



Universidad Aliat

Licenciatura Semestral



Redes

Objetivo general

Formar un licenciado en Redes con conocimientos sólidos para la creación, selección y adecuación de redes, que tenga habilidades y actitudes adecuadas para la toma de decisiones, que conozca y sepa aplicar, interpretar y cumplir con las disposiciones legales en telecomunicaciones y redes, que establezca las regulaciones informáticas y permisos de operación interna, y que pueda planear, desarrollar, implementar y dar mantenimiento a los sistemas de redes computacionales que se integran en las diferentes áreas de las instituciones o empresas para que estas operen con eficiencia y eficacia y con calidad en el servicio.

Perfil del egresado

El egresado de la licenciatura en Redes será un profesionista, que definirá las necesidades para la construcción, integración y administración de redes al analizar situaciones, entornos y problemas informáticos de las empresas, para ofrecer soluciones completas derivadas de la creación, selección, adecuación e integración de productos y servicios aplicados a ellas. Además dominará el manejo de herramientas, metodologías y técnicas que propicien el desarrollo tecnológico de las mismas al definir el hardware adecuado; podrá administrar cualquier tipo de red existente con todas sus variantes por área de aplicación y definirá las características éticas y legales de su aplicación interna y externa en la empresa o industria para mejorar la eficiencia y eficacia de ellas y la organización, todo ello en beneficio de la sociedad y de su desarrollo personal y profesional.

Plan de Estudios

Semestre	Lista de Asignaturas	Creditos	Semestre	Lista de Asignaturas	Creditos
1	Fundamentos contables	CG01	4	Sistemas operativos I	6
	Estadística I	MC03		Transmisión de datos	7
	Proceso administrativo	AD02		Redes I	10
	Cálculo diferencial	MC13		Metodología de la investigación	3
	Introducción a redes	IN10	5	Administración estratégica	6
	Análisis y diseño de algoritmos	RI16		Bases de datos I	6
Aprender a aprender	ED41	Arquitectura de computadoras I		6	
Estadística II	MC04	Sistemas operativos II		6	
Administración de recursos humanos	AD75	Ondas guiadas		7	
2	Cálculo integral	MC14	Redes II	10	
	Física	FS01	Comunicación oral y escrita	3	
	Teoría de la información	TI01	6	Microondas, satélites y antenas	6
	Programación básica	RI17		Bases de datos II	6
	Informática aplicada	IN35		Arquitectura de computadoras II	6
Principios de electrónica	RI18	Telefonía y conmutación		6	
Ecuaciones diferenciales	MC15	Seguridad en redes		7	
Álgebra lineal	MC16	Redes III		10	
3	Química	RI19	Desarrollo de habilidades directivas	3	
	Teoría electromagnética	RI20	7	Planeación, diseño y desarrollo de centros de información	6
	Programación avanzada	RI21		Política y legislación informática	6
	Formación humana y ciudadana	FI06		Administración de redes	6
	Investigación de operaciones	MC05		Redes inalámbricas	7
Sistemas digitales	DI42	Redes IV		10	
Métodos numéricos	MC11	Liderazgo empresarial		3	

*Si cumples con la totalidad del plan estudios que establece la Universidad, realizaste el servicio social, presentaste el Examen para el Egreso de Licenciatura (EGEL) y cubres con todos los requisitos que el reglamento contempla, serás candidato a la opción de titulación directa.