

<p align="center">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p align="center">Clave: 08MSU0017H</p> <p align="center">FACULTAD DE INGENIERÍA</p>  <p align="center">Clave: 08USU4053W</p> <p align="center">PROGRAMA DEL CURSO: INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS COMPUTACIONALES Y REDES</p>	<p>DES:</p>	Ingeniería
	Programa(s) Educativo(s):	Ingeniería de Software
	Tipo de materia:	Obligatoria
	Clave de la materia:	IS0402
	Cuatrimestre:	4
	Área en plan de estudios:	Específica
	Créditos	5.4
	Total de horas por semana:	4 horas
	<i>Teoría: Virtual</i>	4 horas
	<i>Práctica</i>	
	<i>Taller:</i>	
	<i>Laboratorio:</i>	
	<i>Prácticas complementarias:</i>	
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	4 horas
	Total de horas por cuatrimestre:	96 horas
Fecha de actualización:	Octubre de 2015	
	<i>Materia requisito:</i>	
<p>PROPÓSITO DEL CURSO:</p> <p>Dar a conocer al alumno los componentes comunes de un equipo de cómputo y cómo se organizan entre sí, además de la utilidad y el funcionamiento interno de un sistema operativo y los conceptos básicos de las redes de cómputo, utilizando teoría y análisis de casos de estudio, de tal suerte que el alumno al final del curso se encuentre familiarizado con los términos vistos y sean una base teórica robusta en la que se puedan ayudar para desarrollar sus actividades profesionales.</p>		
COMPETENCIAS	DOMINIOS COGNITIVOS.	RESULTADOS DE APRENDIZAJE.
<ul style="list-style-type: none"> Competencias Específicas: <p>Sistemas computacionales: Aplica los fundamentos de las Ciencias de la Computación que dan soporte al diseño y construcción de software mediante un proceso metodológico atendiendo a los estándares internacionales.</p>	<p>I. Organización de la Computadora Personal y otros dispositivos</p> <ol style="list-style-type: none"> Clasificación de dispositivos de cómputo Componentes comunes de los dispositivos y su organización <ol style="list-style-type: none"> Procesador y arquitecturas Memoria RAM Tarjeta Madre BIOS, CMOS y UEFI Bus Puertos de expansión Dispositivos de almacenamiento 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Identifica los fundamentos de los principales Sistemas Operativos utilizados en el mercado laboral. ✓ Identifica las diferentes redes computacionales y su aplicación en el desarrollo de proyectos de software

<p>III. Redes</p>	<p>Libros Artículos</p>	<p>comunes</p> <p>Esquema de la organización del sistema operativo Resumen sobre la organización del S.O. servicios, procesos e hilos y asignación de memoria Tabla comparativa sobre tipos de virtualización y sus aplicaciones</p> <p>Examen teórico sobre S.O. Mapa mental sobre los tipos de redes Tabla comparativa sobre los tipos de cable y redes inalámbricas Ejercicios desarrollados sobre cálculo de redes IP Examen teórico sobre redes</p>
-------------------	-----------------------------	--

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
<p>Martin Pozuela José María. (2007). Mi PC. Actualización, Configuración, Mantenimiento Y Reparación. (3ª Edición). Editorial Ra-Ma España</p> <p>Mark Soper Edward. (2010) Mantenimiento Y Reparación del PC. (1ª Edición) Anaya Multimedia, España</p> <p>Carreteto, De Miguel, García, Pérez (2007). Sistemas Operativos, Una Visión Aplicada. (2ª Edición). Mcgraw Hill Isbn: 84-481-3001-4</p> <p>Andrew S. Tanenbaum. (2001). Sistemas Operativos Modernos. (2DA Edicion). Pearson</p> <p>Tannenbaum Andrew. (1996). Redes de Computadoras. (3ª Edición). Pearson.</p> <p>Forouzan (2007). Comunicaciones y redes de computadoras. (4ª Edición). Mc Graw Hill</p>	<p>Se toma en cuenta para integrar calificaciones parciales:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Organización de la Computadora Personal <ul style="list-style-type: none"> ◦ Mapa mental de los diferentes dispositivos de cómputo existentes 5% ◦ Mapa conceptual de los elementos que conforman la computadora 5% ◦ Tablas comparativas de los modelos más recientes de CPU y de memoria 5% II. Sistemas Operativos <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tabla comparativa de los sistemas operativos más comunes 5% ◦ Esquema de la organización del sistema operativo 5% ◦ Resumen sobre la organización del S.O., servicios, procesos e hilos y asignación de memoria 5% ◦ Tabla comparativa sobre tipos de virtualización y sus aplicaciones 5% ◦ Examen teórico sobre S.O. 25% III. Redes <ul style="list-style-type: none"> ◦ Mapa mental sobre los tipos de redes 5% ◦ Tabla comparativa sobre los tipos de cable y redes inalámbricas 5% ◦ Ejercicios desarrollados sobre cálculo de redes IP 5% ◦ Examen teórico sobre redes 25%

	Se evaluará mediante instrumentos tales como Listas de cotejo Rúbricas Exámenes en línea
--	---

Cronograma de Avance Programático

Objetos de aprendizaje.	Semanas												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I. Organización de la Computadora Personal													
II. Sistemas Operativos													
III. Redes													