**PRÁCTICA CALIFICADA 1: Sistemas de Recomendación en Python**

**Objetivo:**

Desarrollar un sistema de recomendación basado en datos obtenidos de una plataforma de su elección. Comparar distintos modelos, seleccionar el más adecuado y generar recomendaciones basadas en los resultados.

**Fases del Proyecto:**

1. **Selección y exploración de datos (3 puntos)**
   * Buscar un dataset relevante (ej. Páginas webs, productos, música, etc.).
   * Explicar la fuente, la estructura de los datos y las variables clave.
2. **Preprocesamiento y análisis exploratorio (3 puntos)**
   * Limpieza y preparación de datos.
   * Visualización y análisis de características importantes.
3. **Implementación de modelos de recomendación (4 puntos)**
   * Probar al menos dos modelos.
   * Comparar métricas de desempeño y justificar la elección del modelo final.
4. **Generación de recomendaciones (3 puntos)**
   * Presentar ejemplos concretos de recomendaciones con base en los datos.
   * Explicar los criterios del sistema para sugerir elementos.
5. **Presentación del informe (3 puntos)**
   * Documento claro, bien estructurado, con visualizaciones y justificación de decisiones.
6. **Exposición del proyecto (4 puntos)**
   * Explicación clara, dominio del tema y respuesta a preguntas.

**Rúbrica de Evaluación (Total: 20 puntos)**

| **Criterio** | **Puntos** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| **Selección y exploración de datos** | 3 | Dataset bien seleccionado y justificación clara. |
| **Preprocesamiento y análisis** | 3 | Buen manejo de datos, limpieza y visualización relevante. |
| **Modelos de recomendación** | 4 | Implementación y comparación de al menos dos modelos con justificación. |
| **Generación de recomendaciones** | 3 | Resultados bien presentados y explicados. |
| **Presentación del informe** | 3 | Organización, claridad y visualizaciones de apoyo. |
| **Exposición del proyecto** | 4 | Claridad, dominio del tema y defensa del trabajo. |