

COLEGIO JOSE FRANCISCO SOCARRAS IED		
PLAN DE MEJORAMIENTO TRIMESTRE I		
	PROFESOR: Gabriel Sánchez Díaz	ESTUDIANTE:
	ASIGNATURA: Tecnología e Informática	CURSO : Decimo
		FECHA: 29/09/2017
		APROBO:

Competencia del Trimestre:

- **Tecnología:** Capacidad para identificar, explicar, y aplicar con sentido crítico el uso de diferentes tipos de materiales; atendiendo al impacto que generan en los recursos naturales; identificando las propiedades y características de los polímeros.
- ❖ **Informática:** Capacidad para implementar control dinámico de elementos en el diseño de páginas web con lenguaje JavaScript.

Desempeño Interpretativo:

- Describe los procesos de obtención y transformación de los polímeros y diferentes tipos de materiales; ilustra con ejemplos el impacto que producen en el medio ambiente algunos de estos.
- Reconoce los conceptos y los fundamentos teóricos de una página estática con HTML y una página dinámica con JavaScript.

ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE

- Elabore una página web en la que se evidencien los siguientes temas: historia de los plásticos, propiedades, tipos de polímeros, aplicaciones de los plásticos y los procesos de conformado de plásticos vistos en clase. La página debe cumplir con los siguientes parámetros:

a. Hoja de estilos CSS b. Manejo de imágenes y enlaces. c. Videos. d. Botones con JavaScript

Desempeño Argumentativo:

- Analiza y correlaciona las variables y propiedades que determinan el comportamiento de los polímeros.
- Analiza y aplica características propias del lenguaje JavaScript en el diseño de una página web sencilla.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

- Explique los siguientes conceptos relacionados con JavaScript mencione 3 ejemplos de cada uno:
 - a. Variables.
 - b. Operadores aritméticos, lógicos y Operadores de comparación
 - c. Tipos de datos.
 - d. Funciones en JavaScript, como se crean, para que sirven, como se llaman dentro de una página o programa.
 - e. Estructura de control IF...ELSE

Desempeño Propositivo:

- Produce contenido tecnológico a través de herramientas online y el editor de JavaScript y las comparte en red.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

- Resuelva 4 problemas matemáticos que para su resolución combinen restas, sumas, multiplicación y división empleando JavaScript.
- Resuelva un ejercicio de Regla de 3 simple directa y simple inversa mediante JavaScript.
- Realice un programa que calcule la nota definitiva de un estudiante y mencione su desempeño, el programa debe mostrar el nombre del estudiante, la asignatura, la heteroevaluación, coevaluación, autoevaluación, examen final, la nota final y el desempeño (bajo, básico, alto o superior).
- Construya una función que, dado el sueldo de un trabajador, calcule su aumento según el siguiente criterio:
 - a. sueldo < \$ 800.00 aumento del 25%
 - b. \$ 800.000 <= sueldo <=1.200.000 aumento del 16%
 - c. Sueldo > \$1.200.000 aumento del 9%
- En una tienda efectúan un descuento a los clientes dependiendo del monto de la compra. E descuento se efectúa con base en el siguiente criterio:
 - a. Si el monto es menor que \$5.000 no hay descuento.
 - b. Si el monto está comprendido entre \$5.000 y \$10.000 inclusive 5% de descuento.
 - c. Si el monto está comprendido entre \$10.000 y \$20.000 inclusive 11% de descuento.
 - d. Si el monto está comprendido entre \$20.000 y \$70.000 inclusive 18% de descuento.
 - e. Si el monto es mayor a \$70.000 25% de descuento.

Dado el monto de la compra de un cliente, determine lo que el mismo debe pagar.

NOTA

1. **Fecha de entrega: semana del 16 al 20 de octubre.**
2. **El plan de mejoramiento se debe entregar en hojas examen a mano, debidamente marcadas.**
3. **Las páginas web se deben entregar en digital y deben funcionar al dar clic en los botones de solución.**
4. **Tenga presente que el plan de mejoramiento debe estar completo, si falta algún punto no se recibirá.**
5. **Tenga presente que para aprobar el plan de mejoramiento debe sustentarlo.**
6. **Cualquier duda, comunicarla a tiempo, con el docente a cargo.**

Lic. Gabriel Sánchez Díaz

E-mail: gabriel.sanchezdiaz@gmail.com