

Ingeniería Industrial y Comercial (Industrial and Commercial Engineering)

Resultados de Aprendizaje del Programa por Nivel		Program Learning Outcomes (PLO) by Level	
CP1: Solución de problemas complejos en ingeniería		PLO1: Solving Complex Problems in Engineering	
N1	Identifica problemas complejos de ingeniería aplicando principios de ingeniería, ciencias y matemáticas para satisfacer una necesidad de la sociedad.	L1	Identifies complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics to meet a societal need.
N2	Formula problemas complejos de ingeniería aplicando principios de ingeniería, ciencias y matemáticas, incluyendo analítica de datos para satisfacer una necesidad de la sociedad.	L2	Formulates complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics, including data analytics to meet a societal need.
N3	Resuelve problemas complejos de ingeniería aplicando principios de ingeniería, ciencias y matemáticas, incluyendo analítica de datos, simulación y modelamiento para satisfacer una necesidad de la sociedad.	L3	Solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics, including data analytics, simulation, and modeling to meet a societal need.
CP2: Experimentación y diseño en Ingeniería		PLO2: Engineering Experimentation and Design	
N1	Propone un diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas teniendo en cuenta la salud pública, la seguridad y el bienestar.	L1	Proposes an engineering design to produce solutions that meet specific needs taking into account public health, safety, and welfare.
N2	Ejecuta el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas teniendo en cuenta la salud pública, la seguridad y el bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos.	L2	Executes engineering design to produce solutions that meet specific needs taking into account public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors.
N3	Aplica el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas teniendo en cuenta la salud pública, la seguridad y el bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos, considerando estándares internacionales y sistemas de gestión.	L3	Applies engineering design to produce solutions that meet specific needs taking into account public health, safety and welfare, as well as global, cultural, social, environmental and economic factors, considering international standards and management systems.
CP3: Uso de herramientas modernas y aprendizaje continuo en ingeniería.		PLO3: Use of modern tools and continuous learning in engineering	
N1	Conoce nuevas herramientas de ingeniería y propone soluciones de mejora continua para la optimización de recursos dentro de una organización, teniendo en cuenta la naturaleza del contexto.	L1	Learn about new engineering tools and propose continuous improvement solutions for the optimization of resources within an organization, taking into account the nature of the context.
N2	Evalúa nuevas herramientas de ingeniería y propone soluciones de mejora continua para la optimización de recursos dentro de una organización, utilizando estrategias de aprendizaje adecuadas y recursos de Tecnologías de información.	L2	Evaluates new engineering tools and proposes continuous improvement solutions for the optimization of resources within an organization, using appropriate learning strategies and information technology resources.
N3	Aplica nuevas herramientas de ingeniería y propone soluciones de mejora continua para la optimización de recursos dentro de una	L3	Applies new engineering tools and proposes continuous improvement solutions for the optimization of resources within an organization,

Ingeniería Industrial y Comercial (Industrial and Commercial Engineering)

Resultados de Aprendizaje del Programa por Nivel		Program Learning Outcomes (PLO) by Level	
	organización, utilizando estrategias de aprendizaje adecuadas y recursos de Tecnologías de información.		using appropriate learning strategies and information technology resources.
CP4: Evaluación industrial sobre economía circular		PLO4: Industrial Assessment on Circular Economy	
N1	Conoce responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería y emite informes, que deben considerar el impacto de las soluciones de ingeniería en contextos globales, económicos, ambientales y sociales.	L1	Knows ethical and professional responsibilities in engineering situations and issues reports, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental and social contexts.
N2	Comprende responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería y emite juicios informados, que deben considerar el impacto de las soluciones de ingeniería en contextos globales, económicos, ambientales y sociales. Incluye aspectos regulatorios sectoriales y sistemas de gestión.	L2	Understands ethical and professional responsibilities in engineering situations and makes informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental and social contexts. It includes sectoral regulatory aspects and management systems.
N3	Aplica responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería y emite juicios informados, evaluando las economías circulares a través de un enfoque de sistemas con análisis de metodologías y políticas a nivel nacional.	L3	Applies ethical and professional responsibilities in engineering situations and makes informed judgments, evaluating circular economies through a systems approach with analysis of methodologies and policies at the national level.
CP5: Participación y Liderazgo en Ingeniería		PLO5: Participation and Leadership in Engineering	
N1	Busca funcionar eficazmente en un equipo cuyos miembros juntos brindan liderazgo creando un entorno colaborativo e inclusivo para planificar tareas y cumplir objetivos en los procesos de innovación, creando un entorno colaborativo e inclusivo.	L1	Seeks to function effectively in a team whose members together provide leadership by creating a collaborative and inclusive environment to plan tasks and meet objectives in innovation processes, creating a collaborative and inclusive environment.
N2	Demuestra su capacidad para trabajar en un equipo cuyos miembros juntos brindan liderazgo, creando un entorno colaborativo e inclusivo, para establecer metas, planificar tareas y cumplir objetivos de corto, mediano y largo plazo.	L2	Demonstrates your ability to work in a team whose members together provide leadership, creating a collaborative and inclusive environment, to set goals, plan tasks, and meet short-, medium, and long-term objectives.
N3	Dirige eficazmente equipos de trabajo dentro de un contexto multidisciplinario para planificar tareas y cumplir objetivos en los procesos de innovación, creando un entorno colaborativo e inclusivo.	L3	Effectively lead work teams within a multidisciplinary context to plan tasks and meet objectives in innovation processes, creating a collaborative and inclusive environment.
CP6: Análisis de datos para la toma de decisiones		PLO6: Data analysis for decision-making	
N1	Reconoce los elementos necesarios para cerrar la brecha entre las necesidades de la sociedad y la accesibilidad de los modelos y herramientas analíticas aprovechando la oportunidad de utilizar los datos para mejorar la toma de decisiones en el sector industrial y comercial.	L1	Recognises the elements needed to bridge the gap between societal needs and the accessibility of analytical models and tools by seizing the opportunity to use data to improve decision-making in the industrial and commercial sector.
N2	Emplea los elementos necesarios para cerrar la brecha entre las necesidades de la sociedad y la accesibilidad de los modelos y herramientas	L2	Employs the necessary elements to bridge the gap between the needs of society and the accessibility of analytical models and tools by taking advantage

Ingeniería Industrial y Comercial (Industrial and Commercial Engineering)

Resultados de Aprendizaje del Programa por Nivel		Program Learning Outcomes (PLO) by Level	
	analíticas aprovechando la oportunidad de utilizar los datos para mejorar la toma de decisiones, estableciendo flujos de trabajo e interdependencia de elementos dentro de un proceso industrial y comercial.		of the opportunity to use data to improve decision-making, establishing workflows and interdependence of elements within an industrial and commercial process.
N3	Evalúa los elementos necesarios para cerrar la brecha entre las necesidades de la sociedad y la accesibilidad de los modelos y herramientas analíticas aprovechando la oportunidad de utilizar los datos para mejorar la toma de decisiones y aplica la analítica al sector industrial y comercial.	L3	Assesses the elements needed to bridge the gap between societal needs and the accessibility of analytical models and tools by seizing the opportunity to use data to improve decision-making and applies analytics to the industrial and commercial sector.

Leyenda:

CP: Competencias Profesionales

PLO: Program Learning Outcomes

N: Nivel

L: Level