

STUDENT OUTCOMES

- RE.1:** An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering in the identification, formulation, and resolution of complex engineering problems.
- RE.2:** An ability to apply engineering design to produce solutions to problems and to design systems, components, or processes to meet specific needs within realistic considerations of public health, safety, and welfare; global, cultural, social, economic and environmental factors.
- RE.3:** An ability to communicate effectively with a range of audiences, by understanding and writing reports, as well as holding presentations.
- RE.4:** An ability to recognize and apply ethical principles and to assume professional responsibilities in the practice of engineering, making informed judgments that consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental and societal contexts.
- RE.5:** An ability to function effectively as a member or leader in various teams, and in multidisciplinary environments, creating a collaborative and inclusive environment, establishing goals, appropriately planning tasks and achieving set objectives.
- RE.6:** An ability to develop and conduct experiments, analysis, data interpretation, and information synthesis to produce valid conclusions using engineering judgment.
- RE.7:** The recognition of the need for lifelong learning and the ability to acquire and apply new knowledge using appropriate strategies, in the broader context of technological changes.
- RE.8:** An ability to create, select and use modern engineering and information technology techniques, skills, resources and tools, including prediction and modeling, with an understanding of limitations.
- RE.9:** An ability to demonstrate knowledge and understanding of management principles in engineering and decision-making, as well as their respective application.

RESULTADOS DEL ESTUDIANTE

Los **Resultados del Estudiante (RE)** describen lo que se espera que los estudiantes sepan y puedan hacer al momento de la graduación. Estos se relacionan con el conocimiento, las habilidades y los comportamientos que los estudiantes adquieren a medida que avanzan a través del programa.

Los Resultados del Estudiante definidos y revisados ¹ en la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas son:

- RE.1:** La capacidad de aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería en la identificación, formulación y resolución de problemas complejos de ingeniería.
- RE.2:** La capacidad de aplicar diseño de ingeniería para producir soluciones a problemas y diseñar sistemas, componentes o procesos para satisfacer necesidades específicas dentro de consideraciones realistas en los aspectos de salud pública, seguridad y bienestar; factores globales, culturales, sociales, económicos y ambientales.
- RE.3:** La capacidad de comunicarse efectivamente ante audiencias variadas, mediante la comprensión y redacción de informes, así como la realización de exposiciones.
- RE.4:** La capacidad para reconocer y aplicar principios éticos y asumir responsabilidades profesionales en la práctica de la ingeniería, haciendo juicios informados que consideren el impacto de las soluciones de ingeniería en contextos globales, económicos, ambientales y sociales.
- RE.5:** La capacidad de desenvolverse eficazmente como miembro o líder en diversos equipos, y en entornos multidisciplinarios, creando un entorno colaborativo e inclusivo, estableciendo metas, planificando apropiadamente tareas y logrando los objetivos planteados.
- RE.6:** La capacidad de desarrollar y conducir experimentos, análisis, interpretación de datos y síntesis de información para producir conclusiones válidas usando el juicio de ingeniería.
- RE.7:** El reconocimiento de la necesidad del aprendizaje permanente y la capacidad de adquirir y aplicar nuevos conocimientos usando las estrategias apropiadas, en el más amplio contexto de los cambios tecnológicos.
- RE.8:** La capacidad de crear, seleccionar y utilizar técnicas, habilidades, recursos y herramientas modernas de ingeniería y tecnologías de la información, incluyendo la predicción y el modelamiento, con una comprensión de las limitaciones.
- RE.9:** La capacidad de demostrar el conocimiento y comprensión de los principios de gestión en ingeniería y la toma de decisiones, así como su respectiva aplicación.

¹ Revisado y actualizado en *enero 2020*, a propuesta de las sugerencias del Comité Consultivo
Resultados del Estudiante Versión 2021