

## PERSPECTIVAS OCUPACIONALES

El Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Trujillo será requerido por entidades oficiales a nivel nacional, departamental y municipal, así como por institutos descentralizados, empresas constructoras y consultoras, y empresas del servicio público, para la planeación, diseño, construcción y conservación o mantenimiento de edificios, puentes, canales, presas, puertos, sistemas de aprovechamiento, control, regulación y manejo de recursos hidráulicos, vías (camino, calles, vías férreas, túneles, aeropuertos). Además, pueden aplicarse a la investigación, a la docencia universitaria o generar sus propias empresas en el campo de su profesión.

### DURACIÓN DE LOS ESTUDIOS

10 Semestres Académicos

### GRADO ACADÉMICO

Bachiller en Ingeniería Civil

### TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero Civil

## FACULTAD DE INGENIERÍA

### INGENIERO MECATRÓNICO

## DESCRIPCION DE LA CARRERA

El objeto de la profesión de Ingeniería Mecatrónica es la identificación y resolución de problemas, mediante la innovación de nuevos sistemas, procesos, productos y servicios tecnológicos, con una integración sinérgica entre la ingeniería mecánica, electrónica, de control e informática. Siempre en un marco de respeto y responsabilidad con su entorno social, cultural y ambiental.

El Ingeniero Mecatrónico desempeña un rol importante dentro de los cambios que están sucediendo y sucederán en los próximos años en el país, debido a que su labor profesional está enfocada a un sector naciente, pero indispensable que es el desarrollo tecnológico nacional, enfocándose principalmente en la industrialización de todas las áreas productivas de forma sostenible. Por lo cual, la Escuela Profesional de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Nacional de Trujillo ha asumido el compromiso de la mejora continua.

## PERFIL DEL INGRESANTE

Son características deseables en los ingresantes:

- Muestra responsabilidad, liderazgo, ética y disposición para trabajar en equipo.
- Expresa espíritu creador e innovador.
- Interés y gusto por las ciencias naturales y las matemáticas.
- Interés por el diseño y desarrollo de máquinas y dispositivos automáticos.



## PERFIL DEL EGRESADO

El ingeniero mecatrónico diseña dispositivos y sistemas mecatrónicos empleando conocimientos de mecánica, electrónica, control, programación y conocimientos especializados de forma sinérgica; con el fin de generar soluciones innovadoras que optimicen la productividad, calidad y eficiencia de las industrias, automaticen edificaciones, contribuyan al desarrollo de la biomedicina, autotrónica, robótica y otras.

El ingeniero mecatrónico identifica las diversas problemáticas de la región y el país proponiendo alternativas de solución mediante la formulación y el desarrollo de proyectos de investigación aplicada, acordes con el método científico, que involucren el modelamiento, análisis e implementación de sistemas y procesos mecatrónicos.

El ingeniero mecatrónico gestiona el mantenimiento de equipos y sistemas mecatrónicos, aplicando técnicas de dirección de equipos de trabajo y asesorando en el ámbito de adquisición de componentes, en el marco de las normas de seguridad y salud ocupacional vigentes.

## PERSPECTIVAS OCUPACIONALES

- En la dirección de líneas de producción o ensamble de productos industriales.
- Como supervisor o jefe de plantas de procesos industriales automatizados.
- En empresas de servicios que utilicen para su funcionamiento equipos de alta tecnología (sector financiero, hospitales, empresas de transporte, etc.).
- Como consultor y/o asesor de proyectos tecnológicos multidisciplinarios.
- Como docente universitario o de centros tecnológicos.

La automatización de tareas y el desarrollo de nuevas tecnologías hacen prever que la demanda laboral de ingenieros mecatrónicos aumentará en los próximos años.



### DURACIÓN DE LOS ESTUDIOS

10 Semestres Académicos

### GRADO ACADÉMICO

Bachiller en  
Ingeniería Mecatrónica

### TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero Mecatrónico