

Examen de Informática – A

Competencia: Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno

Capacidad: Implementa y valida la alternativa de solución tecnológica

Desempeño: Elabora codificaciones para la solución de problemas codificando en JavaScript mediante el uso del programa Visual Studio Code.

Preparación del Proyecto

1. Crea una carpeta con el nombre **Examen** dentro de tu carpeta personal en **Alumnos**.
2. Agrega la carpeta al **Visual Studio Code** y crea el **index.html** o créalo directamente y guárdalo en la carpeta del **Examen**.
3. Codifica la primera parte de la codificación colocando el código *html:5* y cambia el título *Document* por *Examen*.
4. Crea el archivo **examen.js** para realizar la codificación en **JavaScript**.
5. Crea un nuevo archivo llamado **estilos.css**.
6. Vuelve al **index.html** y vincula el archivo de estilos con la etiqueta **link**.

Codificación JavaScript

Codifica un programa en **JavaScript** que realice las siguientes acciones:




1. Abre el archivo **examen.js**.
2. Solicita al usuario su nombre usando la función **prompt()** y guárdalo en una variable.
3. Declara una variable para las respuestas correctas y otra para las incorrectas asignando a ambas el valor de cero (0).
4. Mediante un **alert()**, da un saludo de bienvenida al usuario en el que aparezca el nombre guardado en la variable
5. Desarrolla la codificación para resolver el cuestionario que se encuentra en el archivo *Cuestionario-A.txt*
6. Utiliza variables para guardar las respuestas.
7. Define con la función **if()** si la respuesta fue correcta o no y según eso, aumenta la variable correspondiente.
8. Repite los pasos con la segunda y tercera pregunta.
9. Usa la función **if()** para definir las respuestas correctas e incorrectas.

10. Usando una condición, muestra en una función **document.write()**, la frase “Lo has hecho bien...”, junto con el nombre si la variable de las correctas es mayor que la variable de las incorrectas.
11. En caso que las incorrectas sean mayores que las correctas, deberá mostrar la frase “Vuelve a intentarlo...”, junto con el nombre.
12. En cualquier otro caso muestra la frase: “Puedes hacerlo mejor...”, junto con el nombre.
13. Vuelve al **index.html** y vincula DENTRO DEL BODY el archivo **examen.js** con la etiqueta **script**.

Codificación de Estilos CSS

1. Abre el archivo **estilos.css**.
2. Codifica la etiqueta **<body>** para que tenga el color de fondo **coral**;
3. Codifica la etiqueta **<h1>** para que la alineación del texto sea centrada, de tamaño 50px, tenga un tipo de fuente (la que escojas) y un color de fuente (escoge un color que contraste bien con el color de fondo).
4. Codifica la etiqueta **<p>** para que el tamaño sea de 30px, tenga un tipo de fuente (la que escojas) y un color de fuente (escoge un color que contraste bien con el color de fondo).

Subida de archivos al repositorio

1. Abre la página de GitHub, ingresa con tu cuenta para la creación del repositorio.
2. Crea un nuevo repositorio haciendo clic en el Botón .
3. Ponle el nombre *examen3erbim* y haz clic en el botón .
4. Haz clic en [uploading an existing file.](#) y agrega los 3 archivos al repositorio, luego haz clic en el botón .
5. Finalmente, copia el link que aparece en la barra de direcciones de tu navegador y pégalo en el **SieWeb** en la evidencia del examen. (Recuerda que no necesitas generar link del proyecto, sólo hasta el punto que se te ha indicado).

Rúbrica de la Evaluación

Logro	Proceso	Inicio
Elabora correctamente las codificaciones en HTML, CSS y JavaScript para lograr los objetivos planteados en las preguntas, codificando con la lógica adecuada y logrando un funcionamiento acorde con lo solicitado.	Elabora las codificaciones en HTML, CSS y JavaScript para lograr los objetivos planteados en las preguntas, codificando con la lógica adecuada y logrando un funcionamiento pero que presenta algunos problemas para su correcto funcionamiento.	Presenta dificultades al elaborar las codificaciones en HTML, CSS y JavaScript presentando errores de sintaxis y lógica y logrando funcionamiento de algunas partes del código pero sin resolver alguna de las soluciones propuestas en los ejercicios.