

Información del Énfasis de Ingeniería de Software

Setiembre 2019



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



ECCI

Escuela de Ciencias de la
Computación e Informática



Propósito del Énfasis de IS

Proveer al país de **profesionales** capaces de:

- **Desarrollar y mantener** software de alta **calidad**
- **Gestionar proyectos** de desarrollo de software
- **Colaborar** en la resolución de **problemas interdisciplinarios**
- **Liderar** empresas de software **innovadoras**



Temas que se estudian en IS

Aplica la **ingeniería** al **software** con un enfoque **sistemático**, **disciplinado** y **cuantificable**

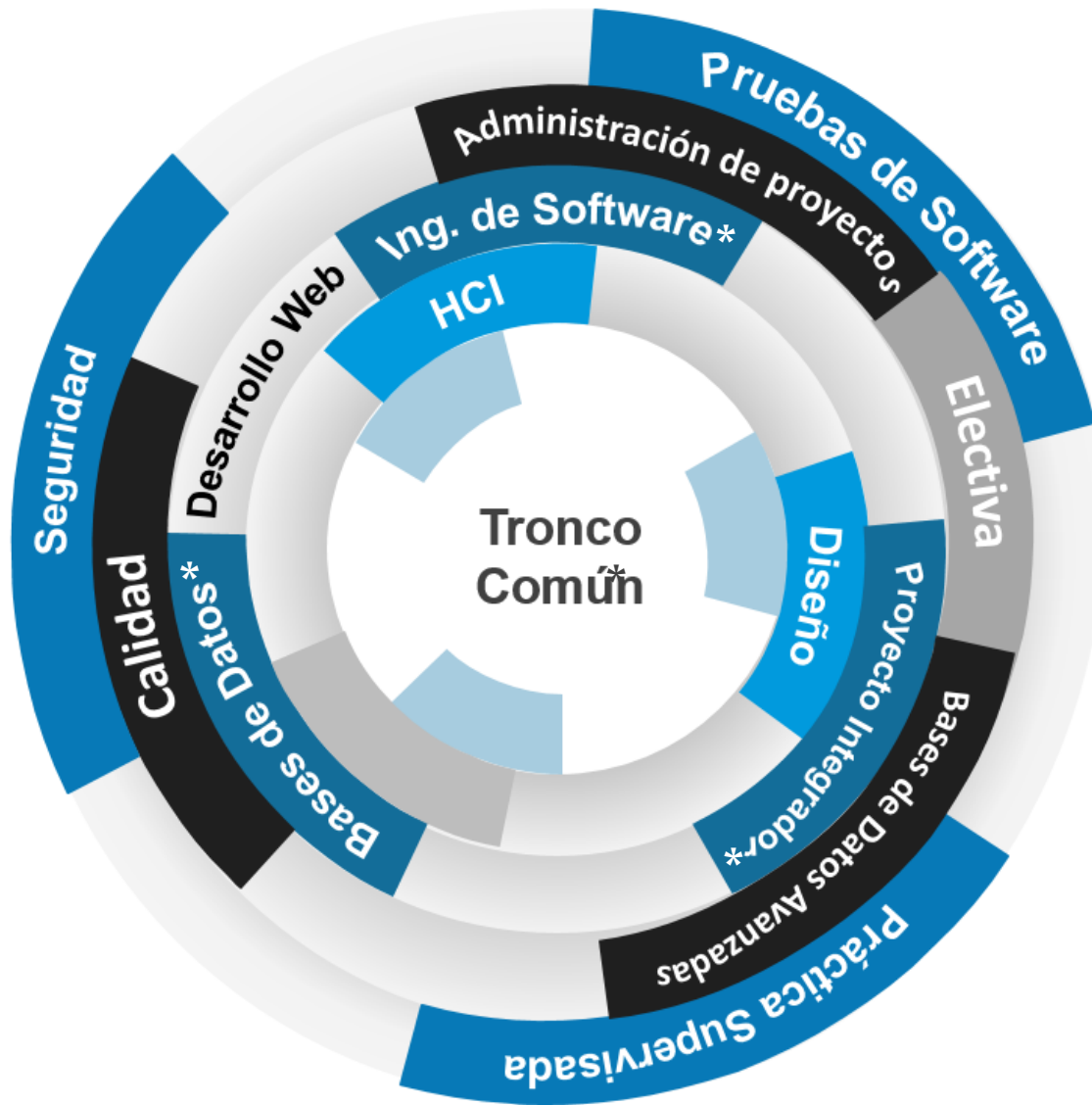
Habilidades técnicas:

- Extrae, analiza y gestiona los **requerimientos**
- Diseña y **modela** los datos, las **arquitectura** y las **interfaces** del software
- **Desarrolla** y **prueba** soluciones, usando estándares y buenas **prácticas de calidad**
- **Planifica**, **ejecuta** y **controla** **proyectos**
- **Mejora** continuamente los **procesos** de software
- Muchas más ...

Habilidades transversales:

- Se **comunica** asertivamente
- Trabaja en **equipo**
- **Lidera** proyectos
- Trabaja bajo **presión**
- Es **organizado** y **ordenado**
- **Prioriza** y maneja **tareas**
- Es **eficiente** y **autodidacta**
- Se **adapta** a los cambios y sabe **negociar**

Cursos del Énfasis en Ingeniería de Software



* El curso de Ing. de Software (IS), Bases de Datos y Proyecto Integrador de IS y BD forman parte del Tronco Común.

Énfasis en Ingeniería de Software

Bloques con proyecto integrador

V	Interacción Humano Computador	Redes de Comunicación	Sistemas Operativos	Proyecto Integrador de Redes y Sist. Operativos	Diseño de Software
VI	Desarrollo de Aplicaciones Web	Ingeniería de Software	Bases de Datos	Proyecto Integrador de Ingeniería y Bases Datos	Repertorio
VII	Administración de Proyectos	Calidad de Software	Bases de Datos Avanzadas	Electiva	Actividad Artística
VIII	Práctica Supervisada	Pruebas de Software	Seguridad de Sistemas Computaciona.	Computación y Sociedad	Seminario Realidad Nacional II

Cursos electivos de Ingeniería de Software

Compartidos por todos los énfasis

- Creación de **videojuegos**
- Programación de **servicios web**
- Desarrollo de **aplicaciones** para dispositivos **móviles**
- Sistemas **empotrados** de **tiempo real**
- **Robótica**
- **Inteligencia artificial**
- **Computabilidad y complejidad**
- Diseño de **experimentos**
- Comunicación **científica**

Práctica Supervisada del Énfasis de IS

- El **estudiante**, como parte de un **equipo** de trabajo, **desarrolla** un **sistema de software** que resuelve necesidades de una **organización real**.



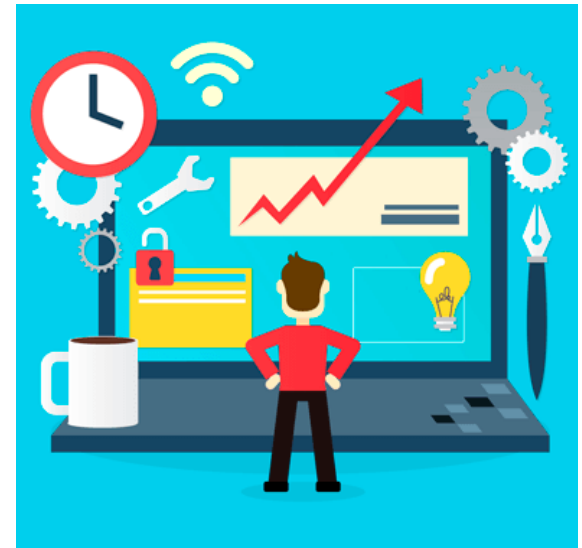
- El estudiante demuestra su **capacidad** para **integrar conocimientos, habilidades y actitudes** de diferentes áreas de la **ingeniería de software**.



Áreas de aplicación profesional de IS

Podemos trabajar como:

- **Ingeniero** de software
- **Analista** de software
- **Arquitecto** de software
- **Desarrollador** de aplicaciones **móviles**
- **Desarrollador** de sistemas **web**
- Ingeniero de **calidad** (QA)
- **Administrador** de **proyectos**
- **Líder** técnico
- Desarrollador de **bases de datos**
- Roles en **metodologías ágiles**
- Muchos más...



Profesores del Énfasis de IS

- Alan Calderón Castro
- Marta Calderón Campos
- Luis Guerrero Blanco
- Jeisson Hidalgo Céspedes
- Marcelo Jenkins Coronas
- Gustavo López Herrera
- Alexandra Martínez Porras
- Christian Quesada López
- Gabriela Salazar Bermúdez
- Braulio Solano Rojas
- Javier Vásquez Morera
- Markus Eger

¿En qué
te podemos
ayudar?

Ir a: <https://www.ecci.ucr.ac.cr/escuela/directorio-de-docentes-ecci>

Egresados y Estudiantes ECCI en la Industria de Software



Egresados y Estudiantes ECCI en la Industria de Software



Egresados y Estudiantes ECCI en la Industria de Software



Egresados ECCI en la Industria de Software



Ejemplos de Proyectos



¡Gracias!

Coordinador del énfasis: Dr. Christian Quesada López



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



ECCI

Escuela de Ciencias de la
Computación e Informática