



### ESPECIALIDAD DE INGENIERIA DE SOFTWARE

#### Perfil del egresado

El Ingeniero de Software de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad Nacional de Ingeniería, es un profesional capaz de:

Plantear, planificar, desarrollar, operar y mantener productos software usando metodologías, estándares, métodos, métricas, técnicas y herramientas vigentes que garanticen su calidad.

Liderar emprendimientos de soluciones innovadoras, integrando productos y servicios de software, así como tecnologías emergentes.

Participar en investigaciones relacionadas al ámbito de la ingeniería de software.

Aplicar habilidades blandas pertinentes que faciliten su desempeño en los diferentes ámbitos de su actuación.

#### Competencias del ingeniero de software

- **Conocimiento profesional**

Muestra dominio de los conocimientos y habilidades de ingeniería de software y de los estándares profesionales necesarios para comenzar a ejercer como ingeniero de software.

- **Conocimiento Técnico**

Entiende y aplica teorías, modelos y técnicas apropiadas que proporcionan una base para la identificación y análisis de problemas, y el diseño, desarrollo, implementación, verificación y documentación del software.

- Diseño de soluciones basadas en software.

Diseña soluciones apropiadas en uno o más dominios de aplicación utilizando enfoques de ingeniería de software que integran aspectos éticos, sociales, legales y económicos.



- Trabajo en equipo.

Trabaja como parte de un equipo para desarrollar y entregar artefactos de software de calidad

- Consideración de las partes interesadas

Entiende y aprecia la importancia de la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y la buena comunicación con las partes interesadas en un entorno típico de desarrollo de software.

- Negociación

Concilia posiciones antagónicas respecto a los objetivos del proyecto, encontrando compromisos aceptables dentro de las limitaciones de costo, tiempo, conocimiento, sistemas existentes, y organizacionales.

- Desarrollo profesional continuo

Aprende nuevos modelos, técnicas y tecnologías a medida que surjan, y reconoce la necesidad del desarrollo profesional continuo.