



Bachillerato Ingeniería de Sistemas Computacionales



Sede Heredia

Duración: 10 cuatrimestres | **Sedes:** San Pedro, Heredia, Guápiles, Santa Cruz, Pérez Zeledón y Grecia



Descripción de la Carrera:

El programa tiene como objeto de estudio la formación integral de profesionales en Bachillerato en Ingeniería en Sistemas Computacionales capaces de diseñar, implementar y administrar sistemas tecnológicos para Tecnologías de Información y Comunicación, que le permitan aportar soluciones y servicios a los procesos del negocio y planificar proyectos en el área de estudio. Mediante el bachillerato, se formarán profesionales con mentalidad investigativa, reflexiva, creativa, de emprendimiento y de razonamiento lógico; con mente abierta, proactiva e integral. Capaces de integrarse al mercado laboral de forma inmediata, donde tendrá conocimientos, habilidades y aptitudes para el buen desempeño en su quehacer laboral.



Beneficios de la Carrera:

- Carrera de Alta Demanda Laboral: Empleabilidad del 97% antes de finalizar su carrera.
- Múltiples opciones de trabajo tanto en sector público como privado, o bien como emprendedor.



Diferenciadores:

- Aprenderás de una manera activa a través de nuestros laboratorios especializados y de nuestros proyectos de extensión social.
- Si te graduas de la sede de Heredia, al ser una carrera acreditada ante SINAES, recibirás un trato preferente de contratación por parte del Estado y sus instituciones, y contarás con mejores opciones laborales a nivel privado. Además, obtendrás la garantía de que la carrera fue evaluada rigurosamente por un órgano externo a la universidad y que cumple con estándares de calidad que son internacionalmente reconocidos, así como que se mantiene en un proceso de Mejora Continua.
- Complementarás tus conocimientos gracias a los convenios con empresas líderes de la industria como: Microsoft, Oracle, Sun Microsystems y Cisco Systems y podrás certificar dichos conocimientos en programas internacionales.
- Podrás continuar con éxito tus estudios aun cambiando de sede. Las materias se equiparan, al ser un plan de estudios unificado a nivel nacional.
- Garantízate la interpretación de manera correcta de manuales técnicos y documentos afines a las labores propias de la carrera escritos en idioma inglés ya que te graduarás con al menos, nivel B2 según el Sistema BELT.
- Desarrollará otras habilidades profesionales como por ejemplo el manejo de grupos y cómo hablar en público, y además aportale al país por medio de nuestros programas de extensión social: RoboTico (Robótica) y Alfabetización Tecnológica.



Perfil del Graduado:

El profesional graduado en la carrera de Ingeniería de Sistemas Computacionales posee habilidades de liderazgo, comunicación y trabajo en equipo, así como tolerancia a trabajar en ambientes culturalmente diversos, aprendiendo a escuchar, intervenir, abstraer, resumir y documentar técnica y científicamente por medio de instrumentos multimediales y presentaciones efectivas.

Además es capaz de ofrecer apoyo a las organizaciones en la aplicación eficiente de la tecnología de información (hardware, software, comunicaciones y tecnologías de datos) para diseñar, desarrollar y evolucionar sistemas de información que permitan a estas organizaciones alcanzar objetivos estratégicos y obtener ventajas competitivas haciendo uso de mejores prácticas que garanticen la calidad.



Campo Profesional:

Los Ingenieros en Sistemas Informáticos de la Universidad Latina son altamente competitivos y pueden desempeñarse en labores como:

- Evaluar y seleccionar tecnología computacional para los procesos estratégicos empresariales.
- Desarrollar aplicaciones para las funciones organizacionales.
- Programar aplicaciones computacionales con lenguajes y metodologías de última generación.
- Aplicar tecnología de Internet en los procesos productivos y comerciales, en la manufactura y los servicios.
- Evaluar procesos de negocios y diseñar mejoras para ellos.
- Desarrollar y administrar bases de datos.
- Diseñar y administrar redes de computadoras.
- Administrar diferentes plataformas y sistemas operativos.
- Diseñar, implantar y administrar sistemas de seguridad informática.
- Proveer soporte técnico en tecnología de información.



I	BCS01	Comunicación Profesional Contemporánea	BIS01	Introducción a las Tecnologías Digitales	BIS02	Estructuras Discretas	BIS03	Programación I para TI	BMA01	Pre cálculo
II	BCS04	Electiva I	BMA04	Cálculo I	BIS04	Programación II	BAN01	Administración General	BIN 01	Electiva del Inglés I
III	BMA06	Álgebra Lineal	BIS05	Bases de Datos I	BIS06	Programación III	BMA12	Probabilidad y Estadística I	BIN 02	Electiva del Inglés II
IV	BFI01	Física de Ingreso	BIS07	Bases de Datos II	BIS08	Estructura de Datos	BI121	Investigación de Operaciones	BIN 03	Electiva de Inglés III
V	BIS09	Arquitectura de Computadoras I	BIS10	Programación IV	BIS13	Redes I	BC001	Fundamentos de Contabilidad		
VI	BIS17	Redes II	BIS12	Análisis y Diseño de Sistemas I	BIS14	Programación V	BCS02	Emprendimiento e innovación		
VII	BIS15	Análisis y Diseño de Sistemas II	BIS16	Electiva I - TIC	BIS11	Sistemas Operativos	BIS18	Análisis Multidimensional de Datos		
VIII	BIS19	Diseño y Programación Procesos de Negocio	BIS20	Administración Función en TI	BIS21	Seguridad en TI y continuidad del negocio	BIS22	Electiva II - TIC		
IX	BIS23	Gerencia de Proyectos Informáticos	BIS24	Auditoría informática	BCS03	Ética y ciudadanía	BIN 04	Electiva de Inglés IV		
X	BIS25	Práctica Profesional								

Requisito de ingreso

Bachillerato en Educación Media. Si es extranjero, debe presentar documentación apostillada por el respectivo consulado y solicitar la equiparación al Ministerio de Educación.

Requisitos de graduación

- Cursar y aprobar el plan de estudios correspondiente:
Aprobar los cursos del plan de estudios y electivos con nota igual o superior a 70.
Aprobar Práctica Profesional, de acuerdo a los lineamientos universitarios vigentes.
Rendir una prueba internacional estandarizada en la Universidad Latina de Costa Rica, para el nivel B1, del Marco Común Europeo, del idioma inglés, que demuestre que el futuro graduado ha alcanzado dicho nivel. Esto se logra con los cursos de inglés que se imparten en la carrera.
- Realizar el Trabajo Comunal Universitario de al menos 150 horas, a partir de completado el 50% o más de créditos aprobados del plan.
- Realizar el trámite de "solicitud de revisión de expediente para graduación" en el Departamento de Registro.
Cancelar los derechos de graduación respectivos, una vez aprobada la solicitud en el departamento de Plataforma de Servicios.

	ELECTIVA I	ELECTIVA I - TIC	ELECTIVA II - TIC		
BPU02	Apreciación del arte	BIS26	Arquitectura de computadoras II	BIS28	Administración bases de datos DBA
BRP02	Observatorio de actualidad	BIS 27	Computación en la nube	BIS29	Comercio y negocios digitales
LPS03	Filosofía	BGNT102	Inserción laboral y calidad profesional	BISO18	Sistemas colaborativos I
BTH01	Historia de Costa Rica				