

# “UNIVERSIDAD EMILIANO ZAPATA”

<b>OBJETIVO DE LA MATERIA</b>	Formar al estudiante en la comprensión y reconocimiento de los aportes fundamentales de la Teoría General de Sistemas y del Enfoque Sistémico, que el estudiante identifique las características de las organizaciones industriales, además de aplicar el enfoque sistémico en la representación de problemas organizacionales.
-------------------------------	---

<b>INGENIERIA EN</b>		<b>INGENIERIA EN DISEÑO INDUSTRIAL E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA</b>					
<b>MATERIA</b>		<b>Introducción a la Informática Industrial</b>			<b>LINEA CURRICULAR</b>		<b>TECNOLOGIA</b>
<b>TETRAMESTRE</b>		<b>TERCER</b>	<b>CLAVE</b>	<b>IIT-104</b>	<b>SERIACION</b>		
<b>HFD</b>	<b>3</b>	<b>HEI</b>	<b>5</b>	<b>THS</b>	<b>8</b>	<b>CREDITOS</b>	<b>7</b>

UNIDAD TEMATICA	OBJETIVO DE LA UNIDAD	CONTENIDOS	RECURSOS BIBLIOGRAFICOS
<b>1. LA TEORIA DE SISTEMAS Y EL ENFOQUE SISTEMICO</b>	1. El estudiante aplicara a la ingeniería industrial el enfoque sistémico.	- La Teoría de Sistemas y el Enfoque Sistémico.	<b>BÁSICA:</b> Burden, R. L. J. y Douglas, F. (2008). Numerical Analysis. Ed. Brooks Cole. 7ª ed. Pacific Grove California. Chapra, S. C. (2006). Numerical methods for engineers. Ed. McGraw-Hill. Dubuque. Nakamura, S. (2010). Applied numerical methods with software. Ed. Prentice-Hall. Englewood Cliffs, N.J.  <b>COMPLEMENTARIA:</b> * Curtis, G. y Wheatley, P. (2009). Applied numerical analysis. Addison-Wesley Pub. USA.
<b>2. ORGANIZACIONES INDUATRIALES</b>	2. El estudiante identificará las organizaciones como sistemas, como estructuras y como subsistemas	- Organización y Empresas. - La Organización como Sistema. - Estructuras Organizacionales. - Subsistemas Organizacionales.	
<b>3. FUNCIONES ADMINSTRATIVAS</b>	3. El estudiante aplicará las funciones administrativas a la organización Industrial.	- Funciones Administrativas.	

<p><b>4. SISTEMAS DE INFORMACIÓN.</b></p>	<p>4. El estudiante aplicará los sistemas de información a la ingeniería industrial..</p>	<p>- Sistemas de Información. - Sistemas de Información -Asociados a los Procesos de las Organizaciones.</p>	<p><b>BÁSICA:</b> Burden, R. L. J. y Douglas, F. (2008). Numerical Analysis. Ed. Brooks Cole. 7ª ed. Pacific Grove California. Chapra, S. C. (2006). Numerical methods for engineers. Ed. McGraw-Hill. Dubuque. Nakamura, S. (2010). Applied numerical methods with software. Ed. Prentice-Hall. Englewood Cliffs, N.J.</p> <p><b>COMPLEMENTARIA:</b> * Curtis, G. y Wheatley, P. (2009). Applied numerical analysis. Addison-Wesley Pub. USA.</p>
---	---	--	--

**ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:-**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición por parte del profesor</li> <li>• Discusiones facilitadas por el instructor</li> <li>• Trabajo individual o grupal por parte de los estudiantes.</li> <li>• Análisis de casos</li> <li>• Construcción de mapas conceptuales que reafirmen la importancia de los elementos teóricos básicos.</li> <li>• Exposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación seleccionados como base de aprendizaje</li> <li>• Solución dirigida de ejercicios teóricos y de aplicación.</li> <li>• Solución de ejercicios en forma individual y en equipo</li> <li>• Solución a ejercicios asignados de tarea.</li> <li>• Investigación de conceptos básicos y aplicaciones.</li> <li>• Resolución de ejercicios teóricos y de aplicación a distintas áreas, en forma individual y grupal</li> <li>• Aula.</li> <li>• Trabajo realizado en el aula.</li> <li>• Examen.</li> </ul>
--

- Presentaciones en computadora
- Pintarrón.

**RECURSOS DIDÁCTICOS:** Pizarrón, infocus,  
laptop

---

**EVALUACIÓN:** Tres evaluaciones (Parcial al finalizar el mes) que equivalen al 25%, cada una, de la evaluaciones; Exámenes Rápidos que equivalen al 10% de la evaluación final y los Trabajos Individual y en Equipo que equivalen al 15% de la evaluación final cada uno.