



República Bolivariana de Venezuela
Universidad Bicentaria de Aragua
Vicerrectorado Académico
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería de Sistemas



MATERIA	SEMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN		
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	IX	TI1292	150 U.C.		
UNIDADES DE CRÉDITO	OBLIGATORIA	ELECTIVA	DENSIDAD HORARIA		
02		X	Horas de Asesoría	Horas de Aprendizaje	Total de horas
			01	02	03
JUSTIFICACION					
La unidad curricular Tecnologías de Información y Comunicaciones, aporta un conjunto de herramientas de software e infraestructura tecnológica que le permitirá al estudiante el conocimiento de relativo a la diversidad de aplicaciones de negocio, organizacionales, educativas y gubernamentales fundamentadas en el uso de las redes intranet e internet existentes aplicables en la actualidad que soportan la rentabilidad y productividad empresarial					
OBJETIVO GENERAL					
Impartir las bases conceptuales de las tecnologías de información y comunicaciones aplicables en los diversos ámbitos de la industria y sociedad					

CONTENIDO	
UNIDAD I Evolución de los sistemas integrales	Conceptos básicos de: Sistemas, información, sistemas de información. Tipos de sistemas de información: Transaccionales, estratégicos, gerenciales, expertos, integrales. Etapas de evolución. Uso de las primeras tecnologías
UNIDAD II Organizaciones inteligentes	Inteligencia de Negocio. Datawarehouse. Minería de Datos (Data mining). Gestión de Conocimiento. Sistemas de Planificación de recurso: ERP Sistemas de planificación de requerimientos de manufactura: MRP. Sistemas de Atención al cliente: SCM. Aplicación de los sistemas integrales en la pequeña y mediana industria. Provisión de Servicios de Aplicaciones (ASP)
UNIDAD III Infraestructura tecnología que soporta a las TIC	Proveedor de servicio de internet. Protocolo TCP/IP. Modelo de Regencia del TCP/IP. Servicios: E-Mail, Chat, Foros Desarrollo de Portales. Software para desarrollo web. Posicionamiento web. Arquitectura Cliente / Servidor. Tipos de Arquitectura Cliente / Servidor. Middleware. Capas OSI. Seguridad de Sistemas
UNIDAD IV Aplicaciones de las TIC en las organizaciones empresariales, Educativas, Gubernamentales	Evolución del comercio electrónico. E- Commerce: Ventajas, Desventajas, Modelos, Ejemplos. Evolución de los negocios electrónicos. E-Bussines: Ventajas, Desventajas, Modelos, Ejemplos. Evolución del mercadeo electrónico. E- Marketing Ventajas, Desventajas, Modelos, Ejemplos. Evolución de la banca electrónica. E- banking: Ventajas, Desventajas, Modelos, Ejemplos. Evolución de la enseñanza asistida por computador. Aulas Virtuales. Universidades Virtuales. Plataformas E-learning. Internet 2. E-Government, Voto Electrónico, E-Democracy. Ventajas, Desventajas, características, ejemplos.


Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaría General



República Bolivariana de Venezuela
Universidad Bicentaria de Aragua
Vicerrectorado Académico
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería de Sistemas



UNIDAD V Novedades : Aplicación de las TIC en la Medicina y otras ciencias	Medicine: Ventajas, desventajas, modelos de referencia
--	--

ESTRATEGIAS METODOLOGICAS
-Revisión Bibliográfica - Exposición. Demostración -Técnica de la pregunta

ESTRATEGIAS DE EVALUACION
-Revisión de los ejercicios resueltos. -Participación Individual -Revisión de informes

REFERENCIAS
Informe sobre estrategias sobre Gobierno Electrónico en Venezuela. Ministerio de Ciencias y Tecnología, Julio 2001 Venezuela Gobierno Electrónico: Hacia la Modernización y Transparencia de la Gestión Pública. Ponencia Presentada en el II Congreso Latinoamericano de Derecho Informático. Gladys Stella Rodríguez , 2004 Estrategia de GOBIERNO ELECTRÓNICO EN CHILE XIX. Sesión Plenaria-CAIBI Biblioteca de los conocimientos. El progreso humano. España 1972 Españeira, Sheldon y asociados. "Procesos confiables y protección entre el e-delito" PricewaterhouseCooper The Mentor (Loyd Blankenship) "The consciete of a haker (The Haker Manifiesto). Phrack volumen 1-7 (1986) Alvaro Galvis. Ingeniería del Software Educativo. Universidad de Los Andes Colombia. 1992 Bernard Poole. Tecnología Educativa. Segunda Edición Ed Mc Graw Hill 2000 De James Obrien. Sistemas de Información Cuarta Edición Ed Mc Graw Hill 2001 Martín R. Eustaquio y Manuel Ahijado Q. La Educación a distancia en tiempos de cambio: Nuevas generaciones, viejos conflictos. Ediciones de la Torre 1999 Martínez S., Francisco y María Paz Prendes E. Nuevas Tecnologías y Educación Ed. Pearson Prentice may 2004 Stein, H. (1999) Alcances y limitaciones de la " Universidad Virtual" un modelo pedagógico (En Red) Revista. Proceso de estudio en enseñanza universitaria a distancia en el uso de nuevas tecnologías. Barbere. E. (2000) Revista. Iberoamericana de educación a distancia, 3 (1), 9-26 Revista la Educación en la red. Actividades de enseñanza y aprendizaje Barcelona. Piados Garrison, D.R (2004) http://WWW.Observatoriodigital.net http://WWW.Elearnigamericalatina.com http://WWW.educaweb.com/ http://WWW.portal.unesco.org/educacion http://WWW.Edutec.rediris.es/revistas.Html http://WWW.saludenmiami.com

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaría General