

### INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA, INFORMÁTICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN TEMARIO 2023

CARRERA:	INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA, INFORMÁTICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
AREA DE EVALUACION:	INFORMÁTICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
CONTENIDOS:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Programación orientada a objetos</li><li>2. Análisis y diseño de base de datos</li><li>3. Intérpretes y compiladores</li><li>4. Microcontroladores (PICS) y arquitectura del Computador</li></ol>
BIBLIOGRAFIA:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Joyanes Aguilar Luis, 2003, FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN, Madrid, McGraw-Hill.</li><li>• Alfred V. Aho. Ravi Sethi, Jeffrey D. Ullman, 2008, COMPILADORES: PRINCIPIOS, TECNICAS Y HERRAMIENTAS, México, D.F., Pearson Educacion</li><li>• Stalling, William, 2005, SISTEMAS OPERATIVOS, Madrid, Prentice Hall</li><li>• Floyd L. Thomas (2006), FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DIGITALES, 9na edición, Prentice Hall</li><li>• Eduardo García Breijo (2008), COMPILADOR C CCS Y SIMULADOR PROTEUS PARA MICONTROLADORES PIC, Marcombo.</li></ul>
AREA DE EVALUACION:	ELECTRÓNICA BÁSICA
CONTENIDOS:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Conceptos básicos y teoría de Circuitos</li><li>2. Dispositivos Semiconductores, Tipos y Aplicaciones.</li><li>3. Amplificadores Operacionales</li><li>4. Electrónica de Potencia</li><li>5. Diseño de circuitos digitales</li></ol>
BIBLIOGRAFIA:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Boylestad, Robert. 2011. Introducción al análisis de circuitos. México. Pearson Educación.</li><li>• Serway, Raymond A. 2016, FÍSICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA Vol 2, 9na edición, México, CENGAGE Learning.</li><li>• Eduardo García Breijo (2008), COMPILADOR C CCS Y SIMULADOR PROTEUS PARA MICONTROLADORES PIC, Marcombo.</li><li>• Floyd L. Thomas (2006), FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DIGITALES, 9na edición, Prentice Hall</li></ul>
AREA DE EVALUACION:	COMPLEMENTARIA
CONTENIDOS:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Teoría Electromagnética y Ecuaciones de Mawell.</li><li>2. Dispositivos Semiconductores y Aplicaciones.</li><li>3. Transistores, tipos y aplicaciones.</li></ol>

	4. Análisis y rentabilidad de proyectos.
BIBLIOGRAFIA:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boylestad, Robert. 2011. Introducción al análisis de circuitos. México. Pearson Educación.</li> <li>• Serway, Raymond A. 2016, FÍSICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA Vol 2, 9na edición, México, CENGAGE Learning.</li> <li>• Schuldt J, 1998, REINGENIERÍA DE PROCESOS</li> <li>• Cohen Karen Daniel, Asín Lares Enrique, 2009, TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LOS NEGOCIOS, Quinta edición, Mc Graw Hill.</li> </ul>
AREA DE EVALUACION:	PROFESIONAL
CONTENIDOS:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controlador Proporcional, Integrativo, Derivativo. (PID)</li> <li>2. Enlaces Radioeléctricos y características.</li> <li>3. Antenas.</li> <li>4. Robótica, lenguajes y aplicaciones,</li> <li>5. Automatización Industrial y Diseño de automatismos lógicos.</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIBLIOGRAFIA:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alfredo Roca Cusidó (2014), Control automático de procesos industriales: Con prácticas de simulación y análisis por ordenador, Ediciones Díaz Santos</li> <li>• Benjamín C. Kuo (1996), Sistemas de Control automático. Prentice Hall</li> <li>• Tomasi Wayne, Sistemas de comunicaciones electrónicas, 2001, Tercera Edición</li> <li>• Samir S. Soliman &amp; Mandyam D. Srinath., (2000). Señales y Sistemas Continuos y Discretos, Segunda Edición, España, PRENTICE HALL</li> </ul>