



INGENIERÍA  
**MECATRÓNICA**

**INFORMES Y ADMISIÓN**  
(511) 230 5000 / 230 5020  
informes@utec.edu.pe

www.utec360.pe  
www.utec.edu.pe  
Jr. Medrano Silva 165, Barranco.

# ¿SUEÑAS CON DISEÑAR ROBOTS Y OTROS MECANISMOS DE AUTOMATIZACIÓN?

Si estudias la carrera de Ingeniería Mecatrónica te ubicarás frente a procesos de innovación que cambiarán los sistemas de producción, y de ese modo, podrás generar un impacto real en el mundo de los negocios.

A finales de 2015, las autoridades peruanas se quedaron sorprendidas al ver un innovador proceso de ensamblaje de aviones KT1P en el Servicio de Mantenimiento de la Fuerza Aérea del Perú. Dicho proceso fue desarrollado por Korea Aerospace Industries y consistía en un sistema automatizado que aceleraba y mejoraba la realización de los aviones ya mencionados. La optimización y automatización de este tipo de líneas de producción es uno de los grandes retos que tendrán los profesionales dedicados a la Ingeniería Mecatrónica, pues de su talento depende la renovación y creación de sistemas mecánicos, circuitos eléctricos y electrónicos, y sistemas de control. Un robot puede reinventar y revolucionar una industria. Atrévete a reinventar un robot.



# 380 INGENIERÍA MECATRÓNICA

## NIVELACIÓN

En UTEC sabemos lo importante que es empezar tu etapa universitaria de la mejor manera. Por eso hemos diseñado un programa de nivelación que te permitirá reforzar tus conocimientos en los cursos de matemáticas, física, química y habilidades comunicativas. Participa de este programa y vive una excelente experiencia universitaria.

## REAL - LIFE EXPERIENCE



A partir del cuarto año, te enfocarás en una experiencia externa y real de tu elección (proyectos en empresas, programas de intercambio, trabajos de investigación, proyectos sociales, emprendimientos).



Una ingeniería más innovadora y más integral.

## MAPA CURRICULAR

AÑO CICLO / CRÉDITOS	01 01 / 22CRD	02 / 24CRD	02 03 / 21CRD	04 / 23CRD	03 05 / 25CRD	06 / 23CRD	04 07 / 22CRD	08 / 8CRD	05 09 / 21CRD	10 / 14CRD	
<b>FUNDAMENTOS PARA INGENIERÍA</b>	Matemáticas I 4 Física I 4 Química General 3 Química Experimental 1 Introducción a la Ciencia de la Computación 4	Matemáticas II 4 Física II 4 Ciencia de los Materiales 4 Programación Orientada a Objetos I 4	Matemáticas III 4 Termodinámica 4 Estadística y Probabilidades 4 Estática 3	Circuitos Eléctricos y Analógicos 5 Dinámica 3 Modelado y Simulación 3 Dibujo y Diseño para Ingeniería 4	Circuitos Digitales 4 Mecánica de Materiales 4 Control Automático 5 Análisis de Señales y Sistemas 5	Introducción a Sistemas Embebidos 4 Mecanismos y Transmisión de Movimiento 4 Sensores y Actuadores 4 Control de Procesos 5	Fundamentos de Robótica 4 Seguridad Industrial y Salud Ocupacional 3 Sistemas Hidráulicos y Neumáticos 4 Electivo I 4 Electivo II 4		Diseño de Sistemas Mecatrónicos 4 Electivo III 4 Electivo IV 4	Electivo V 4 Electivo VI 4	<b>CONCENTRACIÓN EN INGENIERÍA</b>
<b>HUMANIDADES, ARTE, CIENCIAS SOCIALES (HACS) INGLÉS</b>	Laboratorio de Comunicación I 3	Arte y Tecnología 1 Laboratorio de Comunicación II 3	Perú: ¿País Industrial? 2	Economías en Desarrollo 3 English for STEAM 3	Culturas de Gobernanza y Distribución de Poder 3 Ética y Tecnología 2	Imagen y Marca Personal 3 Crítica de la Modernidad 3	Liderazgo y Negociación 3		Electivo HACS 3 Business Communication 2		<b>ESPECIALIZACIÓN</b>
<b>PROYECTOS, INNOVACIÓN Y EMPREDEDURISMO</b>	Desafíos Globales 3	Introducción al Desarrollo de Empresas 2 Proyecto Interdisciplinario I 2	Gestión de Empresas 2 Proyecto Interdisciplinario II 2	Innovación y Desarrollo de Productos 2	Proyecto Interdisciplinario III 2			Proyecto Preprofesional 8	Tesis I 4	Tesis II 6	La tendencia en el mercado laboral apunta a la especialización. Tendrás oportunidad de profundizar tus estudios en la rama de la ingeniería que más te apasione, lo que definirá mejor tu perfil profesional y te hará destacar en campos más ligados a tus competencias e intereses.

\*SUJETA A CAMBIO POR LAS EXIGENCIAS DEL MERCADO LABORAL Y DEL MODELO HOLÍSTICO Y GLOBAL DE LA UNIVERSIDAD. EL PLAN DE ESTUDIOS ES FLEXIBLE; PERMITIENDO QUE EL ESTUDIANTE PUEDA, SEGÚN LOS PRERREQUISITOS ACADÉMICOS, CURSAR ASIGNATURAS DE DIFERENTES CICLOS.