

Enunciado del Proyecto: Investigación y Presentación de Bibliotecas de Programación Paralela

Objetivo del Proyecto:

El objetivo de este proyecto es que los estudiantes trabajen en grupos de 3 o 4 personas para investigar y estudiar una biblioteca de programación paralela que no será vista en el curso. A través de esta investigación, los estudiantes desarrollarán un reporte detallado que incluya ejemplos de código, una evaluación de las ventajas y desventajas de la biblioteca, y un pequeño tutorial que explique cómo utilizarla. Además, los estudiantes deberán presentar sus hallazgos ante la clase, explicando tanto el uso de la biblioteca como sus ventajas y desventajas.

Estructura del Proyecto:

1. Primer Avance:

- **Fecha de Entrega:** 9 de octubre
- Los estudiantes deben formar grupos de 3 o 4 personas.
- Los grupos deberán presentar una lista de posibles bibliotecas de programación paralela para estudiar, las cuales pueden ser de cualquier lenguaje de programación.
- El profesor asignará a cada grupo una de las bibliotecas propuestas para que la investiguen a fondo.

2. Segundo Avance:

- **Fecha de Entrega:** 23 de octubre
- Los estudiantes deberán entregar un informe del estado actual del proyecto, incluyendo:
 - Progreso realizado hasta la fecha.
 - Cronograma detallado del desarrollo del proyecto.
 - Plan de trabajo para completar el proyecto.
- Esta entrega se evaluará en función de la coherencia y el realismo del cronograma presentado.

3. Entrega Final:

- **Fecha de Entrega:** 4 de diciembre
- Los estudiantes deben entregar un informe escrito que incluya:
 - Descripción detallada de la biblioteca asignada.
 - Ejemplos de código que demuestren su uso.
 - Análisis de ventajas y desventajas de la biblioteca.
 - Tutorial de uso.
- Además, los estudiantes deben preparar una presentación oral para exponer sus hallazgos frente a la clase.

4. Presentación

- **Fechas:** 11 y 18 de diciembre
- Todos los estudiantes del equipo deben de participar, a menos de que no puedan por alguna razón justificada.
- La presentación debe de sumarizar los contenidos de la entrega final.

Evaluación:

La evaluación del proyecto se basará en los siguientes criterios:

- Calidad y profundidad de la investigación presentada en el informe.
- Claridad y utilidad de los ejemplos de código y tutorial.
- Análisis crítico de las ventajas y desventajas de la biblioteca.
- Cumplimiento de los plazos y cronograma presentado en el segundo avance.
- Calidad de la presentación oral y la capacidad de explicar el tema de manera clara y concisa.