

Ingeniería Mecatrónica (Mechatronics Engineering)

Resultados de Aprendizaje del Programa por Nivel		Program Learning Outcomes (PLO) by Level	
CP1: Análisis y resolución de problemas		PLO1: Analysis and Problem Solving LEVEL OF THE OUTCOME	
N1	Comprende problemas de ingeniería identificando su impacto local y global, planteando posibles soluciones a un nivel inicial en ingeniería.	L1	Understands engineering problems by identifying their local and global impact, proposing possible solutions at an initial engineering level.
N2	Analiza problemas de ingeniería avanzados, identificando su impacto local y global, y definiendo los requerimientos mecatrónicos apropiados para su solución.	L2	Analyzes advanced engineering problems, identifies their local and global impact, and defines the appropriate mechatronic requirements for their solution.
N3	Analiza y soluciona problemas de ingeniería avanzados, identificando su impacto local y global, y definiendo los requerimientos mecatrónicos apropiados para emplearlos en el desarrollo de un sistema mecatrónico que brinde la solución deseada.	L3	Analyzes and solves advanced engineering problems, identifying their local and global impact, and defining appropriate mechatronic requirements to be used in the development of a mechatronic system that provides the desired solution.
CP2: Trabajo en equipo multidisciplinario en ingeniería		PLO2: Multidisciplinary Teamwork in Engineering	
N1	Identifica los principales roles del trabajo en equipo multidisciplinario, para aportar a la solución de problemas de ingeniería.	L1	Identify the main roles of multidisciplinary teamwork, to contribute to the solution of engineering problems.
N2	Participa efectivamente en equipos multidisciplinarios para cumplir con un objetivo común comunicándose efectivamente con audiencias diversas.	L2	Participates effectively in multidisciplinary teams to meet a common goal by communicating effectively with diverse audiences.
N3	Lidera efectivamente equipos de trabajo multidisciplinarios para cumplir con un objetivo común comunicándose efectivamente con audiencias diversas y desenvolviéndose eficazmente.	L3	Effectively leads multidisciplinary work teams to meet a common goal by communicating effectively with diverse audiences and performing effectively.
CP3: Ética Profesional		PLO3: Professional Ethics	
N1	Identifica correctamente las implicancias profesionales, éticas, legales y de seguridad, para desempeñarse de forma profesional.	L1	Correctly identifies the professional, ethical, legal, and safety implications for performing professionally.
N2	Comprende correctamente las implicancias profesionales, éticas, legales y de seguridad, con la capacidad para aplicar principios éticos y comprometerse con la ética profesional y las responsabilidades de la ingeniería.	L2	Has a good understanding of professional, ethical, legal and safety implications, with the ability to apply ethical principles and commit to professional ethics and engineering responsibilities.
N3	Asume correctamente las implicancias profesionales, éticas, legales, de seguridad y sociales de la profesión, con la capacidad para aplicar principios éticos y comprometerse con la ética profesional y las responsabilidades y normas de la práctica de la ingeniería.	L3	Correctly assumes the professional, ethical, legal, safety and social implications of the profession, with the ability to apply ethical principles and commit to professional ethics and the responsibilities and standards of engineering practice.
CP4: Modelamiento Matemático		PLO4: Mathematical Modeling	
N1	Reconoce los fundamentos matemáticos para el diseño de sistemas mecatrónicos de modo que demuestren la comprensión de las ventajas y	L1	Recognizes the mathematical underpinnings for the design of mechatronic systems so that they demonstrate an understanding of the advantages

Ingeniería Mecatrónica (Mechatronics Engineering)

Resultados de Aprendizaje del Programa por Nivel		Program Learning Outcomes (PLO) by Level	
	desventajas involucradas en las opciones de diseño, pero aún no puedan transformarse en emprendimientos tecnológicos.		and disadvantages involved in design choices, but cannot yet be transformed into technological ventures.
N2	Comprende los fundamentos matemáticos para el diseño de sistemas mecatrónicos, automatización y control, de modo que demuestren la comprensión de las ventajas y desventajas involucradas en las opciones de diseño y que puedan transformarse en emprendimientos tecnológicos.	L2	Understand the mathematical fundamentals for the design of mechatronic systems, automation and control, so that they demonstrate an understanding of the advantages and disadvantages involved in design choices and that can be transformed into technological ventures.
N3	Aplica los fundamentos matemáticos, principios algorítmicos y teoría del modelamiento para el diseño de sistemas mecatrónicos, automatización y control, de modo que demuestren la comprensión de las ventajas y desventajas involucradas en las opciones de diseño y que puedan transformarse en emprendimientos tecnológicos.	L3	Applies mathematical fundamentals, algorithmic principles, and modeling theory to the design of mechatronic systems, automation, and control, so that they demonstrate an understanding of the advantages and disadvantages involved in design choices and that can be transformed into technological ventures.
CP5: Desarrollo de sistemas mecatrónicos		PLO5: Development of mechatronic systems	
N1	Identifica los principios de investigación en el área de la ingeniería mecatrónica con niveles de competitividad local, para aplicarlos en el desarrollo de sistemas mecatrónicos básicos.	L1	Identify research principles in the area of mechatronic engineering with levels of local competitiveness, to apply them in the development of basic mechatronic systems.
N2	Comprende los principios de investigación en el área de la ingeniería mecatrónica para aplicarlos en el desarrollo de sistemas mecatrónicos avanzados, teniendo en cuenta los niveles de competitividad internacional.	L2	Understands the principles of research in the area of mechatronic engineering to apply them in the development of advanced mechatronic systems, taking into account the levels of international competitiveness.
N3	Desarrolla principios de investigación en el área de la ingeniería mecatrónica, para el desarrollo de sistemas mecatrónicos avanzados, poniendo la tecnología al servicio del ser humano.	L3	Develops research principles in the area of mechatronic engineering, for the development of advanced mechatronic systems, putting technology at the service of human beings.

Leyenda:

CP: Competencias Profesionales

PLO: Program Learning Outcomes

N: Nivel

L: Level