Institución Universitaria	INFORME DEL DESARROLLO CURRICULAR – INSTRUCTOR ETDH	Código	
		Versión	
		Fecha	

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN ACADÉMICA

Programa:	TÉCNICO LABORAL ASISTENTE DE SOPORTE, MANTENIMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE BASES DE DATOS
Módulo	Base de datos
Formador	Ariel Escobar Montoya
Instituciones Educativas	I E Fundadores
Fecha:	18/04/2023

1. **¿Cuáles han sido los logros alcanzados en el desarrollo del programa? Enuncie las competencias que ha desarrollado ó temas desarrollados en su módulo durante el periodo**

(grupos 10 grado)

Modulo 1

Generar el código en seudocódigo y lo aplican en el lenguaje de JavaScript

- Concepto de algoritmo
- Variables y Constantes
- Enunciados de asignación
- Expresiones Aritméticas
- Expresiones relacionales
- Enunciado de asignación
- Estructuras secuenciales
- Estructuras Condicionales
    - Condicionales simples
    - Condicionales compuestas

(grupos 11grado)

Modulo 1

Generar el código en seudocódigo y lo aplican en el lenguaje de JavaScript

- Concepto de algoritmo
- Variables y Constantes
- Enunciados de asignación
- Expresiones Aritméticas
- Expresiones relacionales
- Estructuras de control
- Estructuras secuenciales
- Estructuras Condicionales
- Estructura Condicionales Múltiple
- Estructura de Caso
- Enunciados de repetición
- Arreglos
- Funciones

Modulo 2

Desarrollo de Bases de Datos

Organización proceso de gestión

- Fundamentos de bases de datos
- Terminología
- Que es una base datos
- Problemas de una base de datos
- Sistema de gestión de base de datos
- Conceptos Bases de Datos Relacionales
- Modelo de Datos
    - Modelo Entidad-Relación
    - Modelo Relacional
- Base de Datos Relacional
    - Tabla relacional
    - Llave primaria
    - Esquema de Base de Datos Relacional
- Reglas de Integridad

Adecuar entorno de base de datos

- Inicio Access 2016
- Entorno de Access 2016
- Creación una base de datos
- Crear una base de datos en Blanco
- Abrir una base existente

- Administrar tablas
- Agregar campos
- Agregar registros
- Definir tipos de campos
- Definir el formato de campos
- Propiedades de campos
    - Máscaras de los campos
    - Regla de validación de campos

- Guardar tabla
- Vista de diseño
- Visualizar un formulario

2. **¿Qué dificultades ha encontrado para el desarrollo del programa?**

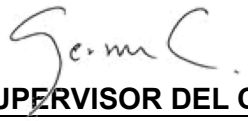
Estudiantes desmotivados porque no gusta el programa asignado

3. **Observaciones:**

En el programa encuentro mucho estudiante desmotivado, principalmente por que le asignan la media técnica como algo obligatorio.



FIRMA DEL FORMADOR



FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO

Institución Universitaria	**Plan de aula** **TÉCNICO LABORAL EN TÉCNICO LABORAL ASISTENTE DE SOPORTE, MANTENIMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE BASES DE DATOS**	Código	
		Versión	001
		Fecha	20/04/2023

Fecha de presentación	20/04/2023 10 grado	
Detalle	Formador	Ariel Escobar Montoya
	Nombre del evento	Introducción, Programación Básica
Objetivo General	Desarrollar seudocódigo para la solución de un problema. Desarrollar en JavaScript nivel básico la solución de un problema.	
Intensidad	112horas	

Módulo de Formación: Introducción, Programación Básica	**Unidad de Aprendizaje** Generar código	**EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (CONOCIMIENTO)**	**Fecha Sesión (Horas TP/TI)**
Tema: Generar código	INTRODUCCIÓN A ALGORITMOS	Crear algoritmos que apliquen los conceptos en estructuras secuenciales	20
Tipo de Elemento	Editor Note pad +, bloc de notas Internet. Browser, PSeInt, lápiz y papel		
Ejercicio:	Desarrollo de ejercicios de algoritmos de forma manual (seudocódigo) y luego comprobarlos en el programa PSeInt		
Desarrollo de la temática	Concepto de algoritmo Variables y Constantes Enunciados de asignación Expresiones Aritméticas Expresiones relacionales Enunciado de asignación Estructuras secuenciales Enunciado de lectura de datos Enunciado de salida de información Prueba de escritorio		Semana 20 -24 Semana 27-31 de marzo

Módulo de Formación: Introducción, Programación Básica	**Unidad de Aprendizaje** Generar código	**EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (CONOCIMIENTO)**	**Fecha Sesión (Horas TP/TI)**
Tema:	ENUCIADOS DE DECISIÓN ENUNCIDOS DE REPETICION	Crear un programa que ingrese los miembros de un equipo de futbol y cumplir determinadas condiciones de edad, altura y sexo	30
Tipo de Elemento	Editor Note pad +, bloc de notas Internet. Browser, PSeInt, lápiz y papel		
Ejercicio:	Desarrollo de ejercicios de algoritmos de forma manual (seudocódigo) y luego comprobarlos en el programa PSeInt		
Desarrollo de la temática	Estructuras Condicionales • Condicionales simples • Condicionales compuestas El hacer mientras • Concepto de acumulador • Concepto de contador • Concepto de variable bandera • Conociendo el número de registros que se tiene para la lectura registro centinela El repetir El hacer para		Semana 10 -14 Semana 17-21 Semana 24-38 de abril

Institución Universitaria	**Plan de aula** **TÉCNICO LABORAL EN TÉCNICO LABORAL ASISTENTE DE SOPORTE, MANTENIMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE BASES DE DATOS**	Código	
		Versión	003
		Fecha	20/3/2023

Fecha de presentación	18/08/2022 11 grado	
Detalle	Formador	Ariel Escobar Montoya
	Nombre del evento	Desarrollo y visualización de bases de datos
Objetivo General	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos Integrar datos según técnicas de visualización y metodologías de análisis	
Intensidad	112 HORAS	

Módulo de Formación: Desarrollo de Bases de Datos	**Unidad de Aprendizaje**	**EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (CONOCIMIENTO)**	**Fecha Sesión (Horas TP/TI)**
Tema: Organizar proceso de gestión	Contextualización de términos de una base de datos	Reconocer los diferentes gestores de base de datos que están en el mercado. Definir las bases de datos y sus aplicaciones de acuerdo a las necesidades del ámbito organizacional. Taller. Aplicar los conceptos de una base de datos según requerimientos de una empresa.	20
Tipo de Elemento	Guías N1 e investigación de términos en internet.		
Ejercicio:	Lectura, explicación y taller de conceptos Desarrolla un mapa mental en el cual sean definidos y ejemplificados los conceptos básicos sobre bases de datos.		

Desarrollo de la temática	• Concepto de Bases de datos.
	• Sistemas de bases de datos frente a los sistemas de archivos.
	• Sistemas de gestión de bases de datos
	• Modelo Entidad-Relación
	  o Entidades
	  o Atributos
			Semana 20 -24
			Semana 27-31 de marzo

Módulo de Formación: Desarrollo de Bases de Datos	**Unidad de Aprendizaje**	**EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (DE PRODUCTO)**	**Fecha Sesión (Horas TP/TI)**
Tema: Adecuar entorno de base de datos	Modelo de Datos	Taller aplicado: Desarrollar los componentes de las bases de datos conceptuales.	20
Tipo de Elemento	Guías N2 e investigación de términos en internet.		
Ejercicio:	Lectura, explicación y taller de conceptos. Taller aplicado: Desarrollar los componentes de las bases de datos conceptuales.		
Desarrollo de la temática	Modelo Relacional • Entidades • Atributos • Tipos de relaciones • Matriz de relaciones • Convenciones de diagramas de entidades • Claves primarias • Claves foráneas • Diagrama E-R		Semana 10-14 Semana 17-21 De abril

Módulo de Formación: Desarrollo de Bases de Datos	**Unidad de Aprendizaje**	**EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (CONOCIMIENTO)**	**Fecha Sesión (Horas TP/TI)**
Tema: Adecuar entorno de base de datos	Normalización	Determinar una base de datos teniendo en cuenta las reglas de normalización Aplicar la técnica de normalización a una base de datos en una empresa	10
Tipo de Elemento	Guías N3 e investigación de términos en internet.		
Ejercicio:	Lectura, explicación y taller de conceptos. Determinar una base de datos teniendo en cuenta las reglas de normalización		
Desarrollo de la temática	Concepto de integridad y redundancia de datos Reglas de normalización (1FN, 2FN y 3FN)		Semana 24-28 de abril

Nombres y Apellidos Alumno 10	MARZO				ABRIL						
	22	27	28	29	11	12	18	19	24	25	26
ATEHORTUA BLANDON MIGUEL ESTEBAN	1	1	1	1	1	1	1				
BEDOYA GRACIANO ANA SOFIA	1	1	1	1	1	1	1				
BERMUDEZ TORRES EMANUEL	1	1	1	1	1	1	1				
BUITRON RAMIREZ JULIO SEBASTIAN	1	1	1	1	1	1	1				
CORRALES PEÑA JHON ALEXANDER	1	1	1	1	1	1	1				
COSSIO GONZALEZ ANA VALENTINA	1	1	1	2	1	1	1				
DEYAN ALAYON JESUS DANIEL	1	1	1	1	1	1	1				
DUQUE MONTOYA SARA YULIANA	1	1	1	1	1	1	1				
GOMEZ OLARTE SARA SOFIA	1	1	1	1	1	1	2				
GRANOBLES TORRES SEBASTIAN	1	1	1	1	1	1	2				
GUTIERREZ MIRANDA ANGIE SALOME	1	1	1	1	1	1	1				
HENAO MARIN JUAN JOSE	1	1	1	1	1	1	1				
HINCAPIE LORA ELIZABETH	1	2	1	1	1	1	1				
HINCAPIE LORA JOAN ESNEIDER	1	2	1	2	1	1	1				
MAZO LOAIZA DAVID	1	1	1	1	1	1	1				
MENA ORTIZ DEISY CAROLINA	1	1	1	1	2	2	2				
MONTERROZA URREGO JHOHAN RICARDO	1	1	1	1	1	1	1				
MORENO FREYLES EVELIN MARIA	1	1	1	1	1	1	1				
ORTIZ ALVAREZ KAREN MARIANA	1	1	1	1	1	1	1				
OSSA CANO JUAN JOSE	1	1	1	1	1	1	1				
PEÑA LOPEZ LEILIMAR ALEXANDRA	2	2			2	2	2				
POSADA PEREZ VALENTINA	1	1	1	1	2	2	1				
RANGEL LUNA YULIESSKA NAZARETH	1	1	1	1	1	1	1				
RENDON VASQUEZ NICOLLE	2	2	2	1	1	2	2				
RESTREPO PEREZ ANA CRISTINA	1	1	1	1	1	1	2				
ROJAS BLANCO MARIA VALENTINA	2	2	1	1	1	1	1				
ROMAÑA CARDONA JUAN MANUEL	1	1	1	1	1	1	1				
RUEDA ALVAREZ YULIANA	1	1	1	1	1	1	1				
SALINAS PEREZ LUISA FERNANDA	1	1	1	1	1	1	1				
SANCHEZ GONZALEZ DANIEL	1	1	1	1	1	1	1				
SANCHEZ TORO MARIA CAMILA	1	1	1	1	1	1	1				
SAUCEDO BEDOYA DAVID ANTONIO	1	1	1	1	1	1	1				
SERNA RAMIREZ BRAHIAN	1	1	1	2	1	1	1				
SERNA RAMIREZ JOHAN	1	1	1	1	1	1	1				
SIERRA PACHECO EIDER ANDRES	1	1	1	1	1	1	1				
TIRADO MOSALVE SARA	1	2	1	1	1	2	1				
TUBERQUIA TORRES MARLON	1	2	1	1	1	1	1				
USUGA GRACIANO DUVERNEY	1	1	1	1	1	1	1				
VANEGAS MARTINEZ SUSANA	2	2	2	1	1	1	2				
VARGAS ROJAS JOSE MIGUEL	1	1	1	1	1	1	1				
TAPIAS ZAPATA SARA					1	1	1				

1 asistencia

2 faltas a clase

Nombres y Apellidos Alumno 11	MARZO				ABRIL							
	23	24	30	31	11	13	14	20	21	25	27	28
AGAMEZ SALAZAR RONALD DANIEL	1	1	1		1	1	2					
BEJARANO CANO MARIA JOSE	2	1	1		1	1	2					
BUCOBO BUCOBO WILEIDYS ALEJANDRA	1	1	1		1	1	2					
CARVAJAL RAMIREZ CRISTIAN LANS	1	1	1		1	1	1					
CORDERO ZABALA JHESLY	1	1	1		1	1	1					
DURANGO ROJO YESID DAVID	1	1	1		1	1	2j					
ECHAVARRIA OCHOA JOSE LUIS	1	1	1		1	1	2					
ENAMORADO CABRALES MELISSA SOFIA	1	2	1		1	1	2					
ESPINOSA QUINTERO ISBEL	t	1	1		1	1	1					
GOMEZ ASPRILLA MARIA CAMILA	1	2	1		1	1	1					
GOMEZ MADRID ESTEFANIA	1	1	2		1	1	1					
HIGUERA BISCAYA FRANCHESKA ZHARICK	1	1	1		1	1	1					
HURTADO VELASQUEZ EMANUEL	1	1	1		1	2	1					
JARAMILLO ESTEFANIA	1	1	1		1	1	1					
LONDOÑO HIGUITA MELANY	1	1	1		1	1	2					
MALDONADO MESA DYLAN	1	1	1		1	1	1					
MONA GAVIRIA DANIEL STIVEN	1	2	1		1	1	2					
OCAMPO BARRIENTOS ANDRES FELIPE	1	1	1		1	1	1					
OCAMPO HENAO SEBASTIAN	1	1	1		1	2	2					
OSPINA GARCIA JADER DANIEL	1	1	1		1	1	1					
PEREZ ALVAREZ EMANUEL	1	1	2		1	2	1					
PINZON GUEVARA JESUS ENRIQUE	1	2	1		1	2	1					
RACERO MENDOZA CHRISTIAN ALBERTO	1	2	2		1	1	2j					
TREJOS RENDON SEBASTIAN	1	1	1		1	1	2					
VALENCIA FLOREZ MARIANA	1	1	1		1	1	1					
OQUENDO ECHAVARRIA KAREN LORENA	1	1	1		1	1	1					