



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN
BIBLIOTECOLOGÍA Y ESTUDIOS DE LA INFORMACIÓN



Programa de la asignatura

Denominación: *Telecomunicaciones en las unidades de información*

Clave: 3429	Semestre: Cuarto	Área o campo del conocimiento; eje, bloque, ciclos o tronco curricular: Tecnología de la información	No. Créditos: 8
Carácter: Obligatorio	Horas		Horas al semestre
	Teoría:	Práctica:	
Tipo: Teórica	4	0	64
Modalidad: Curso	Duración del programa: Semestral		

Sin seriación

Objetivo general: Identificar las características de las redes y las telecomunicaciones que se utilizan en las unidades de información

Índice Temático

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a las redes de computadoras y telecomunicaciones	12	0
2	Redes de cobertura local y cobertura amplia	14	0
3	Infraestructura tecnológica	12	0
4	Redes y sistemas de información en unidades de información	14	0
5	Aprovechamiento de las redes de información	12	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

Contenido Temático

Unidad	Temas y subtemas
Unidad 1	Introducción a las redes de computadoras y telecomunicaciones
1.1	Conceptos básicos
1.2	Antecedentes de las telecomunicaciones
Unidad 2	Redes de cobertura local y cobertura amplia
2.1	Introducción
2.2	Topologías
2.3	Protocolos
2.4	Medios de transmisión en las telecomunicaciones
2.5	Sistemas de red
2.6	Aplicación en las unidades de información
Unidad 3	Infraestructura tecnológica
3.1	Equipos de Alto rendimiento
3.2	Seguridad informática

3.3	Centros de Cómputo
Unidad 4 Redes y sistemas de información en unidades de información	
4.1	Estructura
4.2	Integración de servicios en línea
4.3	Plataformas educativas
4.4	Repositorios
Unidad 5 Aprovechamiento de las redes de información	
5.1	Optimización de los recursos en red
5.2	Organización de la información en línea
5.3	Búsqueda y recuperación de información
5.4	Servicios de información

Bibliografía básica:

Adam, Olaf, autor Seguridad en internet / Barcelona : Marcombo : Boixareu, [2001]

Comer, Douglas, autor Redes de computadoras e Internet / México, D.F. : Pearson Educación de México, 2015

Comer, Douglas, autor Interconectividad de redes con TCP-IP / México : Pearson Educación, 2000-

Danizio, Pedro E., autor Teoría de las comunicaciones / Córdoba, Argentina : Universitas Editorial Científica Universitaria, [2018]

Matamala Peinado, Mauricio, autor Verificación y resolución de incidencias en una red de área local : UF0855 / Madrid : Ediciones Paraninfo, 2017

Ranz Abad, Jesús, autor Breve historia de Internet / Madrid : Anaya Multimedia, 1997

Rodríguez, Luis F. (Luis Felipe), autor Telecomunicaciones : historia y conceptos básicos / México : El Colegio Nacional, 2011

Sistemas de cableado estructurado / México, D.F. : Alfaomega : Ra-Ma, c2007

Solórzano Palomares, J. Fernando, autor Fundamentos de telecomunicaciones : enfoque teórico practico de los sistemas / México, D.F. : Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, División de Ingeniería Eléctrica, Departamento de Ingeniería en Telecomunicaciones, 2015

Bibliografía complementaria:

Barrio Andrés, Moisés, autor Internet de las cosas / Madrid : Editorial Reus, [2018]

Blázquez Ochando, Manuel, autor Estrategias de búsqueda experta en Google / Madrid : mblazquez.es, 2017

El amanecer de la red. Recuperado el 10 de noviembre de 2018, de <https://www.youtube.com/watch?v=EiQfbul4ibl&t=10s>

Information security : foundations, technologies and applications / Stevenage : Institution of Engineering and Technology, 2018

Plataformas libres para la educación mediada por las TIC / México, D.F. : Universidad Nacional Autónoma de México, Espacio Común de Educación Superior y a Distancia, 2015

Sugerencias didácticas:

Exposición oral	(X)
Exposición audiovisual	(X)
Ejercicios dentro de clase	(X)
Ejercicios fuera del aula	(X)
Seminarios	()
Lecturas obligatorias	(X)
Trabajo de investigación	(X)
Prácticas de taller o laboratorio	(X)
Prácticas de campo	()
Otras: _____	

Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:

Exámenes parciales	(X)
Examen final escrito	()
Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Exposición de seminarios por los alumnos	()
Participación en clase	(X)
Asistencia	(X)
Seminario	()
Otras: _____	()

Perfil profesional: Licenciatura en bibliotecología, en sistemas, computación o carreras a fines y experiencia docente.