

MATERIA:	PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN				
CLAVE:	MII18	CRÉDITOS:	6	TOTAL HORAS/SEMANA:	6

OBJETIVO:

Este curso se enfoca al estudio de las decisiones relacionadas al cuánto, cuándo y cómo producir para satisfacer la demanda de cada periodo, teniendo en cuenta las capacidades finitas del sistema productivo. El curso se centra en la aplicación de diferentes modelos y procedimientos de resolución que los futuros responsables en las empresas necesitan conocer en profundidad para resolver los problemas de decisión en cada fase con el fin de realizar una planificación acertada. El curso cubre los aspectos teóricos con enfoque de modelado, utilizando en su resolución procedimientos de optimización desarrollados en otras asignaturas.

CONTENIDO:

1. Modelos y sistemas de planeación de la producción
2. Planificación agregada y plan maestro de producción
3. Planificación de la capacidad
4. Programación de las operaciones
5. Control de la producción

BIBLIOGRAFIA:

- Heizer, J., Render, B.: *Principios de administración de operaciones*, 7ma Edición, Pearson 2009.
- Sipper, D., Baifin Jr, R.: *Planeación y Control de la Producción*, Mc Graw-Hill 1998.
- Pochet, Y., Wolsey, L.A.: *Production planning by mixed integer programming*, Springer 2010.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Realización de actividades en clase.
- Trabajo en equipo para solución de tareas.
- Proyecto práctico o caso integrador.
- Examen.

METODOLOGÍA ENSEÑANZA APRENDIZAJE:

- Exposición del profesor de la teoría y conceptos básicos.
- Desarrollo de ejercicios en clase y tareas.
- Lecturas de apoyo.
- Escritura de informe científico