



**Asignatura: TC023 / 86.14**  
**Examen Parcial**

Dado la siguiente situación en un contexto determinado;

*Un equipo de ingeniería ha de desarrollar una solución de control de acceso a un laboratorio universitario, utilizando sistemas electrónicos y una aplicación web de registro de accesos. El sistema debe permitir registrar entradas y salidas de personas, restringir horarios y generar reportes mensuales para el personal docente y administrativo.*

**Aplicando los conceptos fundamentales de planificación de proyectos, se pide:**

- 1) **Realizar un WBS (Work Breakdown Structure) reducido con el siguiente alcance:**
  - Desarrollar un **WBS de segundo nivel** (máximo 6 componentes) que descomponga el proyecto en entregables principales.
  - Representar en forma jerárquica o en formato de lista numerada.
- 2) **Identificar tres riesgos** asociados al proyecto. Para cada uno, indicar:
  - Naturaleza del riesgo (técnico, organizacional, externo).
  - Posible impacto.
  - Medida de mitigación propuesta.
- 3) **Diagrama AON (Activity-on-Node)**
  - Proponer al menos **6 actividades clave** del proyecto, representadas en un diagrama AON.
  - Establecer relaciones de precedencia lógicas (inicio-fin) y representar el flujo de ejecución.

**Recomendaciones**

- Claridad en los esquemas y la numeración.
- Utilizar flechas y nodos en el AON; puede usar cajas dibujadas a mano.
- Brevedad y precisión en la redacción de riesgos.