

<b>PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:</b>	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN II			<b>CLAVE:</b>	C8SP
<b>LÍNEA DE FORMACIÓN:</b> ÁREA QUÍMICA Y FÍSICO MECÁNICA				<b>CRÉDITOS:</b>	6
<b>HORAS POR SEMANA:</b>	Teoría:	3	Práctica:	<b>SEMESTRE:</b>	VIII
<b>REQUISITOS:</b>	SISTEMAS DE PRODUCCION I Clave C7SP				
<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:</b>	<b>Obligatoria</b>	( X )	<b>Optativa</b>	( )	

**PROFESOR:** M.A. SAÚL LÓPEZ PEÑALOZA

**SINODAL:** HECTOR MANUEL SOSA VILLANUEVA

**Objetivo general del curso:** El alumno será capaz de formular y aplicar modelos para toma de decisiones a situaciones reales y optimizará los recursos empleados usando las técnicas de planeación adecuadas, explicando con precisión los resultados obtenidos y manejando software especializado para este fin.

#### Temas

		Tiempo aproximado de duración en horas
I	<b>UNIDAD:</b> Programación Lineal: Método Húngaro de asignación.	3
	<b>Objetivo particular:</b> El estudiante será capaz de resolver problemas de asignación, utilizando el Método Húngaro y explicar sus resultados.	
II	<b>UNIDAD:</b> Programación Lineal: Método de Transporte.	6
	<b>Objetivo particular:</b> El estudiante será capaz de resolver, problemas de transporte de Programación Lineal, interpretando sus resultados.	
III	<b>UNIDAD:</b> Programación Lineal Método de Planeación Anualizada.	4
	<b>Objetivo particular:</b> El estudiante será capaz de resolver problemas de Planeación anualizada y explicar sus resultados.	
IV	<b>UNIDAD:</b> Pronósticos Cualitativos.	4
	<b>Objetivo particular:</b> El estudiante investigará y será capaz de resolver problemas de pronósticos cualitativos, explicando sus resultados.	
V	<b>UNIDAD:</b> Pronósticos Cuantitativos.	6
	<b>Objetivo particular:</b> El estudiante será capaz de resolver problemas de pronósticos, utilizando métodos cuantitativos y explicar sus resultados.	
VI	<b>UNIDAD:</b> Inventarios Cualitativos.	4
	<b>Objetivo particular:</b> El estudiante investigará y será capaz de resolver problemas de Inventarios cualitativos, explicando sus resultados.	
VII	<b>UNIDAD:</b> Inventarios Cuantitativos bajo Certeza.	4
	<b>Objetivo particular:</b> El estudiante será capaz de resolver problemas de Inventarios bajo certeza, utilizando métodos cuantitativos y explicar sus resultados.	
VIII	<b>UNIDAD:</b> Inventarios Cuantitativos bajo Incertidumbre.	4
	<b>Objetivo particular:</b> El estudiante será capaz de resolver problemas de Inventarios bajo incertidumbre, utilizando métodos cuantitativos y explicar sus resultados.	
IX	<b>UNIDAD:</b> Método de la ruta Crítica CPM.	6
	<b>Objetivo particular:</b> El estudiante será capaz de utilizar el Método de la Ruta	

	Crítica, CPM, para la planeación de proyectos y su control.	
<b>X</b>	<b>UNIDAD: PERT</b>	<b>4</b>
	<b>Objetivo particular:</b> El estudiante será capaz de utilizar la técnica PERT para la planeación de proyectos y su control.	

**Bibliografía:**

- Izar Landeta, Juan Manuel; Investigación de Operaciones; 2ª. ed.; México; Trillas; 2012.
- Render, Barry, Ralph M. Stair, Jr & Michael e. Hanna; Métodos cuantitativos para los negocios; PEARSON EDUCACION; México; 2012.
- Anderson, David R., Dannis J. Sweeney, y Thomas A. Williams; Métodos Cuantitativos para los negocios; 9a. ed.; México; CENGAGE Learning. 2004.

**Evaluación**

Se aplicarán  5  exámenes para la evaluación, cada uno correspondiente a  1 o 2  unidades   que será aplicado  UNA VEZ VISTA LA UNIDAD

Además de la calificación obtenida en los exámenes, se tomará en cuenta   en una proporción de   de la calificación final

Se aplicarán los exámenes extraordinario y extraordinario de regularización conforme a lo establecido en el Reglamento General de Exámenes.

En la siguiente tabla se resume esta información:

Tipo de evaluación	Cantidad	Porcentaje de la calificación
Exámenes	5	80%
Tareas		
Asistencia		
Participación en clase		
Otros (especificar):		
<u> ENSAYOS </u>	<u> 2 </u>	<u> 20% </u>
<u> </u>		
<u> </u>		

**Información adicional:**