

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA FLORA		CÓDIGO: ED-F-27	VERSIÓN 3
	PLAN DE APOYO		FECHA: 18-09-2020	
Área y/o Asignatura: Media Técnica		Grado: 10	Periodo: ANUAL	
Docente (s): Gloria Cecilia Rios Muñoz				
INDICADOR(ES) DE DESEMPEÑO:				
Fases de desarrollo que requiere un programa				
Realiza algoritmos aplicando las fases de programación y estructuras de secuencia para dar solución problemas planteados.				
Procedimental crea un programa aplicando las fases de desarrollo				
Trabaja en equipo respetando y valorando a sus compañeros				
Comprende e interpreta la lógica y el lenguaje común de programación para la solución problemas planteados				
Aplica los conceptos de estructura de datos para codificar la solución planteada a problemas reales, mediante los entornos de programación.				
Realiza un modelado de datos para un sistema de información				
Participa en el proceso del modelado de una base de datos para un sistema de				
Aplica los conceptos para la gestión de un proyecto e informe técnico				
Demuestra la lógica mediante un lenguaje de programación, relacionando cada uno de los elementos de un sistema de información				
Aplica las estructuras condicionales y cíclicas propias de un lenguaje de programación				
Elabora una página web estática. Procedimental desarrolla un sistema de información dando solución a un problema real mediante un lenguaje de programación.				
Propone soluciones algorítmicas a diferentes problemas aplicados a la vida real				
Es coherente a la hora de formular ideas y sustentarlas				
Hace uso responsable del tiempo en el desarrollo de las actividades				
FECHA de presentación	ACTIVIDAD A REALIZAR			
8 al 15 de noviembre	1. Elabora los siguientes talleres con algoritmos relacionados con las estructuras secuenciales, condicionales, cíclicas y estructura de datos(vectores), deben ser elaborados en Seudocódigo de forma manual en hojas de block y validarlos en pseint, se envían en los archivos originales con el formato del programa, No (capturas de imágenes). Descargar los ejercicios en el siguiente enlace: https://drive.google.com/file/d/1f14IFvF7OhwrwKchqv_Z7itUd-yuhUI/view?usp=sharing			

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Diseña y construye una Página Web en HTML y un poco de CSS, con los siguientes elementos: Encabezado, Menú de navegación, imágenes, una tabla, un formulario, un video, enlaces o hipervínculos, lista ordenadas y desordenadas, párrafos, Información de contacto, pie de página, textos en colores y diferentes tamaños. El tema es sobre el proyecto seleccionado de la media técnica, incluir la página web: la problemática, la formulación del problema, el árbol del problema, los objetivos, la justificación y el alcance del proyecto. 3. Hacer entrega del informe técnico donde se evidencie el desarrollo de todos los elementos que se emiten en la plantilla Informe técnico. Pueden descargar la plantilla en el siguiente enlace: https://docs.google.com/document/d/15EgJnpleCPzAqd9UqA0oLdJeFMLaM79i/edit?usp=sharing&oid=108617953468798205105&rtpof=true&sd=true 4. Hacer el modelado mediante los Diagramas de clase y Casos de uso, de los siguientes procesos, no olvidar incluir todos los elementos de cada diagrama. <ol style="list-style-type: none"> a. Caso de uso: Utilización de un Ajedrez b. Caso de uso: Proceso de una Biblioteca c. Caso de uso: Cita en una clínica de forma presencial d. Caso de uso: Retiro en un Cajero e. Caso de usos: Proceso en una Barbería f. Diagrama de clases: Los Animales g. Diagrama de clase: El transporte terrestre h. Diagrama de clase: Las Aves i. 5. Elabora un sistema de información lúdico mediante la herramienta APP inventor, puede ser un quiz con preguntas aleatorios (mínimo 10) sobre el tema “Estructuras cíclicas”, o también un test con preguntas y respuestas. Entregar el APK, Código o QR 6. Elabora un plegable con las etapas del desarrollo de software, ambientar con ilustraciones, referentes o fuentes de consulta, buena redacción, con lenguaje técnico, revisión gramatical y ortográfica. Tener en cuenta los derechos de autor. 7. Elabora una Base de datos enfocada en el sistema de información de un Banco, con las siguientes Tablas (Cliente, Cuentas Bancarias, Transacciones y Tipo de transacciones), con los campos que considere necesarios y registre 5 datos en cada tabla. Entregar el archivo de la bases de datos y esquema de la base datos relacionada.
8 al 15 de noviembre	Presentar evaluación escrita

OBSERVACIONES:

- Es importante hacer un proceso muy significativo, dar cumplimiento con las evidencias solicitadas, donde se recopila e integra todo el trabajo de este año y se validen las competencias técnicas adquiridas. Es importante el manejo de la información de forma eficiente en las producciones que se deben llevar a cabo, ya que se evidenciarán en la evaluación.
- Apóyese de diversas fuentes de consulta, cite al autor, respetando siempre los derechos de autor e incluya la lista de referencia
- Recuerde que los entregables valen un 80% y la evaluación el 20%.