

## ***Exposición Aprendizaje Automático***

Cada grupo deberá realizar una exposición sobre un tema específico de problemas, variantes o áreas del aprendizaje automático, con una duración máxima de 20 minutos, seguida de un espacio de 5 minutos para preguntas.

La presentación debe combinar:

- Explicación teórica y fundamentos del modelo o estrategia abordada.
- Ejemplos computacionales y aplicaciones prácticas.
- Casos de uso reales donde el enfoque sea aplicado.

### **Temas Exposición:**

1. Sistemas de recomendación
2. Aprendizaje por refuerzo
3. Aprendizaje semi-supervisado
4. Aprendizaje federado
5. MLOps / Deployment
6. Problemas de clasificación altamente desbalanceados
7. Incorporación de restricciones a modelos de aprendizaje automático (ej. monotonía, percentiles, etc.)
8. Explainable AI (XAI)

### **La exposición debe incluir:**

- Motivación y relevancia del tema.
- Fundamentos teóricos básicos.
- Ejemplo computacional ilustrativo en Python.
- Aplicaciones o casos de uso reales.
- Todos los integrantes deben participar en la presentación.

### **Entregables:**

1. Presentación en PDF.
2. Repositorio público en GitHub con ejemplos computacionales en Python. El código debe ser autoexplicativo y comentado, además de ser reproducible.

***Fecha de presentación:*** sábado 4 de octubre de 2025.

### **Rúbrica de Evaluación – Exposición Final**

| <b>CRITERIO</b>                  | <b>DESCRIPCIÓN</b>   | <b>PUNTAJE</b> |
|----------------------------------|--|----------------|
| <b>Claridad y organización</b>   | La exposición está bien estructurada, sigue un hilo lógico y utiliza recursos visuales claros.     | 0 – 5          |
| <b>Rigor técnico</b>             | Explica correctamente los fundamentos del tema y demuestra dominio conceptual.                     | 0 – 5          |
| <b>Ejemplo computacional</b>     | Presenta un código en Python reproducible, bien documentado y alineado con el tema.                | 0 – 5          |
| <b>Aplicaciones y relevancia</b> | Conecta el tema con aplicaciones reales, casos de uso o implicaciones prácticas.                   | 0 – 5          |
| <b>Creatividad e innovación</b>  | Incluye ejemplos novedosos, recursos originales o enfoques que enriquecen la comprensión.          | 0 – 5          |
| <b>Trabajo en equipo</b>         | Todos los integrantes participan de manera equilibrada y coordinada en la exposición.              | 0 – 5          |
| <b>Comunicación y tiempo</b>     | Respeto el tiempo asignado, mantiene la atención del público y responde adecuadamente a preguntas. | 0 – 5          |