



Universidad
Continental

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE



INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

GRADO ACADÉMICO : Bachiller en Ingeniería de
Sistemas e Informática

TÍTULO PROFESIONAL : Ingeniero de Sistemas e
Informática

1. OBJETIVOS ACADÉMICOS

OBJETIVOS EDUCACIONALES

Son declaraciones generales que describen lo que se espera que los graduados de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Continental, logren tres años después de su graduación. Los Objetivos Educativos de la EAP de Ingeniería de Sistemas e Informática están basados en las necesidades de los constituyentes y se declaran a continuación:

Capacidad profesional

Liderarán o participarán como miembros del equipo en proyectos de ingeniería de software de diferente tamaño y complejidad, en proyectos de optimización o innovación de procesos organizacionales, como emprendedor o intraemprendedor, empleando metodologías y prácticas de calidad.

Capacidad de adaptación a los cambios y formación continua

Actualizarán sus conocimientos en nuevas tecnologías, modelos, técnicas o herramientas a través de certificaciones internacionales, diplomados o estudios de posgrado, con el objetivo de mejorar su desarrollo personal y profesional.

Responsabilidad profesional

Desempeñarán sus funciones como líder o miembro del equipo, demostrando la capacidad de trabajar con eficacia, manteniendo buenas relaciones interpersonales y valores éticos.

2. PERFIL DEL EGRESADO

RESULTADOS DEL ESTUDIANTE

Describen lo que se espera que los estudiantes sepan y sean capaces de hacer al momento de la graduación.

Los Resultados del Estudiante se refieren a las habilidades, conocimientos y comportamientos que los estudiantes adquieren a lo largo de su progreso en la Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática.

Conocimientos de ingeniería

La capacidad de aplicar el conocimiento de matemáticas, ciencias e ingeniería en la solución de problemas.

Experimentación

La capacidad de diseñar y llevar a cabo experimentos, así como analizar e interpretar información.

Diseño de soluciones

La capacidad para diseñar un sistema, un componente o un proceso para satisfacer las necesidades deseadas dentro de restricciones realistas.

Trabajo individual y en equipo

La capacidad de desenvolverse en equipos multidisciplinarios.

Análisis de problemas

La capacidad de identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.

Ética

La comprensión de la responsabilidad profesional y ética.

Comunicación

La capacidad de comunicarse eficazmente.

Medio ambiente y sostenibilidad

La capacidad de comprender el impacto de las soluciones de la ingeniería en un contexto global, económico, ambiental y de la sociedad.

Aprendizaje permanente

El reconocimiento de la necesidad del aprendizaje permanente y la capacidad para encararlo.

El Ingeniero y la sociedad

El conocimiento de temas contemporáneos.

Uso de herramientas modernas

La capacidad de utilizar las técnicas, las habilidades y las herramientas modernas necesarias para la práctica de la ingeniería.

Gestión de proyectos

La capacidad de comprender los principios de la gestión de proyectos en ingeniería.

PERFIL OCUPACIONAL

El profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Continental podrá desempeñarse:

- En diversas organizaciones del sector público, privado o de forma independiente desarrollando múltiples actividades: diseño, evaluación y control de proyectos informáticos, análisis y diseño de software, dirección de desarrollo de software, administración de bases de datos, selección y evaluación de infraestructuras tecnológicas, entre otros.
- Cumpliendo roles como: Gerente de TI, Gerente de proyecto de TI, Arquitecto de software, Gerente de infraestructura, Ingeniero de soporte, Analista de sistemas, Administrador de base de datos, Analista de calidad de software, Auditor de sistemas, Arquitecto de redes, Analista de seguridad de la información, Analista de riesgos de TI o Consultor externo.
- En la docencia universitaria, liderando o participando en equipos de investigación.

3. PLAN DE ESTUDIOS

DESCRIPCIÓN DE LA MALLA CURRICULAR INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

| PERIODO ACADÉMICO | CÓDIGO | NOMBRE DEL CURSO | PRERREQUISITO | TIPO DE ESTUDIOS | TIPO DE CURSO | HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO | | | | | | TOTAL DE CRÉDITOS OTORGADOS | |
|-------------------|--------|--|---------------|------------------|---------------|--------------------------------------|---------|-------|------------|---------|-------|-----------------------------|-------------------------|
| | | | | | | TEORÍA | | | PRÁCTICA | | | | TOTAL DE HORAS LECTIVAS |
| | | | | | | PRESENCIAL | VIRTUAL | TOTAL | PRESENCIAL | VIRTUAL | TOTAL | | |
| 1 | A1D01 | ACTIVIDAD I | | General | Obligatorio | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 32 | 32.00 | 1.00 |
| 1 | UC0112 | COMUNICACIÓN | | General | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 1 | UC0315 | ESTRATEGIAS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO | | General | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 1 | UC0512 | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA | | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 1 | UC0562 | MATEMÁTICA DISCRETA | | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 1 | UC0672 | PRECÁLCULO I | | Específico | Obligatorio | 64 | 0 | 64 | 32 | 0 | 32 | 96.00 | 5.00 |
| 1 | UC0736 | QUÍMICA | | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 2 | A1D02 | ACTIVIDAD II | | General | Obligatorio | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 32 | 32.00 | 1.00 |
| 2 | UC0065 | CÁLCULO I | | Específico | Obligatorio | 64 | 0 | 64 | 32 | 0 | 32 | 96.00 | 5.00 |
| 2 | UC1042 | DERECHO INFORMÁTICO PARA INGENIERÍA | | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 2 | UC0673 | PRECÁLCULO II | UC0672 | Específico | Obligatorio | 64 | 0 | 64 | 32 | 0 | 32 | 96.00 | 5.00 |
| 2 | UC0687 | PROGRAMACIÓN I | UC0562 | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 2 | UC0798 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN | | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 3 | UC0005 | ADMINISTRACIÓN | | General | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 3 | UC0056 | BIOLOGÍA | | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 3 | UC0066 | CÁLCULO II | UC0065 | Específico | Obligatorio | 64 | 0 | 64 | 32 | 0 | 32 | 96.00 | 5.00 |
| 3 | UC0251 | ECOLOGÍA | | General | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 3 | UC0347 | FÍSICA I | UC0065 | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 3 | UC0688 | PROGRAMACIÓN II | UC0687 | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 4 | UC0939 | ANÁLISIS Y REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE | UC0798 | De especialidad | Obligatorio | 64 | 0 | 64 | 32 | 0 | 32 | 96.00 | 5.00 |
| 4 | UC0256 | ECONOMÍA I | | General | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 4 | UC0316 | ESTRUCTURA DE DATOS | | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 4 | UC0348 | FÍSICA II | UC0347 | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 4 | UC0677 | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | | General | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 4 | UC0707 | PSICOLOGÍA | | General | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--|------------------|-----------------|-------------|----|---|----|----|---|----|-------|------|
| 5 | UC0051 | BASE DE DATOS | UC0316 | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 5 | UC0130 | CONTABILIDAD | | General | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 5 | UC0954 | DISCAPACIDAD E INTEGRACIÓN | | General | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 32.00 | 2.00 |
| 5 | UC0957 | DISEÑO DE SOFTWARE | UC0939 | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 5 | UC0305 | ESTADÍSTICA APLICADA | UC0677 | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 5 | UC0340 | FILOSOFÍA Y ÉTICA | | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 32.00 | 2.00 |
| 5 | UC0637 | ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR | UC0348 | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 6 | UC0006 | ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS | UC0051 | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 6 | UC0947 | CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE | UC0957 UC0688 | De especialidad | Obligatorio | 64 | 0 | 64 | 32 | 0 | 32 | 96.00 | 5.00 |
| 6 | UC0470 | INGLÉS PROFESIONAL I | | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 6 | UC0584 | METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | | General | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 6 | UC1006 | PRUEBAS Y CALIDAD DE SOFTWARE | | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 6 | UC0754 | REDES DE COMPUTADORAS | | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 6 | UC1061 | SISTEMAS OPERATIVOS | UC0637 | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 7 | UC0123 | CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO | UC0754 | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 7 | UC0360 | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN | | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 7 | UC0471 | INGLÉS PROFESIONAL II | UC0470 | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 7 | UC0528 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES | UC0305 | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 7 | UC1003 | PROCESOS DE SOFTWARE | UC0947 | De especialidad | Obligatorio | 64 | 0 | 64 | 32 | 0 | 32 | 96.00 | 5.00 |
| 7 | UC0802 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTEGRADOS | | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 7 | UC0587 | METODOLOGÍAS ÁGILES DE DESARROLLO DE SOFTWARE | | De especialidad | Electivo | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 7 | UC0304 | ESCALAMIENTO DE REDES DE COMPUTADORAS | | De especialidad | Electivo | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 7 | UC0472 | INICIATIVA EMPRESARIAL | | De especialidad | Electivo | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 8 | UC0225 | DIRECCIÓN DE PROYECTOS | UC0360 | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 8 | UC0281 | EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN | | General | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 8 | UC0364 | FUNDAMENTOS DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL | | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 8 | UC0490 | INTELIGENCIA DE NEGOCIOS | UC0006 | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 8 | UC0750 | REDACCIÓN CIENTÍFICA Y ACADÉMICA | UC0584 | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 8 | UC0845 | TALLER DE LIDERAZGO | | General | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 8 | UC0940 | ARQUITECTURA ORIENTADA A SERVICIOS | | De especialidad | Electivo | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 8 | UC0756 | REDES WAN | | De especialidad | Electivo | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 8 | UC0846 | TALLER DE LIDERAZGO EMPRENDEDOR | | De especialidad | Electivo | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|---|--------|-----------------|-------------|----|---|----|----|---|----|-------|------|
| 9 | UC0097 | CLOUD COMPUTING | | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 9 | UC0413 | GESTIÓN DE SERVICIOS TI | | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 9 | UC0469 | INGENIERÍA WEB | | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 9 | UC1018 | TALLER DE INVESTIGACIÓN I | UC0750 | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 9 | UC0854 | TALLER DE PROYECTOS DE INGENIERÍA I | UC1003 | De especialidad | Obligatorio | 64 | 0 | 64 | 32 | 0 | 32 | 96.00 | 5.00 |
| 9 | UC0209 | DESARROLLO DE SOLUCIONES MÓVILES | | De especialidad | Electivo | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 9 | UC0769 | SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN CORPORATIVA | | De especialidad | Electivo | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 9 | UC0452 | INCUBACIÓN EMPRESARIAL I | | De especialidad | Electivo | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 10 | UC0941 | AUDITORIA DE SISTEMAS | | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 10 | UC0614 | NEGOCIOS ELECTRÓNICOS | | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 10 | UC0662 | PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE LOS SI/TI | | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 10 | UC1020 | TALLER DE INVESTIGACIÓN II | UC1018 | Específico | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96.00 | 4.00 |
| 10 | UC0855 | TALLER DE PROYECTOS DE INGENIERÍA II | UC0854 | De especialidad | Obligatorio | 64 | 0 | 64 | 32 | 0 | 32 | 96.00 | 5.00 |
| 10 | UC0210 | DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS | | De especialidad | Electivo | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 10 | UC0381 | GERENCIA DE LA SEGURIDAD DE INFORMACIÓN | | De especialidad | Electivo | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |
| 10 | UC0453 | INCUBACIÓN EMPRESARIAL II | | De especialidad | Electivo | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64.00 | 3.00 |

4. MALLA CURRICULAR

