

Licenciatura: **INGENIERIA EN SISTEMAS**

Materia: ELEMENTOS ESENCIALES DE LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION

Clave: PE-ISC405

Modalidad: EJECUTIVO

Cuatrimestre: 4

Horas: 2

OBJETIVO:

Al término del curso el alumno comprenderá los principios de las tecnologías aplicadas a la información y la comunicación que está teniendo su auge dentro de los sectores de la salud, educación y sociedad, permitiendo así que el alumno pueda aplicarlo en su campo profesional.

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	PLATAFORMA EDUCATIVA
I	UNIDAD I HISTORIA DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN 1.1. La comunicación y el progreso tecnológico 1.1.1. Escritura	1.2. Las revoluciones tecnológicas a lo largo de la historia 1.2.1. La imprenta	1.2.2. El telégrafo 1.3. El teléfono	
EN CASA	CLASE 4	CLASE 5	CLASE 6	
	1.3.1. La fotografía 1.3.2. La radio	1.3.3. La televisión 1.4. La informática	2.1.1. Modelos y componentes de la comunicación 2.1.2. Emisor	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	PLATAFORMA EDUCATIVA
2	2.1.3. Mensaje 2.1.4. Receptor 2.1.5. Código	2.1.3. Mensaje 2.1.4. Receptor 2.1.5. Código	2.1.6. Otros elementos de comunicación	
EN CASA	CLASE 4	CLASE 5	CLASE 6	
	2.2. Nuevos modelos de comunicación 2.2.1. Impacto de las Tics en la educación y en el sector ambiental	UNIDAD III GESTIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS 3.1. Campos de aplicación en las tecnologías de la información	3.2. Impacto social de las nuevas tecnologías 3.2.1. La velocidad 3.2.2. La fragmentación	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	PLATAFORMA EDUCATIVA
3	3.2. Impacto social de las nuevas tecnologías 3.2.1. La velocidad 3.2.2. La fragmentación	3.2. Impacto social de las nuevas tecnologías 3.2.1. La velocidad 3.2.2. La fragmentación	3.2. Impacto social de las nuevas tecnologías 3.2.1. La velocidad 3.2.2. La fragmentación	REALIZAR UN MAPA CONCEPTUAL DE LAS UNIDADES I Y II
EN CASA	CLASE 4	CLASE 5	CLASE 6	
	3.2.3. La interacción humano-maquina	3.2.4. La interdiscursividad que genera la técnica	3.2.5. La globalización	

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	PLATAFORMA EDUCATIVA
4	3.3. Las grandes aportaciones de las Tics 3.4. Circunstancias que limitan la expansión de las Tics	3.3. Las grandes aportaciones de las Tics 3.4. Circunstancias que limitan la expansión de las Tics	3.3. Las grandes aportaciones de las Tics 3.4. Circunstancias que limitan la expansión de las Tics	
EN CASA	CLASE 4	CLASE 5	CLASE 6	
	UNIDAD IVNUEVA GENERACIÓN DE SERVICIOS DE TIC Servicios Peer to Peer (P2P) 4.1	UNIDAD IVNUEVA GENERACIÓN DE SERVICIOS DE TIC Servicios Peer to Peer (P2P) 4.1	UNIDAD IVNUEVA GENERACIÓN DE SERVICIOS DE TIC Servicios Peer to Peer (P2P) 4.1	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	PLATAFORMA EDUCATIVA
5	4.2 Blogs 4.3 Comunidades virtuales	4.2 Blogs 4.3 Comunidades virtuales	4.2 Blogs 4.3 Comunidades virtuales	
EN CASA	CLASE 4	CLASE 5	CLASE 6	
	4.4 Impacto y evolución de los servicios	4.4 Impacto y evolución de los servicios	4.4 Impacto y evolución de los servicios	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	PLATAFORMA EDUCATIVA
6	4.4 Impacto y evolución de los servicios	4.5 Papel de las TIC en las empresas	4.5 Papel de las TIC en las empresas	PARA LAS UNIDADES III Y IV, REALIZAR UN ENSAYO, INCLUYENDO EN ANÁLISIS DEL VIDEO "LEYES DE LA TERMODINAMICA"
EN CASA	CLASE 4	CLASE 5	CLASE 6	
	4.6 Telefonía IP 4.7 ¿Cómo funciona la Telefonía IP?	4.6 Telefonía IP 4.7 ¿Cómo funciona la Telefonía IP?	4.6 Telefonía IP 4.7 ¿Cómo funciona la Telefonía IP?	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	PLATAFORMA EDUCATIVA
7	EXAMEN DE MODULO			EXAMEN FINAL EN PLATAFORMA OPCIONAL, OBLIGATORIO PARA LOS ALUMNOS EN MODALIDAD VIRTUAL

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	<p>1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)</p> <p>2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).</p> <p>3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.</p> <p>4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones.</p> <p>5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente.</p>
---	--

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	<p>1. Exámenes Orales.</p> <p>2. Exposiciones como Evaluación.</p> <p>3. Improvisaciones.</p>
-----------------------------------	---

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	Tecnologías de la Información	Jorge Vasconcelos Santillán	Grupo Editorial Patria
2	Libro	Tecnologías de la información I	Julio César Hernández Ochoa	N/A
3	Libro	Tecnologías de la información (6a. ed.)	Cóhen Karen, Daniel, Asín Lares, Enrique.	N/A

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	Introducción a las Tecnologías de Información y	https://www.youtube.com/watch?v=ITgZmtVY2IY	Ing. René Domínguez
2	Video	Sistemas de Información y Tecnología de la Información	https://www.youtube.com/watch?v=GDK3BDuURSA	Javier Barajas
3	Video	Curso de TIC's Sesión 1. Introducción a las	https://www.youtube.com/watch?v=3QUGUpZihY	Tecno Ayuda Oficial

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades en Plataforma Educativa	40%
1er Actividad	20%
2da Actividad	20%
Examen	60%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Mínima aprobatoria	7

NOTA:	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la subdirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	--