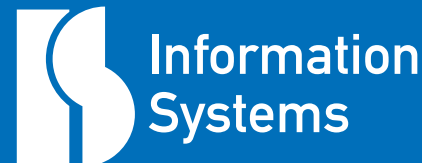


Bachillerato en Sistemas de Información

DATOS GENERALES DEL CURSO

Escuela	Sistemas de Información
Nivel académico	Bachillerato en Sistemas de Información / BSINF
Modalidad	Virtual en vivo
Duración	3 años



DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Diseñá sistemas de información que te permitan desarrollar soluciones tecnológicas de alta calidad, para tomar decisiones, resolver problemas de las empresas y sus clientes, y hacer que tu empresa crezca. Usá tecnología digital, analizá bien los procesos y manejá proyectos de forma ágil.

Los Sistemas de Información te ayudan a recolectar, ordenar y entender toda la data que genera tu empresa. Con esa info, podés crear aplicaciones y sistemas para que los jefes tomen mejores decisiones y para solucionar cualquier problema que surja. Y todo esto lo hacés usando métodos súper modernos y estando siempre a la vanguardia.

En esta carrera, vas a aprender a diseñar, mejorar y facilitar todos esos procesos de recolección y análisis de datos. Así, vas a poder ayudar a las empresas a tomar decisiones clave y a satisfacer a sus clientes. Además, vas a desarrollar un montón de habilidades blandas, como el trabajo en equipo, la creatividad y el liderazgo. ¡Te vas a convertir en un profesional súper completo!

Nuestro plan de estudios está diseñado siguiendo los estándares más altos a nivel mundial, así que vas a estar preparado para trabajar en cualquier parte del mundo.

¿Por qué ser parte de este bachillerato?

¿Te gustaría diseñar sistemas que transformen la forma en que las empresas operan? Si te apasiona

la tecnología y querés desarrollar habilidades para analizar datos, resolver problemas y tomar decisiones estratégicas, esta carrera es perfecta para vos. Vas a aprender a crear soluciones tecnológicas que ayuden a las organizaciones a crecer y a ser más competitivas.

Con nuestro programa, aprenderás a:

- Analizarás problemas informáticos complejos y aplicarás los principios de la informática, computación y otras disciplinas para la identificación de soluciones.
- Diseñarás, implementarás y evaluarás una solución informática para cumplir con un conjunto determinado de requisitos de software en el contexto de los sistemas de información.
- Vas a poder explicar tus ideas y decisiones de forma clara y concisa, tanto a tus compañeros como a clientes.
- Reconocerás las responsabilidades profesionales y podrás dar juicios informados en áreas de la computación ejerciendo una práctica basada en principios legales y éticos.
- Trabajarás de manera efectiva como miembro o líder de un equipo comprometido en actividades apropiadas a la disciplina de los sistemas de información.
- Apoyarás la entrega, el uso y la gestión de los sistemas de información dentro de un entorno

de trabajo (departamento, empresa, industria, entre otros).

- Gestionar los datos e información dentro de un entorno laboral que facilitan el cumplimiento y evaluación de los objetivos propuestos en la organización.
- Velarás por la infraestructura, el diseño, el análisis y la adquisición de los sistemas de información en las organizaciones.
- Administrarás proyectos relacionados con las tecnologías de información y podrás conocer el papel e importancia de los sistemas de información en el entorno empresarial.

¿QUÉ NECESITÁS PARA MATRICULAR? (PERFIL DE INGRESO):

Deberás contar con el título de bachiller en educación media o su equivalente, debidamente reconocido por el Consejo Superior de Educación de Costa Rica. Copia del mismo.

CAMPO OCUPACIONAL (PERFIL DE SALIDA)

- Desarrollador y analista de información,
- Administrador de sistemas de información,
- Arquitecto empresarial y de negocios,
- Desarrollador de modelos de negocio modernos e innovadores
- Innovador de procesos empresariales.

El egresado del bachillerato estará en capacidad de:

Como persona graduada del Bachillerato en Sistemas de Información serás capaz de identificar los diferentes procesos y metodologías que utilizan las empresas de manera que se planteen propuestas de evaluación y diseño que mejoren un producto o servicio ofrecido al mercado, reconocerás los sistemas de información más relevantes con el propósito de implementar los servicios tecnológicos en las organizaciones acorde con las necesidades y las funciones de los diversos departamentos de las empresas, podrás integrar las fases del desarrollo de un proyecto con las áreas de la computación e informática que faciliten la solución de problemas relacionados con la optimización de procesos

empresariales, vas a reconocer los procesos y modelos empresariales que permiten el desarrollo de ideas de negocio en el ámbito de las tecnologías de información, integrar las fases del ciclo de vida de un proyecto que permiten la planificación de servicios de tecnologías de información en una organización, reconocer las herramientas y estructuras de software que permiten el procesamiento de datos masivos voluminosos o en tiempo real de las organizaciones, entre otras funciones.

¡INSIGNIA (BADGE) DIGITAL!

Al completar cada programa o curso, los estudiantes obtienen un título que los acredita cómo profesionales en su especialidad, así como una Insignia Digital basada en tecnología blockchain que les permite compartir su logro con evidencias del aprendizaje en su perfil profesional de manera segura y en tiempo real.



Metodología XperiencEd™ by Universidad CENFOTEC

La Metodología XperiencEd™ de la Universidad CENFOTEC busca transformar la educación tradicional al enfocarse en un aprendizaje práctico y significativo. Esta metodología propone una distribución flexible del tiempo (20% para explicaciones, 60% para experiencias prácticas y 20% para retroalimentación) para promover un aprendizaje activo. Además, los estudiantes se enfrentan a desafíos extracurriculares para fortalecer su aprendizaje. En resumen, esta metodología fomenta la aplicación práctica de conceptos y prepara a la persona estudiante para el mundo laboral.

En el aula, seguimos un enfoque pedagógico dinámico y ágil que combina teoría, práctica y reflexión. Nuestra filosofía “Credentials as you grow™” implica que otorgamos credenciales a medida que nuestros estudiantes avanzan y se desarrollan profesionalmente.



PLAN DE ESTUDIO: BACHILLERATO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Código	Curso	Requisitos	Correquisitos	Créditos	Horas lectivas			Horas trabajo independiente	Horas totales
					Horas teoría	Horas laboratorio	Horas práctica		
I Cuatrimestre									
SINF-01	Fundamentos de Gestión Empresarial	No tiene	No tiene	3	2	0	1	6	9
FUN-02	Lógica y Matemática Básica	No tiene	No tiene	3	2	1	1	5	9
SOFT-01	Principios de Programación 1	No tiene	No tiene	5	3	3	0	9	15
FUN-01	Introducción a las Tecnologías de Información	No tiene	No tiene	3	2	1	0	6	9
FUN-08	Expresión Oral y Escrita	No tiene	No tiene	3	2	0	1	6	9
Subtotales				17	11	5	3	32	51
II Cuatrimestre									
SINF-02	Introducción a Sistemas de Información	SINF-01	No tiene	3	2	0	1	6	9
FUN-03	Matemática Discreta 1	FUN-02	No tiene	3	2	1	1	5	9
SOFT-02	Principios de Programación 2	SOFT-01	No tiene	5	3	3	0	9	15
TI-01	Fundamentos de Redes	FUN-01	No tiene	3	1	1	1	6	9
FUN-14	Inglés conversacional 1	No tiene	No tiene	2	2	1	0	3	6
Subtotales				16	10	6	3	29	48
III Cuatrimestre									
SINF-03	Estrategia y Arquitectura Empresarial	SINF-02	No tiene	3	2	0	1	6	9
FUN-04	Probabilidad y Estadística 1	No tiene	No tiene	3	2	1	1	5	9
SOFT-03	Fundamentos de Bases de Datos	FUN-01, SOFT-01	No tiene	4	3	3	0	6	12
SOFT-04	Programación Orientada a Objetos	SOFT-02	No tiene	5	3	3	0	9	15
FUN-09	Desarrollo de Habilidades Blandas	FUN-08	No tiene	3	2	0	1	6	9
Subtotales				18	12	7	3	32	54

Código	Curso	Requisitos	Corre- quisitos	Créditos	Horas lectivas			Horas trabajo independiente	Horas totales
					Horas teoría	Horas labora- torio	Horas práctica		
IV Cuatrimestre									
SINF-04	Proyecto Integrador 1	SINF-03, SOFT-03	No tiene	5	2	6	0	7	15
FUN-06	Álgebra Lineal	FUN-03	No tiene	3	2	1	1	5	9
SOFT-05	Análisis y Diseño de Sistemas	SOFT-04, SINF-02	No tiene	3	2	0	1	6	9
SINF-09	Administración de Proyectos 1	No tiene	No tiene	3	2	0	1	6	9
FUN-15	Inglés Conversacional 2	FUN-14	No tiene	2	2	1	0	3	6
Subtotales				16	10	8	3	27	48
V Cuatrimestre									
SINF-05	Procesamiento de Datos Masivos	SOFT-03	No tiene	3	2	2	0	5	9
FUN-07	Probabilidad y Estadística 2	FUN-04	No tiene	3	2	1	1	5	9
SOFT-06	Diseño y Programación Web	SOFT-04	No tiene	4	2	2	0	8	12
FUN-10	Pensamiento Crítico	FUN-09	No tiene	3	2	0	1	6	9
Subtotales				13	8	5	2	24	39
VI Cuatrimestre									
SINF-06	Analítica de Datos	FUN-07, SINF-05	No tiene	3	2	1	0	6	9
SINF-07	Proyecto Integrador 2	SINF-05, SOFT-06	No tiene	5	2	6	0	7	15
CIB-05	Seguridad de la Información	SOFT-02	No tiene	3	2	0	1	6	9
FUN-16	Inglés Conversacional 3	FUN-15	No tiene	2	2	1	0	3	6
Subtotales				13	8	8	1	22	39
VII Cuatrimestre									
Según curso	Electiva 1	No tiene	No tiene	3	2	SC	SC	6	9
SINF-08	Análisis de Procesos Empresariales	SINF-03	No tiene	3	2	0	1	6	9
SINF-14	Administración de Proyectos 2	SINF-09	No tiene	3	2	0	1	6	9

Código	Curso	Requisitos	Correquisitos	Créditos	Horas lectivas			Horas trabajo independiente	Horas totales
					Horas teoría	Horas laboratorio	Horas práctica		
FUN-11	Liderazgo y Trabajo Colaborativo	FUN-10	No tiene	3	2	0	1	6	9
Subtotales*				12	8	0*	3*	24	36
Subtotales				12	8	4		24	36
VIII Cuatrimestre									
Según curso	Electiva 2	No tiene	No tiene	3	2	SC	SC	6	9
SINF-11	Metodologías Ágiles	SINF-14	No tiene	3	2	0	1	6	9
TI-02	Sistemas de Información en la Nube	TI-01	No tiene	3	2	1	0	6	9
FUN-12	Ética y Sostenibilidad en Tecnología	FUN-11	No tiene	3	2	0	1	6	9
Subtotales*				12	8	1*	2*	24	36
Subtotales				12	8	4		24	36
IX Cuatrimestre									
Según curso	Electiva 3		No tiene	No tiene	3	2	SC	SC	6
SINF-12	Proyecto Integrador 3		SINF-06 TI-02	No tiene	5	2	6	0	7
FUN-13	Investigación y Emprendimiento		FUN-12	No tiene	3	2	0	1	6
Subtotales*					11	6	6*	1*	19
Subtotales					11	7	8		21
Totales*					128	81	46*	21*	233
Totales					128	81	70		233
Total de cursos							39		
SC: Según Curso									
*A los valores de subtotales y totales, se debe sumar la hora práctica o de laboratorio, según la distribución de horas de la electiva correspondiente, para ello revisar la distribución de dichas horas en la Tabla 5. Lista de cursos electivos.									

Lista de cursos electivos

Electiva	Código	Nombre del curso	Requisitos	Correquisitos	Créditos	Horas teoría	Horas Laboratorio	Horas Práctica	Horas trabajo independiente	Horas totales
Electiva 1	SINT-01	Internet de las Cosas	No tiene	No tiene	3	2	1	0	6	9
	SINT-02	Inteligencia Artificial para los Negocios	No tiene	No tiene	3	2	1	0	6	9
	SINF-10	Transformación Digital de Negocios	No tiene	No tiene	3	2	0	1	6	9
Electiva 2	SINF-15	Visualización de Datos y Análisis Estadístico	No tiene	No tiene	3	2	1	0	6	9
	SINF-20	Gestión del Cambio de las Tecnologías de Información	No tiene	No tiene	3	2	0	1	6	9
	SOFT-07	Fundamentos de Programación Móvil	No tiene	No tiene	3	2	1	0	6	9
Electiva 3	SINF-16	Analítica de Negocios	No tiene	No tiene	3	2	0	1	6	9
	SINF-21	Gestión de la Innovación Tecnológica	No tiene	No tiene	3	2	0	1	6	9
	SOFT-08	Diseño de Interfaces de Aplicaciones	No tiene	No tiene	3	2	1	0	6	9



NEO+ es una solución única que ofrece la combinación perfecta de aprendizaje personalizado, certificación internacional (basada en el Marco Común Europeo de Referencia) y una aplicación de inteligencia artificial para ayudarte a alcanzar la fluidez en inglés. Con NEO+, podrás estudiar en cualquier momento, en sesiones cortas de no más de 30 a 45 minutos, varias veces por semana, y también puedes aumentar la frecuencia de estudio para avanzar más rápido en el aprendizaje del idioma.

El programa Higher English Academy con NEO+ se adapta a las necesidades individuales de cada estudiante. Para empezar, se realiza un examen de ubicación en línea que identifica tu nivel de habilidad actual.

¡Potenciá tu futuro con los cursos y certificaciones de la Universidad CENFOTEC!

Te ofrecemos una amplia gama de cursos y certificaciones.

Cursos básicos, intermedios y avanzados en las áreas más demandadas del mercado laboral, como:

- Ciberseguridad
- Inteligencia Artificial
- Administración y Negocios
- Metodologías ágiles
- Análisis de datos y muchos más.

Certificaciones que te acreditarán como un experto en tu campo de elección

Te ayudamos a desarrollar las habilidades y conocimientos que necesitas para alcanzar tus metas profesionales.



www.ucenfotec.ac.cr
info@ucenfotec.ac.cr

Teléfono: 4000 3950
6000 8050



@UCenfotec

La Universidad Cenfotec está autorizada como universidad privada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica. Además, el Centro de Formación en Tecnologías de Información (Cenfotec) co-existe como Institución de Educación Superior Parauniversitaria autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE). La Universidad Cenfotec es también miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior de Costa Rica (SINAES).

Cualquier forma no autorizada de distribución, copia, duplicación, reproducción, o venta (total o parcial) del contenido de este documento, tanto para uso personal como comercial, constituirá una infracción de los derechos de copyright.