

<b>Materia:</b>	<b>Elementos de Investigación Operativa</b>	<b>Profesora</b>
<b>Turno:</b>	<i>mañana</i>	<i>Carolina Canessa</i>
<b>Año:</b>	<i>2023</i>	
<b>Fecha de entrega</b>	<i>Tienen tiempo hasta el 13/11 para subir el parcial. Luego se cerrará la entrega.</i>	

## Global Trabajo Práctico Evaluativo

Dado el proyecto integrador “El buen sabor” desarrollar las etapas de planificación y programación del proyecto. Realizar un informe completo que luego tendrán que exponer en forma oral.

- 1) El proyecto debe tener entre 10 y 15 tareas y no puede ser lineal, es decir tener varias tareas a desarrollar en forma paralela, con 3 o más alternativas de caminos paralelos. Los tiempos deben estar expresados en días o semanas, no utilizar otra unidad de tiempo.
  - a) Realizar una tabla con la descripción completa de cada tarea y sus predecesoras.
  - b) Definir los tiempo optimista, normal y pesimista de cada tarea
  - c) Calcular el tiempo esperado, varianza total y desviación standard total
  - d) Realizar un diagrama de nodos, indicando el camino critico en base al tiempo esperado (Te).  
**Trabaje con 2 decimales.**
  - e) Calcular el tiempo de inicio más próximo (TIP), el tiempo de terminación más próximo (TTP), el tiempo de inicio más lejano (TIT), el tiempo de terminación más lejano (TTT) y la holgura (H).
  - f) Realice el diagrama de Gantt.
  
- 2) **Realizar distintas pruebas probabilísticas e indicar:**
  - a) ¿Qué probabilidad hay de terminar el proyecto en: .. .... días o semanas? (mayor a la duración de la ruta crítica)
  - b) ¿Qué probabilidad hay de terminar el proyecto en: .. .... días o semanas ? (menor a la duración de la ruta crítica)
  - c) ¿Cuántos días o semanas se deberían dar para tener una probabilidad del 99% de terminar el proyecto?
  - d) ¿Cuántos días o semanas se deberían dar para tener una probabilidad del 90% de terminar el proyecto?
  - e) Indicar qué tiempo total del proyecto tiene el 50% de probabilidad de cumplirse.