

- Diseñar la arquitectura (redes) de soporte de un sitio o aplicación web, diseñar la arquitectura (hardware) de soporte de un sitio o aplicación web, determina la arquitectura (software: diseño, desarrollo, sistemas operativos, entre otros) para el desarrollo de un sitio o aplicación web, modela especificaciones de diseño conceptual de un sitio/aplicación web, modela el esquema de seguridad de un sitio/aplicación web, gestiona la implementación y mantenimiento técnico sitios/aplicaciones web.
- Analizar los requerimientos de usuario para sitios/aplicaciones web, modelar los requerimientos de usuario para sitios/aplicaciones web, diseña/mantiene/optimiza los artefactos a utilizar en la arquitectura de software (diagramas conceptuales, bases de datos, servicios web, entre otros), diseña/mantiene/optimiza interfaces web, bajo estándares internacionales, desarrolla/mantiene/optimiza código fuente en aplicaciones web, bajo estándares internacionales y ejecuta pruebas de software web.

Nivel de Licenciatura (*)

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
I	03099	Diseño de páginas WEB (**)	3	
	03303	Ingeniería de requerimientos avanzada	4	
	03087	Sistemas de calidad	3	
	03085	Gestión del cambio	3	
			13	
II	03098	Programación en WEB	3	03099
	03086	Mercadeo de TIC	3	
	03100	Creación de sitios WEB	3	
	03101	Programación avanzada en WEB	3	03098
			12	
III	03102	Administración de sitios WEB Modalidad de graduación	3	
	03108	Investigación dirigida (semestral)		
	03105	Trabajo final de graduación (semestral)		03108
	09512	Pasantía de Licenciatura en Ingeniería Informática y desarrollo de Aplicaciones WEB		03108
			3	
Total créditos nivel de licenciatura			28	

(*)Las asignaturas de esta licenciatura son totalmente en línea. Se ofertan por cuatrimestre con excepción de Investigación Dirigida y Trabajo Final de Graduación que son semestrales.

(**) El estudiante debe consultar el documento "Instrucciones para la matrícula", para verificar el período en que se ofrecen las asignaturas y realizar la planificación por cuatrimestre. Está disponible en el sitio web.


(***) Esta asignatura (03099) debe matricularse antes de llevar los cursos códigos 03098 y 03100

Información adicional de la carrera

 Profesora encargada:
Licda. Erika Hernández Agüero


 Teléfonos:
(506) 2202-1830 / (506) 2202-1823 / (506) 2202-1827 / (506) 2202-1828

 Correos electrónicos:
ehernandez@uned.ac.cr / moimendez@uned.ac.cr

 Atención a estudiantes:
lunes y miércoles de 9:00 a.m. a 3:00 p.m.



Escuela de Ciencias Exactas y Naturales

 (506) 2202-1800 / (506) 2202-1801
(506) 2202-1900 / (506) 2202-1901



 <http://www.uned.ac.cr>

 @uned.cr

Universidad Estatal a Distancia
Vicerrectoría Académica
Escuela de Ciencias Exactas y Naturales

Ingeniería Informática y Desarrollo de aplicaciones WEB

Licenciatura
Código 00092



Presentación

La Ingeniería Informática y Calidad del Software prepara profesionales capaces de garantizar la mejora continua de los procesos de Tecnología de Información y Comunicación, mediante la integración de criterios de calidad y brindar soluciones con el uso de metodologías, modelos y estándares de calidad. Además, le brinda al estudiante apoyo y conocimiento para el desarrollo humano integral, que le permita insertarse en diferentes ambientes de trabajo, multidisciplinarios y multiculturales para formar parte de empresas nacionales e internacionales.

Requisitos de admisión a la Universidad

- Título de Bachiller en Educación Media o su equivalente, acompañado con dos fotocopias.
- Fotocopia de la cédula de identidad o su equivalente.
- Fotografía reciente tamaño pasaporte.
- Completar y entregar formularios con la información general que le solicita la Institución.

Requisitos para empadronamiento en la carrera

(Estará sujeto al estudio de los atestados de conformidad con lo establecido en el artículo 11 del Reglamento General Estudiantil)

Para realizar este proceso de ingreso a la carrera el estudiante debe presentar:

- Fotocopia del título de bachillerato universitario afín a la carrera. Se debe presentar el original para que el funcionario de la UNED que recibe los documentos le brinde su visto bueno (firma y sello) de garantía que es copia fiel del título original
- Certificado original de notas del bachillerato universitario. Si la certificación presenta asignaturas reconocidas de otra universidad, deberá presentar la certificación original correspondiente a éstas. De ser necesario se aplicará un plan de nivelación. (La certificación no debe tener más de 3 meses de emitida)
- Formulario de ingreso a carrera
- Esta documentación debe ser enviada por medio del centro universitario de la UNED (tarda de 5 a 8 días en llegar) o bien, puede ser entregada en las oficinas de la carrera, situada en Mercedes de Montes de Oca, carretera a Sabanilla, Escuela de Ciencias Exactas y Naturales, segundo piso.

Los estudiantes que realizan el ingreso con título de bachillerato de universidades privadas o del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR) deberán aprobar las 6 asignaturas del Programa de Estudios Generales (18 créditos) las cuales pueden matricular de forma paralela con los cursos de licenciatura.

Los estudiantes que realicen el proceso de ingreso con título de bachillerato de la UCR, la UNA, UTN, se les reconocerá internamente las 6 asignaturas del Programa de Estudios Generales.

Está carrera tiene restricción de matrícula para el Programa de Estudiantes Privados de Libertad (UNED, Consejo de Rectoría, en sesión No. 1577- 2009, Art. II, inciso 5) por condiciones legales y de recursos.

Habilidades y características deseables para el ingreso

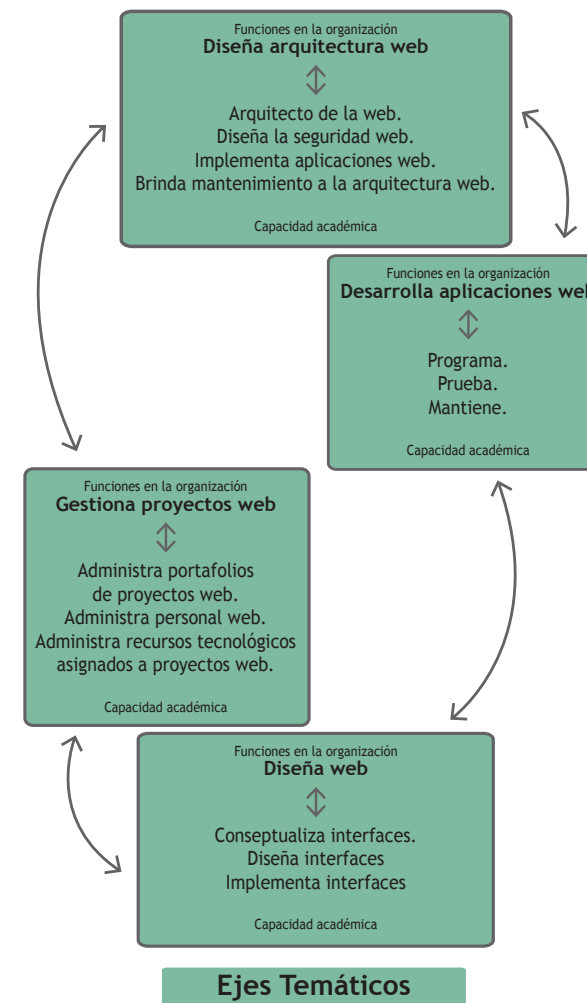
- Compromiso ético y por la conservación del ambiente.
- Respeto por la diversidad humana (étnica, cultural, religión, las necesidades especiales, entre otras).
- Capacidad para trabajar en equipo de manera colaborativa.
- Capacidad para organizar y planificar el tiempo.
- Habilidad para trabajar de manera autónoma.
- Actitud positiva para la resolución de problemas.
- Capacidad de comunicarse en forma oral y escrita por distintos medios.
- Actitud positiva hacia el uso de las tecnologías de información y comunicación.
- Actitud positiva por la investigación, la innovación y la actualización permanente en las tecnologías de información y comunicación.
- Disponibilidad para utilizar la computadora por largas jornadas de trabajo.
- Habilidad y persistencia en la resolución de problemas.

Tareas típicas del estudiante

- Realiza actividades de manera independiente y autónoma.
- Realiza sus trabajos académicos de manera ética y responsable.
- Participa en espacios virtuales de aprendizaje de cada asignatura.
- Utiliza la computadora por largas jornadas de trabajo.
- Desempeña diferentes roles en proyectos de tecnología de la información y la comunicación.
- Lee y escribe textos y programas en inglés.
- Redacta artículos, ensayos, entre otras tareas académicas.
- Desarrolla aplicaciones automatizadas de computación.
- Gestiona proyectos de tecnología.
- Realiza proyectos informáticos en equipos de manera colaborativa.
- Aplica los conocimientos en actividades prácticas.
- Aplica metodologías de investigación.
- Resuelve problemas de diversa complejidad basándose en principios de ingeniería y estándares de calidad.
- Crea soluciones informáticas (aplicaciones) utilizando fundamentos matemáticos, principios algorítmicos y teorías de ciencias de la computación.

Perfil profesional

Esta carrera prepara profesionales en informática con capacidad para realizar funciones de gestor de proyectos web, diseño y desarrollo de arquitecturas web, diseño y desarrollo de sitios y aplicaciones web, según se detalla en la siguiente figura:



Opciones laborales

Los graduados de esta carrera podrán trabajar en empresas privadas, públicas o propias, que tengan departamentos TIC o en empresas dedicadas a este campo. En puestos tales como: gestor de proyectos web / encargado o administrador del área web, arquitecto de sitios y aplicaciones web y analista/Ingeniero diseñador/desarrollador de sitios y aplicaciones web.

Estarán en capacidad de realizar actividades tales como:

- Gestionar soluciones informáticas basadas en sitios y aplicaciones web (portafolio), administrar el recurso humano asignado al proyecto web (recursos web master y técnicos en desarrollo), gestionar y administrar los recursos tecnológicos asignados a proyectos web (infraestructura web).