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:	**Semestre:** Cuarto	**Área o campo del conocimiento; eje, bloque, ciclos o tronco curricular:** Tecnología de la información			**No. Créditos:** 8
Carácter: Obligatorio		**Horas**		**Horas por semana**	**Horas al semestre**
		Teoría:	**Práctica:**		
Tipo: Teórica		4	0	4	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:

Abad, J. R. (1997). *Breve historia de Internet*. Madrid: Anaya Multimedia.

Adams, R. (1994). *Comunicaciones y acceso a la información en bibliotecas*. Madrid: Pirámide / Fundación Sánchez Ruipérez.

Algoritmo para la optimización de recursos de red a través de una envolvente empírica: introducción a la optimización del ancho de banda (s.f.). Recuperado el 28 de Febrero de 2012, de: http://www.eumed.net/libros/2008a/348/Algoritmo%20para%20la%20optimizacion%20de%20recursos%20de%20red.htm

Arquitectura de la información para la red: capítulo I (s.f.). Recuperado el 27 de Febrero del 2012 del sitio web del Instituto para la Arquitectura de la Información: http://iainstitute.org/es/translations/arquitectura_de_la_informacion_para_la_red_capitulo_1.php

Búsqueda y recuperación de información: las reglas del juego (s.f.). Recuperado el 28 de Febrero de 2012, de: http://www.lasreglasdejuego.com/wp-content/uploads/2010/06/Las-reglas-de-juego-Cap.-1-B%C3%BAsqueda-y-recuperaci%C3%B3n-de-informaci%C3%B3n.pdf

Clasificación de redes (2012). Recuperado el 27 de Febrero de 2012 del sitio web de la Dirección General de Escuelas, Mendoza, Argentina: Educación en Tecnología: http://tecnologia.mendoza.edu.ar/comunicacion/topologia.htm

Daudinot, I. (2006). *Organización y recuperación de información en Internet: teoría de los metadatos* [Versión electrónica], Acimed, 14 (5). Recuperado el 28 de Febrero de 2012, de: http://eprints.rclis.org/handle/10760/9246#.T21hCMX6m8B

Evans, T. (1997). *Construya su propia intranet*. J. I. Díaz Mena (Trad.). México: Prentice Hall Hispanoamericana.

Freer, J. (1990). *Introducción a la tecnología y diseño de sistemas de comunicaciones y redes de ordenadores*. Madrid: Anaya.

Gralla, P. (1997). *Cómo funciona Internet*. United Kingdom: Prentice Hall International.

Hernando Lopera, L. (200-). *Tecnologías digitales aplicadas a las unidades de información.* Recuperado el 27 de febrero del 2012, del sitio web: http://caribe.udea.edu.co/~hlopera/tec-dig.html

Hudson, H. E. (1997). *Global connections: international telecommunications infraestructure and policy*. United States of America: ITP.

Krol, E. (1994). *The whole Internet*. (2ª ed.). [S.l.]: O'Reilly & Associates.

Lamarca Lapuente, M. (2011). *HTML: Hipertexto: EL nuevo concepto de documento en la cultura de la imagen*. Recuperado el 8 de febrero del 2012, del sitio web de Hipertexto.info: http://www.hipertexto.info/documentos/html.htm

Madron, T. W. (1992). *Redes de área local*. México: Limusa / Megabyte.

Rábago, J. F. (1993). *Redes locales: conceptos básicos* (3ª ed.). Madrid: Anaya Multimedia.

Shipley, C. (1997). *Cómo funciona la world wide web*. Alemania: Prentice Hall International.

Telecomunicaciones: redes de datos (2008). México: McGraw Hill.

Torres Vargas, G. y Sánchez Avillaneda, M. (2005). El servicio de referencia en la biblioteca digital [Versión electrónica], *Investigación Bibliotecológica*, 19 (39), 120-133. Recuperado el 28 de Febrero del 2012 de: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0187-358X2005000200007&script=sci_arttext

Bibliografía complementaria:

Evans, T. (1997). *Construya su propia intranet*. J. I. Díaz Mena (Trad.). México: Prentice Hall Hispanoamericana.

Hechavarria Kindelan, A. (1998). Algunas reflexiones sobre Internet y los profesionales de la información*. Ciencias de la Información*, 29 (2), 43-48.

Kent, P. (1995). *Internet fácil*. México: Prentice Hall Hispanoamericana.

Lugo Hubp, M. (1999). *Servicios de información digital para la comunidad universitaria.* México: Universidad Nacional Autónoma de México; Dirección General de Bibliotecas.

Neou, V. (1997). *HTML 3.2 with Javascript for windows 95*. New Jersey: Prentice Hall.

Rheinhold, H. (1996). *La comunidad virtual*. J. A. Álvarez (Trad.). Barcelona: Gedisa.

Stevens, W.R. (1994). *TCP/IP*. United States of America: Addison-Wesley.

Zabala, H. V. (1998). *Internet: bases de datos, bibliotecas, referencia, correo electrónico, sitios: Guía para uso de bibliotecas*. Mar del Plata: Vivarium, Sociedad de Amigos del Libro.

Sugerencias didácticas:		**Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:**	
Exposición oral	(X)	Exámenes parciales	(X)
Exposición audiovisual	(_)	Examen final escrito	(_)
Ejercicios dentro de clase	(X)	Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Ejercicios fuera del aula	(_)	Exposición de seminarios por los	
Seminarios	(_)		

Lecturas obligatorias (_) Trabajo de investigación (_) Prácticas de taller o laboratorio (_) Prácticas de campo (_) Otras: _____	alumnos (_) Participación en clase (_) Asistencia (X) Seminario (_) _____
Perfil profesiográfico: Licenciatura en bibliotecología, sistemas o computación y experiencia docente.	