



PRUEBA GRUPAL - "Dominando los Arrays en JavaScript"



Instrucciones Generales

1. **Formación de grupos:** Equipos de **5 integrantes**.
2. **Duración total:** 50 minutos (30 minutos para resolver + 16 minutos de preparación para sustentación + 4 minutos de exposición).
3. **Sustentación oral:**
 - Se seleccionará **aleatoriamente a 1 integrante por grupo**.
 - Tendrá **4 minutos** para exponer **todo el proceso y lógica** del grupo.
 - La sustentación tiene **mayor peso (60%)** en la calificación final.
4. **Entrega:** Deben entregar una sola hoja/respuesta por grupo (puede ser digital).



Parte 1: Preguntas Teóricas (5 Preguntas)

1. ¿Qué es un array en JavaScript y cómo se accede a un elemento específico? Da un ejemplo.
2. Explica la diferencia entre `slice()` y `splice()` con ejemplos de código.
3. ¿Cuál es la utilidad de `.forEach()` en arrays y cómo se diferencia de un bucle `for`?
4. ¿Qué hacen los métodos `.push()` y `.pop()`? Explica un caso de uso real para cada uno.
5. ¿Qué devuelve el método `.indexOf()` si el elemento no existe? ¿Cómo se puede verificar eso con un condicional?



Parte 2: Preguntas Prácticas (5 Actividades de Código)

Las respuestas deben ser completas y **funcionales** en código JavaScript.

6. Crea un array con 3 nombres de frutas y agrega una nueva al principio y otra al final. Muestra el array resultante.
7. Dado el siguiente array `let notas = [10, 8, 7, 6, 5]`; elimina la segunda y tercera nota usando `splice()` y reemplázalas por 9 y 9.

8. **Simula una fila de espera en un consultorio: agrega tres clientes y elimina el primero cuando se atiende. Muestra el estado final.**
9. **Registra 5 temperaturas, y luego permite modificar la temperatura del tercer día. Muestra el array actualizado.**
10. **Haz una pequeña encuesta en la consola donde el usuario pueda ingresar opiniones (mínimo 3). Luego muestra todas las respuestas numeradas.**



Criterios de Evaluación

Criterio	Puntaje
Respuestas teóricas claras	20%
Funcionalidad del código práctico	20%
Limpieza y estructura del código	10%
Sustentación del integrante elegido	40%
Claridad, dominio y argumentación	10%
Total	100%



Actividad Individual: Ensayo Reflexivo sobre el Futuro Tecnológico



Video obligatorio para ver antes de responder:



[La revolución de la IA y la computación cuántica | The Future con Hannah Fry](https://www.youtube.com/watch?v=sgJy6dklpUw)

<https://www.youtube.com/watch?v=sgJy6dklpUw>



Instrucciones

1. **Visualiza el video completo** con atención. Puedes tomar notas.
2. **Responde las 3 preguntas reflexivas** desde tu punto de vista personal.
3. Redacta un **ensayo corto** de aproximadamente **200 palabras**.
4. El ensayo debe tener un **título creativo**, inventado por ti, que represente el contenido de tu reflexión.
5. Incluye **dos objetivos personales de aprendizaje**, relacionados con el tema del video.
6. Entrega tu actividad de forma individual, en formato digital o manuscrito claro.



Preguntas Reflexivas (respuestas personales):

1. ¿Qué idea del video te pareció más impactante o reveladora, y por qué?
2. ¿Crees que la inteligencia artificial debería tener límites? Justifica tu opinión.
3. ¿Cómo imaginas tu rol como profesional en un futuro dominado por la IA y la computación cuántica?



Ensayo Corto (200 palabras aprox.)

Requisitos:

- ✓ **Título creativo** inventado por ti.
- ✓ Extensión mínima: **200 palabras**
- ✓ Debe tener **una introducción, desarrollo y conclusión**
- ✓ Reflejar tu comprensión y reflexión sobre el video