



## PERFIL

- Formar un profesional calificado e idóneo para diseñar, desarrollar, implementar, programar y operar sistemas robóticos que puedan aplicarse a diversos campos y sectores de la sociedad como ser la industria manufacturera, la medicina, la educación, la seguridad, el entretenimiento y la investigación científica.
- Debe poseer conocimientos sólidos de matemáticas, física, informática, electrónica y mecánica, así como habilidades para la programación, el análisis, la creatividad y la innovación, lo que le permite abordar de manera integral los desafíos que implica la robótica.
- El ingeniero en robótica debe ser capaz de trabajar en equipo, comunicarse eficazmente, adaptarse a los cambios y resolver problemas complejos.

## AUTORIDADES

### Decano - Facultad

M.Sc. Ing. Mario M. López Winnipeg

### Vicedecano - Facultad

M.Sc. Ing. Evans Balcazar Veizaga

### Directora de carrera de Ing. Informática

M.Sc. Ing. Shirley E. Pérez Delgadillo

## MODALIDADES DE GRADUACIÓN

### LICENCIATURA

- Tesis de grado
- Proyecto de grado
- Trabajo dirigido
- Examen de grado
- Educación continua

### NIVEL TÉCNICO MEDIO

- Proyecto de grado
- Examen de grado

### NIVEL TÉCNICO SUP.

- Proyecto de grado
- Monografía

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
GABRIEL RENE MORENO

Facultad de Ingeniería en Ciencias de  
la Computación y Telecomunicaciones

# INGENIERIA EN ROBOTICA

323-0



## MISIÓN

Formar profesionales altamente capacitados en el diseño, desarrollo y aplicación de sistemas robóticos avanzados. Estos ingenieros estarán preparados para enfrentar los desafíos de la industria y la sociedad, contribuyendo al progreso tecnológico y mejorando la calidad de vida a través de soluciones robóticas innovadoras y sostenibles.

## VISIÓN

Liderar la vanguardia de la robótica a nivel nacional. Busca posicionarse como un referente en la formación de ingenieros altamente especializados y creativos, con enfoque en la interdisciplinariedad y la aplicación ética de la robótica en distintos campos, como la industria, la medicina, la exploración minera y la asistencia a personas con discapacidad.

📍 Av. Bush entre 2do y 3er anillo. Ciudad universitaria.  
Modulo 236. Facultad de ingeniería en Ciencias de la  
Computación y Telecomunicaciones 2do piso

✉ [c\\_informatica@uagrm.edu.bo](mailto:c_informatica@uagrm.edu.bo)

🌐 [www.uagrm.edu.bo](http://www.uagrm.edu.bo)

☎ telf.: (591)3553633 - casilla N 722



# MALLA CURRICULAR

## CAMPO OCUPACIONAL

### Profesional capacitado para:

- **Industria y automatización:** diseño de controladores, circuitos eléctricos, procesadores digitales, automatización de controladores PLC. Tienen un amplio rango de aplicaciones en sistemas de vuelos, defensa, espaciales y la industria automotriz.
- **Diseño y construcción de robots:** aplicar principios de ingeniería, física y ciencia de los materiales para diseño, análisis, fabricación, producción, operación de sistemas mecánicos, refrigeración, calefacción, de transporte, robótica, dispositivos médicos, y maquinaria.
- **Electrónica y Eléctrica:** Aplicar conocimientos de ciencias como la física, las matemáticas para diseñar sistemas y equipos que permitan generar, transportar, distribuir y utilizar la energía eléctrica, la electrónica y el electromagnetismo.
- **Software específico para robótica Inteligente:** mediante el uso de herramientas y sistemas informáticos como ser la visión artificial, minería de datos, redes neuronales, converger y aplicar en sistemas asistidos por computador, inteligencia artificial, Machine Learning, Deep learning, entre otros.

## INFRAESTRUCTURA



### Módulo 236

#### Materias básicas

- Laboratorio de Matemáticas
- Laboratorio de Física

#### Materias ingeniería aplicada

- Laboratorio de redes
- Laboratorio de Hardware
- Laboratorio de Software

