAS.
2. APLICAR LAS FUNCIONES DE UNA HOJA DE CÁLCULO SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS OPERACIONES A DESARROLLAR.
3. VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS DE ACUERDO CON LAS FUNCIONALIDADES DE LA HOJA DE CÁLCULO.
4. REALIZAR LAS ACCIONES DE MEJORA DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA VERIFICACIÓN.

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 13,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 1964179 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACION.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ELABORAR EL INFORME DE LOS RESULTADOS DEL ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE ADOPTADO EN LA EMPRESA.
- **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.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONSTRUIR EL PROGRAMA DE INSTALACIÓN DEL APLICATIVO, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DISPONIBLES EN EL MERCADO, SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN  
EJECUTAR Y DOCUMENTAR LAS PRUEBAS DEL SOFTWARE, APLICANDO TÉCNICAS DE ENSAYO-ERROR, DE ACUERDO CON EL PLAN DISEÑADO Y LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DISEÑAR LA ARQUITECTURA TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MEDIANTE EL RECONOCIMIENTO DE HARDWARE Y SOFTWARE, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA DISPONIBLE EN EL MERCADO, EL INFORME DE ANÁLISIS LEVANTADO Y EL DIAGRAMA DE DISTRIBUCIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ESPECIFICAR LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU OPERACIÓN.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ELABORAR INFORMES TÉCNICOS RELACIONADOS CON LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA IMPLANTADA, DE ACUERDO CON LAS PROPUESTAS DE ALTERNATIVAS APLICADAS, TENIENDO EN CUENTA LAS TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

---

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 8,00

---

**FICHA** 2051532 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE  
**DE APRENDIZAJE:** INFORMACION

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACION.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ELABORAR EL INFORME DE LOS RESULTADOS DEL ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE ADOPTADO EN LA EMPRESA.
- 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.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONSTRUIR EL PROGRAMA DE INSTALACIÓN DEL APLICATIVO, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DISPONIBLES EN EL MERCADO, SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN  
EJECUTAR Y DOCUMENTAR LAS PRUEBAS DEL SOFTWARE, APLICANDO TÉCNICAS DE ENSAYO-ERROR, DE ACUERDO CON EL PLAN DISEÑADO Y LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DISEÑAR LA ARQUITECTURA TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MEDIANTE EL RECONOCIMIENTO DE HARDWARE Y SOFTWARE, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA DISPONIBLE EN EL MERCADO, EL INFORME DE ANÁLISIS LEVANTADO Y EL DIAGRAMA DE DISTRIBUCIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ESPECIFICAR LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU OPERACIÓN.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ELABORAR INFORMES TÉCNICOS RELACIONADOS CON LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA IMPLANTADA, DE ACUERDO CON LAS PROPUESTAS DE ALTERNATIVAS APLICADAS, TENIENDO EN CUENTA LAS TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

---

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 17,00

---

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2051497 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACION.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ELABORAR EL INFORME DE LOS RESULTADOS DEL ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE ADOPTADO EN LA EMPRESA.
- **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.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONSTRUIR EL PROGRAMA DE INSTALACIÓN DEL APLICATIVO, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DISPONIBLES EN EL MERCADO, SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN

EJECUTAR Y DOCUMENTAR LAS PRUEBAS DEL SOFTWARE, APLICANDO TÉCNICAS DE ENSAYO-ERROR, DE ACUERDO CON EL PLAN DISEÑADO Y LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DISEÑAR LA ARQUITECTURA TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MEDIANTE EL RECONOCIMIENTO DE HARDWARE Y SOFTWARE, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA DISPONIBLE EN EL MERCADO, EL INFORME DE ANÁLISIS LEVANTADO Y EL DIAGRAMA DE DISTRIBUCIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ESPECIFICAR LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU OPERACIÓN.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ELABORAR INFORMES TÉCNICOS RELACIONADOS CON LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA IMPLANTADA, DE ACUERDO CON LAS PROPUESTAS DE ALTERNATIVAS APLICADAS, TENIENDO EN CUENTA LAS TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

---

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 22,00

---

**FICHA  
DE APRENDIZAJE:**

2226371 - CONSTRUCCION DE BASES DE DATOS CON MYSQL

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

- 01 ALISTAR LAS HERRAMIENTAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS
- 02 CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y LOS REQUISITOS TÉCNICOS
- 03 MANIPULAR LA BASE DE DATOS, TENIENDO EN CUENTA LAS INSTRUCCIONES DEL LENGUAJE SQL
- 04 VALIDAR LA BASE DE DATOS A PARTIR DEL MODELO DE DATOS PRESENTADO

---

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 8,00

---

**FICHA  
DE APRENDIZAJE:**

2144338 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACION.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

ELABORAR EL INFORME DE LOS RESULTADOS DEL ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE ADOPTADO EN LA EMPRESA.
- **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.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

CONSTRUIR EL PROGRAMA DE INSTALACIÓN DEL APLICATIVO, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DISPONIBLES EN EL MERCADO, SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN

EJECUTAR Y DOCUMENTAR LAS PRUEBAS DEL SOFTWARE, APLICANDO TÉCNICAS DE ENSAYO-ERROR, DE ACUERDO CON EL PLAN DISEÑADO Y LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DISEÑAR LA ARQUITECTURA TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MEDIANTE EL RECONOCIMIENTO DE HARDWARE Y SOFTWARE, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA DISPONIBLE EN EL MERCADO, EL INFORME DE ANÁLISIS LEVANTADO Y EL DIAGRAMA DE DISTRIBUCIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ESPECIFICAR LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU OPERACIÓN.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ELABORAR INFORMES TÉCNICOS RELACIONADOS CON LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA IMPLANTADA, DE ACUERDO CON LAS PROPUESTAS DE ALTERNATIVAS APLICADAS, TENIENDO EN CUENTA LAS TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CON SÍ MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

---

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 12,00

---

**FICHA** 1906515 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE  
**DE APRENDIZAJE:** INFORMACION

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACION.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ELABORAR EL INFORME DE LOS RESULTADOS DEL ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE ADOPTADO EN LA EMPRESA.

- 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.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONSTRUIR EL PROGRAMA DE INSTALACIÓN DEL APLICATIVO, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DISPONIBLES EN EL MERCADO, SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN

EJECUTAR Y DOCUMENTAR LAS PRUEBAS DEL SOFTWARE, APLICANDO TÉCNICAS DE ENSAYO-ERROR, DE ACUERDO CON EL PLAN DISEÑADO Y LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DISEÑAR LA ARQUITECTURA TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MEDIANTE EL RECONOCIMIENTO DE HARDWARE Y SOFTWARE, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA DISPONIBLE EN EL MERCADO, EL INFORME DE ANÁLISIS LEVANTADO Y EL DIAGRAMA DE DISTRIBUCIÓN

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESPECIFICAR LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU OPERACIÓN.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ELABORAR INFORMES TÉCNICOS RELACIONADOS CON LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA IMPLANTADA, DE ACUERDO CON LAS PROPUESTAS DE ALTERNATIVAS APLICADAS, TENIENDO EN CUENTA LAS TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CON SÍ MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA

---

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :</b> | <b>3,00</b> |
|--------------------------------------|-------------|

---

---

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: | 83,00 |
|-------------------------------------|-------|

---

---

### 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 |
|--------------------------------|-------------|-----------------------|-------|
| 10/12/2020                     | 10/12/2020  | DESARROLLO CURRICULAR | 2,00  |
| TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: |             |                       | 2,00  |

---

**INSTRUCTOR:** ARLE MORALES ORTIZ

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA