



**Programación de la producción y control de proyectos**

## **Objetivos**

---

### **□ Objetivo General**

- Utilizar las técnicas de planificación y control de proyectos, identificando las fases y/o actividades teniendo en cuenta la estimación de los tiempos programados.

### **□ Objetivos Específicos**

- Relacionar los parámetros de tiempo y actividad en el marco de la producción/distribución.
- Explicar las distintas técnicas de programación y representación de diagramas de flujo: PERT-CPM y Gantt entre otros.
- Representar esquemáticamente los flujos de material e información en un proceso de producción/distribución.
- Exponer las distintas técnicas genéricas y especializadas de modelos de planificación de la producción y distribución: MRP (Material Requirement Planning).
- Confeccionar las órdenes de trabajo a través de los cálculos obtenidos del programa MRP, indicando los cambios en las especificaciones de trabajos existentes por calidad o tiempo.

□ **Contenidos**

<b>60 HORAS</b>	<b>Programación de la producción y control de proyectos</b>
30 horas	<p><b>Unidad 1:</b> Gestión de la producción y de los materiales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Previsión de ventas y producción.</li> <li>• Plan de producción con limitaciones.</li> <li>• Producción extraordinaria y regular.</li> <li>• Programación de la producción.</li> <li>• Producción por lotes.</li> <li>• Estructura del producto. Lista de materiales.</li> <li>• Planificación de las necesidades de materiales (MRP).</li> <li>• Planificación de la distribución (DRP).</li> <li>• Aplicaciones informáticas de bases de datos y hojas de cálculo.</li> </ul>
30 horas	<p><b>Unidad 2:</b> Programación y control de proyectos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Método de control de proyectos</li> <li>• Definición de actividades.</li> <li>• Construcción del gráfico PERT.</li> <li>• Cálculo de tiempo y holguras.</li> <li>• Calendario de ejecución y nivelación de recursos.</li> </ul>
<b>60 horas</b>	<b>2 unidades</b>