

Ingeniería Civil (Civil Engineering)

Resultados de Aprendizaje del Programa por Nivel		Program Learning Outcomes (PLO) by Level	
CP1: Problemas complejos		PLO1: Complex Problems	
N1	Identifica problemas complejos de ingeniería con la finalidad de brindar soluciones efectivas aplicando principios de ingeniería, ciencia y matemáticas.	L1	Identifies complex engineering problems in order to provide effective solutions by applying principles of engineering, science, and mathematics.
N2	Identifica y formula problemas complejos de ingeniería con la finalidad de implementar soluciones efectivas aplicando principios de ingeniería, ciencia y matemáticas en el contexto local.	L2	Identifies and formulates complex engineering problems in order to implement effective solutions by applying principles of engineering, science, and mathematics in the local context.
N3	Resuelve problemas complejos de ingeniería aplicando principios de ingeniería, ciencia y matemáticas en el contexto local e internacional.	L3	Solves complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics in the local and international context.
CP2: Diseño de ingeniería		PLO2: Engineering Design	
N1	Comprende el diseño de ingeniería para identificar soluciones que satisfagan necesidades específicas teniendo en cuenta la salud pública, así como factores globales, culturales, sociales.	L1	Understands engineering design to identify solutions that meet specific needs taking into account public health, as well as global, cultural, and social factors.
N2	Analiza el diseño de ingeniería para plantear soluciones que satisfagan necesidades específicas teniendo en cuenta la salud pública, la seguridad y el bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales.	L2	Analyzes engineering design to propose solutions that meet specific needs taking into account public health, safety and well-being, as well as global, cultural, social, and environmental 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.	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.
CP3: Comunicación eficaz en proyectos de Ingeniería Civil		PLO3: Effective Communication in Civil Engineering Projects	
N1	Comprende los reportes técnicos de manera básica con la finalidad de explicar aspectos técnicos del proyecto ante una audiencia diversa considerando las normas y reglas de la comunicación oral y escrita.	L1	Understands technical reports in a basic way in order to explain technical aspects of the project to a diverse audience, considering the norms and rules of oral and written communication.
N2	Elabora reportes técnicos a nivel ejecutivo con la finalidad de explicar aspectos técnicos del proyecto ante una audiencia diversa considerando las normas y reglas de la comunicación oral y escrita.	L2	Prepares technical reports at the executive level in order to explain technical aspects of the project to a diverse audience considering the norms and rules of oral and written communication.
N3	Elabora y socializa reportes técnicos complejos con la finalidad de explicar aspectos técnicos del proyecto ante una audiencia diversa considerando las normas y reglas de la comunicación oral y escrita.	L3	Prepares and socializes complex technical reports in order to explain technical aspects of the project to a diverse audience, considering the norms and rules of oral and written communication.

Ingeniería Civil (Civil Engineering)

Resultados de Aprendizaje del Programa por Nivel		Program Learning Outcomes (PLO) by Level	
CP4: Responsabilidades éticas		PLO4: Ethical Responsibilities	
N1	Reconoce responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería y hace juicios informados, que consideran el impacto de algunas de las soluciones de ingeniería en contextos globales y sociales.	L1	Recognizes ethical and professional responsibilities in engineering situations and makes informed judgments, which consider the impact of some of the engineering solutions in global and societal contexts.
N2	Analiza responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería y hace juicios informados, que consideran el impacto varias de las soluciones de ingeniería en contextos globales, ambientales y sociales.	L2	Analyzes ethical and professional responsibilities in engineering situations and makes informed judgments, which consider the various impact of engineering solutions in global, environmental, and social contexts.
N3	Asume responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería y hace juicios informados, que consideran el impacto de las soluciones de ingeniería en contextos globales, económicos, ambientales y sociales.	L3	Assumes ethical and professional responsibilities in engineering situations and makes informed judgments, which consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and social contexts.
CP5: Trabajo en equipo en proyectos de Ingeniería Civil		PLO5: Teamwork in Civil Engineering projects	
N1	Comprende los roles del trabajo en equipo y promueve un entorno colaborativo e inclusivo, establecen metas, planifican tareas y cumplen objetivos.	L1	Understands the roles of teamwork and promotes a collaborative and inclusive environment, setting goals, planning tasks, and meeting objectives.
N2	Participa adecuadamente en un equipo cuyos miembros juntos brindan liderazgo, crean un entorno colaborativo e inclusivo, establecen metas, planifican tareas y cumplen objetivos.	L2	Participate appropriately in a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, set goals, plan tasks, and accomplish objectives.
N3	Lidera eficazmente en un equipo cuyos miembros crean un entorno colaborativo e inclusivo, establecen metas, planifican tareas y cumplen objetivos.	L3	Lead effectively in a team whose members create a collaborative and inclusive environment, set goals, plan tasks, and meet objectives.
CP6: Experimentación		PLO6: Experimentation	
N1	Comprende en la experimentación de casos reales con la finalidad de garantizar la calidad de los procesos, mediante el análisis e interpretación de datos, además de la emisión de juicios de ingeniería para obtener conclusiones básicas.	L1	Includes the experimentation of real cases in order to guarantee the quality of processes, through the analysis and interpretation of data, in addition to the issuance of engineering judgments to obtain basic conclusions.
N2	Participa en la experimentación de casos reales con la finalidad de garantizar la calidad de los procesos, mediante el análisis e interpretación de datos, además de la emisión de juicios de ingeniería para obtener conclusiones básicas.	L2	Participates in the experimentation of real cases in order to guarantee the quality of the processes, through the analysis and interpretation of data, in addition to the issuance of engineering judgments to obtain basic conclusions.
N3	Dirige la experimentación de casos reales con la finalidad de garantizar la calidad de los procesos, mediante el análisis e interpretación de datos, además de la emisión de juicios de ingeniería para obtener conclusiones básicas.	L3	Directs the experimentation of real cases in order to guarantee the quality of the processes, through the analysis and interpretation of data, in addition to the issuance of engineering judgments to obtain basic conclusions.

Leyenda:

CP: Competencias Profesionales

PLO: Program Learning Outcomes

N: Nivel

L: Level