

PERFIL DEL EGRESADO

CURRÍCULO 2017

El egresado de Ingeniería de Sistemas es competente para emprender y gestionar proyectos de desarrollo de software y de tecnologías de la información, realizando las actividades de análisis, diseño, construcción, verificación, validación, despliegue, documentación y mantenimiento; gestionando el ciclo de desarrollo, los recursos involucrados, el riesgo, costos y seguridad; haciendo uso de los principios de la matemática, de la computación y de los procesos y prácticas de la ingeniería de modo que satisfagan requerimientos del usuario, cliente o sociedad en el ámbito local, regional, nacional o internacional tanto en el sector privado y/o público.

El egresado de Ingeniería de Sistemas será un profesional comprometido con la problemática de la región y del país y su interacción con la realidad mundial contemporánea, a fin de aportar en el desarrollo del país por medio de una práctica profesional responsable e integral que entienda el impacto de las soluciones de software y de tecnologías de la información considerando otras posiciones, evaluando las implicancias y/o consecuencias de sus propuestas. El egresado de Ingeniería de Sistemas trabaja en equipos multidisciplinarios adaptándose a diferentes entornos laborales, comunicando sus ideas de manera efectiva y reconociendo la necesidad del aprendizaje permanente como herramienta para adaptarse a los rápidos cambios tecnológicos, organizacionales y sociales con una actitud proactiva y de liderazgo y como agente de cambio con propuestas innovadoras.

El egresado de Ingeniería de Sistemas es un investigador nato, indaga en fuentes de información diversas para adquirir conocimiento que le permita resolver problemas que le sean propuestos, constituye propuestas originales las cuales son susceptibles de publicación en medios nacionales e internacionales de reconocido prestigio.

1. COMPETENCIAS GENERALES

- C.a. Aplica de forma transformadora conocimientos de matemática, computación e ingeniería como herramienta para evaluar, sintetizar y mostrar información como fundamento de sus ideas y perspectivas para la resolución de problemas
- C.b. Genera de forma responsable prototipos, experimentos y modelos, con el fin de analizar e interpretar información para la toma de decisiones fundamentadas y objetivas.
- C.c. Diseña responsablemente sistemas, componentes o procesos para satisfacer necesidades dentro de restricciones realistas: económicas, medio ambientales, sociales, políticas, éticas, de salud, de seguridad, manufacturación y sostenibilidad.

- C.d. Trabaja éticamente, de manera efectiva, en equipos multidisciplinarios, adaptándose a diferentes entornos laborales y nuevas situaciones, con colaboradores de diversa formación y cultura.
- C.e. Identifica de forma reflexiva y responsable, necesidades a ser resueltas usando tecnologías de información y/o desarrollo de software en los ámbitos local, nacional o internacional, utilizando técnicas, herramientas, metodologías, estándares y principios de la ingeniería.
- C.f. Asume su responsabilidad profesional y ética, en el desempeño de las tareas o actividades de su profesión, contribuyendo de manera competente y con prácticas innovadoras a la industria, la academia y/o el sector público.
- C.g. Comunica con tolerancia, a público de diferentes especialidades, culturas y jerarquías de forma clara y efectiva ideas, resultados y productos relacionados al desarrollo de su ejercicio profesional
- C.h. Asume una posición reflexiva sobre el impacto de las soluciones de software y tecnología de la información, en un contexto local, nacional, global, económico, ambiental y sustenta mediante la evaluación de evidencia relevante a dicha posición, evaluando las implicancias y/o consecuencias.
- C.i. Practica el aprendizaje permanente, como herramienta para adaptarse a los rápidos cambios tecnológicos, organizacionales y sociales, con una actitud proactiva y de liderazgo y como agente de cambio.
- C.j. Conoce la problemática social, histórica, política, económica, cultural, y medioambiental de la región y del país y su interacción con la realidad mundial contemporánea, a fin de aportar en el desarrollo del país por medio de una práctica profesional responsable e integral.

2. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- C.k. Aplica responsablemente, teorías, modelos, procesos y técnicas apropiadas que brindan las bases para la identificación de problemas, el análisis, diseño, desarrollo, implementación, verificación y documentación de productos de software y tecnología de la información.
- C.l. Gestiona de forma ética, Proyectos de Software y/o Tecnologías de la Información conciliando objetivos mediante la negociación de requerimientos dentro de las limitaciones de recursos para lograr satisfacer necesidades del usuario tanto locales como nacionales o internacionales.
- C.m. Construye responsablemente soluciones siguiendo un proceso adecuado llevando a cabo las pruebas ajustada a los recursos disponibles del cliente.

- C.n. Mantiene responsablemente, Software para que se adecue a las necesidades cambiantes del usuario, cliente o sociedad mediante la aplicación de técnicas y procedimientos establecidos que siguen estándares de calidad
- C.o. Asegura la calidad del software mediante la aplicación de pruebas, validaciones y estándares de seguridad para garantizar el correcto funcionamiento del producto considerando el impacto productivo y social.
- C.p. Aplica de forma flexible técnicas, métodos, principios, normas, estándares y herramientas de ingeniería necesarias para la construcción de software e implementación de sistemas de información.
- C.q. Diseña soluciones informáticas apropiadas para uno o más dominios de aplicación utilizando los principios de ingeniería que integran consideraciones éticas, sociales, legales y económicas entiendo las fortalezas y limitaciones del contexto.
- C.r. Investiga nuevos modelos, metodologías, técnicas, herramientas y tecnologías por ser necesarias para mantener la vigencia en el desempeño profesional

3. COMPETENCIAS INTERMEDIAS

- Aplica de forma transformadora modelos, procesos y técnicas apropiadas que brindan las bases para el diseño y desarrollo y verificación de productos de software
- Aplica responsablemente técnicas, métodos, principios, normas, estándares y herramientas de ingeniería necesarias para la implementación de soluciones de informáticas
- Mantiene responsablemente el Software para que se adecue a las necesidades cambiantes del usuario mediante la aplicación de técnicas y procedimientos establecidos que siguen estándares de calidad
- Trabaja éticamente y con tolerancia, de forma individual y como parte de un equipo para desarrollar e integrar los componentes y artefactos de software y/o sistemas de información.