



INGENIERÍA EN SISTEMAS, INFORMÁTICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

TEMARIO 2023

CARRERA:	INGENIERÍA EN SISTEMAS, INFORMÁTICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
AREA DE EVALUACION:	SISTEMAS, ANÁLISIS Y DESARROLLO
CONTENIDOS:	<ol style="list-style-type: none">1. Ciclo de vida de un sistema2. Métodos de encriptación y Codificación de información3. Seguridad informática4. Tipos de auditoria5. Teoría de colas, análisis y toma de decisiones
BIBLIOGRAFIA:	<ul style="list-style-type: none">• Kendall & Kendall, ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS, MEXICO, 2005, Pearson Educación.• Glyn James, MATEMATICAS AVANZADAS PARA INGENIERIA, 2003, México, Prentice Hall.• Rob Peter/Coronel Carlos. 2005, SISTEMAS DE BASES DE DATOS, México, Thompson.
AREA DE EVALUACION:	PROGRAMACIÓN
CONTENIDOS:	<ol style="list-style-type: none">1. Programación orientada a objetos2. Análisis y diseño de base de datos3. Intérpretes y compiladores4. Sistemas operativos, tipos y Gestión de hardware.
BIBLIOGRAFIA:	<ul style="list-style-type: none">• Joyanes Aguilar Luis, 2003, FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN, Madrid, McGraw-Hill.• Alfred V. Aho. Ravi Sethi, Jeffrey D. Ullman, 2008, COMPILADORES: PRINCIPIOS, TECNICAS Y HERRAMIENTAS, México, D.F., Pearson Educacion• Stalling, William, 2005, SISTEMAS OPERATIVOS, Madrid, Prentice Hall• Floyd L. Thomas (2006), FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DIGITALES, 9na edición, Prentice Hall• Eduardo García Breijo (2008), COMPILADOR C CCS Y SIMULADOR PROTEUS PARA MICONTROLADORES PIC, Marcombo.
AREA DE EVALUACION:	REDES Y SERVIDORES
CONTENIDOS:	<ol style="list-style-type: none">1. Diseño de circuitos digitales2. Programación en capas3. Modelo TCP/IP y Modelo OSI4. Cableado estructurado

BIBLIOGRAFIA:	<ul style="list-style-type: none"> • Tanenbaum Andrew, 2012. REDES DE COMPUTADORAS. México. Pearson Educación. • Floyd L. Thomas (2006), FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DIGITALES, 9na edición, Prentice Hall
AREA DE EVALUACION:	COMPLEMENTARIA
CONTENIDOS:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teoría Electromagnética y Ecuaciones de Mawell. 2. Dispositivos Semiconductores y Aplicaciones. 3. Transistores, tipos y aplicaciones. 4. Análisis y rentabilidad de proyectos.
BIBLIOGRAFIA:	<ul style="list-style-type: none"> • Boylestad, Robert. 2011. Introducción al análisis de circuitos. México. Pearson Educación. • Serway, Raymond A. 2016, FÍSICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA Vol 2, 9na edición, México, CENGAGE Learning. • Schuldt J, 1998, REINGENIERÍA DE PROCESOS • Cohen Karen Daniel, Asín Lares Enrique, 2009, TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LOS NEGOCIOS, Quinta edición,Mc Graw Hill.