



---

Universidad Guadalajara

---

Centro Universitario del Sur

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

**CENTRO UNIVERSITARIO DEL SUR**

**DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS, NATURALES Y TECNOLÓGICAS**



**PROGRAMAS SINÓPTICOS**

**MATERIAS DE TELEMÁTICA**

**2023A**

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
COMPORTAMIENTO Y ÉTICA PROFESIONAL	IG175	27	53	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DAH
1.1. Necesidad y utilidad del estudio de la ética / 2.1 Historia de la ética y la moral / 3.1 Comportamiento humano						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
FÍSICA PARA TELECOMUNICACIONES	IG126	40	40	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCN
Unidad 1.- Conceptos básicos de electrónica / Unidad 2. Leyes de Kirchoff / Unidad 3. Mediciones eléctricas y uso de herramientas / Unidad 4.- Dispositivos pasivos.						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
TEORIA ELECTROMAGNETICA	IG185	40	40	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCN
Unidad 1.- Campo eléctrico / Unidad 2. Potencial eléctrico. / Unidad 3. El campo magnético / Unidad 4. Fuentes de campo magnético / Unidad 5. Inducción magnética						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS EN TI	IG174	40	40	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCEA
Unidad 1. Naturaleza y concepto del proyecto de "Tecnologías de Información" / Unidad 2. Procesos de la APTI / Unidad 3. Recursos humanos en APTI / Unidad 4. Definición de alcances y escenarios del proyecto / Unidad 5. Subdivisión del proyecto en componentes: el modelo WBS (Work Breakdown Structure) (6 hrs.) / Unidad 6. Programa y presupuestos en APTI (8 hrs.) / Unidad 7. Gestión de riesgos proyectos de TI (8 hrs.) / Unidad 8. Comunicación, seguimiento y reportes de proyectos de TI (6 hrs.) / Unidad 9. Gestión de calidad en proyectos de TI (8 hrs.) / Unidad 10. Gestión del cambio organizacional, resistencia y conflicto (8 hrs.) / Unidad 11. Cierre y evaluación del proyecto (6 hrs.)						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
TECNO EMPRENDEDOR	IG173	48	32	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCEA
Capítulo 1. Charging for Expertise / Capítulo 2. Starting an Internet Café / Capítulo 3. Making a Business Successful / Capítulo 4. Taking the Initiative / Capítulo 5. Enabling an E-Business / Capítulo 6. Providing Outsourced Services / Capítulo 7. Building a Contracting Business						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
MÉTODOS NUMÉRICOS	IF121	48	32	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCEM
1. Errores / 2. Métodos cerrados / 3. Métodos abiertos / 4. Métodos iterativos para la solución de sistemas de Ecuaciones lineales / 5. Derivación e integración numérica						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
SEMINARIO DE INVESTIGACION TECNOLOGICA I	IG176	48	32	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCEM
Unidad 1. Encuadre y métodos / Unidad 2. Concepción y planteamiento de problema o proyecto. / Unidad 3. Contexto, antecedentes y fundamentos / Unidad 4. La Hipótesis y variables / Unidad 5. Diseño de la investigación						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
CÁLCULO MULTIVARIABLE	IG180	48	32	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCEM
UNIDAD I Repaso de Cálculo I / UNIDAD II Algebra vectorial / UNIDAD III Funciones vectoriales / UNIDAD IV Funciones de varias variables / UNIDAD V Integración múltiple / UNIDAD VI Campos vectoriales o análisis vectorial						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
ECUACIONES DIFERENCIALES	IG179	48	32	8	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	DCEM
Unidad 1. Introducción a las ecuaciones diferenciales / Unidad 2. Ecuaciones diferenciales de primer orden / Unidad 3. Ecuaciones diferenciales de orden superior / Unidad 4. Transformadas de Laplace.						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	IG124	48	32	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCEM
1. Conceptos básicos / 2. Organización, presentación y medición de información / 3. Medidas de tendencia central / 4.- Medidas de dispersión o variación / 5.- Muestreo / 6.- Conceptos básicos de probabilidad / 7.- Distribuciones de probabilidad y prueba de medias						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
SEMINARIO DE INVESTIGACION TECNOLÓGICA II	IG177	27	53	8	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA II	DCEM
1. Esquema de fundamentos teóricos. / 2. Estrategias para escritura de proyectos de investigación / 3. Desarrollo del producto de investigación / 4. Presentación producto o prototipo de investigación final						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	IF114	48	32	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCEM
Unidad I Funciones / Unidad II Límites / Unidad III La derivada y sus aplicaciones / Unidad IV La integral y sus aplicaciones.						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
ALGEBRA LINEAL	IE999	48	32	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCEM
Unidad I.- Fundamentos de álgebra / Unidad II.- Matrices y determinantes / Unidad III.- Sistemas de ecuaciones lineales / Unidad IV.- Vectores (espacios vectoriales)						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
MATEMÁTICAS COMPUTACIONALES	IF002	42	38	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCEM
Unidad I. Sistemas numéricos / Unidad II. Lógica matemática / Unidad III. Relaciones y conjuntos. / Unidad IV. Técnica de conteos / Unidad V. Grafos y árboles .						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
VARIABLE COMPLEJA	IF140	48	32	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCEM
Unidad I. Propiedades y operaciones básicas de los números complejos / Unidad I. Concepto de función compleja y límite de una función compleja / Unidad III. Derivada de una función de variable compleja / Unidad IV. Integrales						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
LEGISLACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN DE LAS TI	IG172	48	32	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCS
TEMA I: Origen y evolución de los estándares nacionales e internacionales de las TI. / TEMA II: Visión actual de los estándares nacionales e internacionales de las TI. / TEMA III: Beneficios que aportan los estándares a los objetivos de la organización. TEMA IV: Valores y ética del uso de las tecnologías de la información. / TEMA V: Implementación, certificación en los estándares nacionales e internacionales de las TI. TEMA VI: Marco jurídico y legal del uso de las TI. / TEMA VII: Derechos de autor y patentes en México.						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	IF001	48	32	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCCIT
Unidad 1. Conceptos básicos / Unidad 2. Estructura de control secuencial / Unidad 3. Metodología y diseño de algoritmos / Unidad 4. Estructuras de selección / Unidad 5. Estructuras de control repetitiva						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
PROGRAMACIÓN WEB I	IG178	48	32	8	PROGRAMACIÓN II	DCCIT
UNIDAD 1. Programación web / UNIDAD 2. HTML y CSS / UNIDAD 3. JavaScript / UNIDAD 4. Usabilidad y accesibilidad web						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
CABLEADO ESTRUCTURADO	IF003	48	32	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCCIT
1. Capítulo: Medios de cobre / 2. Medios de fibra óptica / 3. Descripción general del cableado y de las medidas de seguridad / 4. Estándares de cableado / 5. Cableado estructurado / 6. El proyecto del cableado / 7. Obra gruesa del cableado						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
BASE DE DATOS I	IG190	48	32	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCCIT
Unidad I. Bases de Datos y sus Usuarios / Unidad II. Modelos Entidad – Relación y Relacional / Unidad III. Operaciones y Consultas / Unidad IV. Big Data						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
PROGRAMACIÓN I	IG125	34	46	8	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	DCCIT
Unidad 1. Introducción a la programación de la computadora / Unidad 2. Estructura de control secuencial / Unidad 3. Metodología y diseño de algoritmos / Unidad 5. Estructuras de control repetitiva / Unidad 6. Arreglos / Unidad 7. Funciones definidas por el usuario						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
MICROCONTROLADORES E INTERFACES	IG184	34	46	8	ELECTRÓNICA DIGITAL, ELECTRÓNICA ANALÓGICA, PROGRAMACIÓN I	DCCIT
UNIDAD I: Introducción a los microcontroladores, Antecedentes, Arquitectura interna del microcontrolador, Arquitectura externa del microcontrolador / UNIDAD II: Modelo de programación del microcontrolador, Estructura del programa, Gestión de puertos, Dispositivos de entrada y salida, Interrupciones, Convertidor analógico/digital / UNIDAD III: Interfaces de comunicación, Comunicación serie (USART/SCI), Comunicación I2C, Comunicación RS-232, Comunicación USB, Comunicación Bluetooth, Nuevas tecnologías de comunicación / UNIDAD IV: Desarrollo de aplicaciones con microcontroladores, Tendencias avanzadas de desarrollo con microcontroladores, Tarjetas de desarrollo, Hardware en el lazo (HIL), Diseño de prototipo con microcontrolador						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
COMUNICACIÓN DIGITAL	IG186	48	32	8	ELECTRÓNICA DIGITAL, ELECTRÓNICA ANALÓGICA	DCCIT
1. Introducción a las comunicaciones electrónicas. / 2.- Señales / 3.- Transmisión digital. / 4.- Modulación digital. / 5.- Desarrollo de proyecto						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
COMUNICACIONES MÓVILES	IG195	40	40	8	ELECTRÓNICA ANALÓGICA, CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO	DCCIT
Tema 1. Introducción a los sistemas de comunicaciones móviles / Tema 2. Componentes de las redes móviles / Tema 3. Esquemas de acceso y modulación / Tema 4. Proyecto de aplicación de comunicaciones móviles						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
ADMINISTRACIÓN Y DISEÑO DE REDES	IG196	50	50	10	SISTEMAS OPERATIVOS DE REDES	DCCIT
UNIDAD I: Metodología de diseño de redes / UNIDAD II: Instalación Windows Server 2016 / UNIDAD III: Instalación de los roles en el servidor / UNIDAD IV: Administración de usuarios / UNIDAD V: Proyecto final						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
REALIDAD VIRTUAL	IG212	48	32	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCCIT
UNIDAD I: Introducción a la realidad virtual y aplicaciones / UNIDAD II: Herramientas y tecnologías de realidad virtual / UNIDAD III: Diseño e interacción en realidad virtual						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
BASE DE DATOS DISTRIBUIDOS	IG191	48	32	8	BASES DE DATOS I	DCCIT
UNIDAD 1. Fundamentos de Base de Datos Distribuidos. / UNIDAD 2. Diseño de bases de datos distribuidos. / UNIDAD 3. Procesamiento de consultas distribuidas. / UNIDAD 4. Manejo de transacciones distribuidas.						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
INGENIERÍA DE SOFTWARE	IG181	48	32	8	PROGRAMACIÓN I	DCCIT
Unidad 1. Introducción a la Ingeniería de Software. / Unidad 2. Administración de proyectos. / Unidad 3. Análisis de Sistemas. / Unidad 4. Diseño de Sistemas. / Unidad 5. Desarrollo de Sistemas. / Unidad 6. Pruebas de Sistemas y métricas de calidad. / Unidad 7. Mantenimiento de Software.						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
PROGRAMACIÓN WEB II	IG187	40	40	8	PROGRAMACIÓN WEB I, BASES DE DATOS I	DCCIT
1. Programación del lado del servidor / 2. Gestores de contenido (CMS) / 3. Posicionamiento web / 4. Seguridad en aplicaciones web						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
TECNOLOGIAS EMERGENTES	IF005	40	40	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCCIT
Capítulo 1. Todo está conectado / Capítulo 2. Todo se vuelve programable / Capítulo 3. Cómo conectar lo que no está conectado / Capítulo 4. Transición a IdT / Capítulo 5. Unificación de todo						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
DISEÑO DE REDES INALÁMBRICAS	IG216	40	40	8	REDES EMERGENTES E INALÁMBRICAS	DCCIT
1. Conceptos básicos del diseño WLAN / 2. Análisis de requerimientos / 3. Site Survey antes del diseño / 4. Caracterización de aplicaciones / 5. Estrategias de planeación de la red / 6. Diseño de enlaces (puentes) inalámbricos / 7. Documentación del diseño						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
DISPOSITIVOS AUTÓNOMOS (DRONES)	IG217	27	53	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCCIT
1. Vehículos aéreos no tripulados / 2. Componentes / 3. Aspectos de seguridad / 4. Prácticas de vuelo / 5. Finalidad del vuelo						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
REDES EMERGENTES E INALÁMBRICAS	IG194	20	60	7	INTRODUCCIÓN A LAS REDES	DCCIT
1. Introducción a las redes locales inalámbricas / 2. Redes locales inalámbricas / 3. Seguridad / 4. Redes Emergentes						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
PROGRAMACIÓN II	IG189	48	32	8	PROGRAMACIÓN I	DCCIT
Unidad 1. Paradigmas / Unidad 2. Iniciando UML Diagramas de casos de uso. / Unidad 3. Formularios FRONTEND (interfaz gráfica), BACKEND / Unidad 4. Gráficos GUI (Interfaz gráfica de usuario) / Unidad 5. Programación concurrente multihilo						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
ELECTRÓNICA DIGITAL	IG183	40	40	8	FÍSICA PARA TELECOMUNICACIONES, MATEMÁTICAS COMPUTACIONALES	DCCIT
UNIDAD I: Compuertas lógicas y álgebra booleana / UNIDAD II: Lógica Combinacional / UNIDAD III: Lógica Secuencial / UNIDAD IV: Arquitectura de Computadoras.						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO	IG127	48	32	8	INTRODUCCIÓN A LAS REDES	DCCIT
1. Conceptos de routing / 2. Routing estático / 3. Routing dinámico / 4. Redes conmutadas / 5. Configuración de un switch / 6. VLAN / 7. Listas de control de acceso / 8. DHCP / 9. NAT para IPv4 / 10. Detección, administración y mantenimiento de dispositivos						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
ESCALABILIDAD DE REDES	IG192	0	80	5	CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO	DCCIT
1. Diseño de LAN / 2. Escalamiento de VLAN / 3. STP / 4. EtherChannel y protocolo HSRP / 5. Routing dinámico / 6. EIGRP / 7. Ajustes y solución de problemas del protocolo EIGRP / 8. OSPF de área única / 9. OSPF multiárea / 10. Ajustes y solución de problemas del protocolo OSPF						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
SISTEMAS OPERATIVOS DE REDES	IG199	20	60	7	INTRODUCCIÓN A LAS REDES	DCCIT
1. Fundamentos de Sistemas Operativos / 2. Administración y Direccionamiento / 3. Sistemas operativos tipo servidores / 4. Gestión y administración de archivos / 5. Gestión de usuarios y grupos / 6. Implementación de políticas y seguridad / 7. Navegación web / 8. Autorización de tareas / 9. Mantenimiento y soporte / 10. Cybersecurity Essentials						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
ELECTRONICA ANALOGICA	IG182	40	40	8	FÍSICA PARA TELECOMUNICACIONES	DCCIT
UNIDAD I. Diodos y Transistores / UNIDAD II. Amplificador Operacional y Filtros Electrónicos / UNIDAD III. Dispositivos optoelectrónicos / UNIDAD IV. Electrónica de potencia y circuitos de disparo						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
TECNOLOGÍA SOSTENIBLE	IF352	48	32	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCCIT

Unidad I. Impacto de las tecnologías sobre el medio ambiente. / Unidad II. Ciencia y Tecnología para la Sostenibilidad. / Unidad III. Calidad de vida y desarrollo sustentable mediante el uso de la tecnología. / Unidad IV. Valores y ética del uso de las tecnologías sostenibles. / Unidad V. Fomento del desarrollo sustentable. / Unidad VI: Educación para la sostenibilidad. / Unidad VII: Economía y sostenibilidad.

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
ESTRUCTURA DE DATOS	IG188	40	40	8	PROGRAMACIÓN I	DCCIT

Unidad 1. Introducción a las estructuras de datos / Unidad 2. Pilas / Unidad 3. Colas / Unidad 4. Listas / Unidad 5. Métodos de ordenación y búsqueda / Unidad 6. Árboles binarios y árboles generales

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
ADMINISTRACIÓN DE REDES INALÁMBRICAS	IG203	40	40	8	DISEÑO DE REDES INALÁMBRICAS	DCCIT

1.- Comunicaciones inalámbricas. / 2.- Protocolo IP en redes inalámbricas. / 3.- Administración de Redes locales inalámbricas "WLAN" / 4.- Seguridad en redes inalámbricas.

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
CONEXIÓN DE REDES	IG193	27	53	8	ESCALABILIDAD DE REDES	DCCIT

Capítulo 1 Conceptos de WAN / Capítulo 2. Conceptos VPN e IPsec. / Capítulo 3. Calidad de servicio QoS. / Capítulo 4. Monitoreo de redes. / Capítulo 5. Solución de problemas de red. / Capítulo 6. Virtualización de la red. / Capítulo 7. Automatización de la red.

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
IMPLEMENTACIÓN DE REDES INALÁMBRICAS	IG204	27	53	8	DISEÑO DE REDES INALÁMBRICAS	DCCIT
1.- Protocolos de redes inalámbricas. / 2.- Redes personales inalámbricas. / 3.- Redes locales inalámbricas WLAN / 4.- Escalabilidad de redes inalámbricas.						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
INFORMATICA FORENSE	IG211	27	53	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCCIT
1.- Introducción a la Informática Forense / 2.- Metodología de la informática forense. / 3.- Recopilación de pruebas digitales. / 4.- Generación de reporte y respuesta a incidentes.						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
SEGURIDAD EN REDES	IG197	40	40	8	ESCALABILIDAD DE REDES	DCCIT
Introducción a la seguridad informática. / Seguridad en la red a nivel local. / Programas maliciosos. / Estudio de técnicas de ataque/defensa en una red local. / Redes encriptadas.						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
SISTEMAS OPERATIVOS ABIERTOS	IG198	40	40	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCCIT
1.- Introducción a los sistemas operativos abiertos / 2.- Instalación de un Sistema operativo abierto / 3.- Gestión de archivos CLI / 4.- Instalación de paquetes y programas / 5.- Proyecto Final.						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
INTRODUCCIÓN A LAS REDES	IF004	48	32	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCCIT
1. Exploración de la red / 2. Configuración de un sistema operativo de red / 3. Protocolos y comunicaciones de red / 4. Acceso a la red / 5. Ethernet / 6. Capa de red / 7. Direccionamiento IP / 8. División de redes IP en subredes / 9. Capa de transporte / 10. Capa de aplicación / 11. Configuración de un sistema operativo de red						

NOMBRE	CLAVE	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	DEPARTAMENTO
MANTENIMIENTO Y SOPORTE TÉCNICO	IG123	40	40	8	Ninguna (No especifica en el dictamen)	DCCIT
1.- Introducción a la computadora personal. / 2.- Procedimientos de laboratorio y uso de herramientas. / 3.- Ensamblaje de la computadora. / 4.- Descripción general del mantenimiento preventivo / 5.- Instalación de Windows / 6.- Configuración y administración de Windows / 7.- Conceptos de redes aplicadas / 8.- Computadoras portátiles y dispositivos móviles / 9.- Sistemas operativos móviles / 10.- Impresoras / 11.- Seguridad						