



## PERFIL DE EGRESO

El egresado de la MEOSIA se define como un especialista con conocimientos sólidos en sistemas digitales y en metodologías enfocadas en el desarrollo de sistemas basados en éstos y su aplicación en las áreas de control de sistemas electromecánicos y visión artificial. Estas capacidades permitirán que los egresados se incorporen, por un lado, al sector industrial promoviendo la adopción de nuevas tecnologías en la solución de problemas relacionados con las áreas mencionadas; y por otro lado, dedicarse a la docencia, la investigación básica y aplicada o continuar sus estudios de nivel doctorado.

### Habilidades y aptitudes

La meta de la MEOSIA es que el egresado posea las siguientes habilidades y aptitudes:

- Capacidad de abstracción y análisis del problema y propuesta de posibles soluciones viables en función de las características de su entorno.
- Manejo de herramientas computacionales especializadas en las diversas áreas de la ingeniería.
- Manejo adecuado del lenguaje natal para expresar ideas en forma oral y escrita.
- Comunicar ideas en forma de artículos y presentaciones en foros profesionales.
- Iniciativa y toma de decisiones importantes.
- Capacidad para trabajar en grupos de trabajo.
- Mostrar liderazgo a través de sólidos conocimientos del área de Ingeniería Electrónica.



- Superación académica constante y permanente.
- Actualización de conocimientos de manera continua y sistemática.
- Compromiso ético moral con su entorno social para la generación y transmisión del conocimiento.

#### Campo de trabajo

El egresado de la MEOSIA, será capaz de resolver problemas complejos de su área de especialización, analizando y mejorando o proponiendo nuevos cursos de acción. La formación del egresado le permitirá incursionar en las siguientes áreas:

- Docencia a nivel superior y posgrado.
- Formación y liderazgo de grupos de desarrollo tecnológico e investigación en las áreas de control de sistemas electromecánicos y visión artificial.
- Identificar y proponer soluciones a problemas relacionados con las áreas de control de sistemas electromecánicos y visión artificial.
- Brindar consultoría en forma independiente en las áreas de control de sistemas electromecánicos y visión artificial.
- Modelado y diseño de sistemas inteligentes aplicados.