



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