



Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Contaduría Pública y Administración
Programa sintético



1. Datos de identificación:	
Nombre la institución:	Universidad Autónoma de Nuevo León
Nombre de la dependencia:	Facultad de Contaduría Pública y Administración
Nombre del programa educativo:	Licenciado en Tecnologías de Información
Nombre de la unidad de aprendizaje:	Redes y comunicaciones
Horas aula-teoría y/o práctica, totales:	60
Frecuencias aula por semana:	3
Horas extra aula, totales:	30
Tipo de modalidad:	Escolarizada
Tipo de periodo académico:	1er semestre
Tipo de unidad de aprendizaje:	Obligatoria
Área curricular:	ACFB
Créditos UANL:	3
Fecha de elaboración:	23/08/18
Fecha de última actualización:	24/08/18
Responsable (s) del diseño y actualización:	Mtro. Rolando Martínez
2. Propósito(s):	
<p>Redes y comunicaciones pretende lograr que el estudiante comprenda el uso de las tecnologías de redes informáticas para la generación de propuestas de aplicación en los distintos escenarios organizacionales donde existan sistemas de información.</p> <p>Ésta unidad de aprendizaje (UA) se relaciona con la UA Fundamentos de desarrollo web ya que, le aporta los fundamentos de conectividad que se relacionan con la manera en que se interactúa con los distintos componentes necesarios para la configuración en código de los distintos parámetros y propiedades que permiten el acceso a recursos que conllevan a una correcta funcionalidad de los servicios implicados en los desarrollos web.</p> <p>Redes y comunicaciones contribuye con cuatro de las competencias generales promovidas por la UANL, las cuales pretenden que el estudiante desarrolle la capacidad de empear las funcionalidades y características de dispositivos de comunicación de acuerdo a las normas internacionales vigentes para tener acceso a la información y el conocimiento, asimismo, se pretende por medio de propuestas innovadoras basadas en la necesidad de las organizaciones y sus sistemas informáticos, que desarrolle la capacidad de manejar las tecnologías de la información y la comunicación como herramienta para el acceso al conocimiento, considerando el trabajo colaborativo por medio de técnicas de vanguardia en donde la adaptabilidad que requiere el ambiente profesional permita adecuar de manera flexible soluciones de comunicación y acceso a la información.</p>	



Del mismo modo, Redes y comunicaciones promueve una de las competencias específicas, del perfil de un Licenciado en Tecnologías de Información, ya que le permite al estudiante identificar y analizar necesidades multidisciplinarias para así implementar soluciones de conectividad que permitan mejorar la eficiencia en los procesos de negocios en una organización.

3. Competencias del perfil de egreso:

Competencias generales a las que contribuye esta unidad de aprendizaje:

-Instrumentales.

3. Manejar las tecnologías de la información y la comunicación como herramienta para el acceso a la información y su transformación en conocimiento, así como para el aprendizaje y trabajo colaborativo con técnicas de vanguardia que le permitan su participación constructiva en la sociedad.

-Personales y de interacción social.

11. Practicar los valores promovidos por la UANL: verdad, equidad, honestidad, libertad, solidaridad, respeto a la vida y a los demás, paz, respeto a la naturaleza, integridad, comportamiento ético y justicia, en su ámbito personal y profesional para contribuir a construir una sociedad sustentable.

-Integradoras.

12. Construir propuestas innovadoras basadas en la comprensión holística de la realidad para contribuir a superar los retos del ambiente global interdependiente.

15. Lograr la adaptabilidad que requieren los ambientes sociales y profesionales de incertidumbre de nuestra época para crear mejores condiciones de vida.

Competencias específicas del perfil de egreso a las que contribuye la unidad de aprendizaje:

1. Implementar sistemas de información de acuerdo con el proceso administrativo, trabajando eficientemente en equipos multidisciplinarios para soportar los servicios de negocio.

4. Factores a considerar para la evaluación de la unidad de aprendizaje:

Evidencias de aprendizaje:

- Laboratorios
- Modelo de Servicio
- Modelo de Red
- Casos de uso

Elementos complementarios:



- Examen parcial.
- Examen final.

Producto integrador de aprendizaje.

5. Producto integrador del aprendizaje:

Modelo de servicios en la organización que ejemplifique servicios de red y comunicaciones basado en tecnologías contemporáneas.

6. Fuentes de apoyo y consulta:

Cisco Systems, Inc. C. (2013). *Internetworking Technologies Handbook*. EUA: Cisco Press

James F. Kurose & Keith W. Ross C. (2017). *Computer Networking, A Top-Down Approach*. EUA: Pearson

Jill West, Tamara Dean, Jean Andrews C. (2015). *Network + Guide to Networks*: EUA: CompTIA

Van den Steen, P. (2002-2017). SubnetOnline.com. Recuperado el 17 de 10 de 2018, de <https://www.subnetonline.com/>