

Ingeniería Mecánica

Objetivos educacionales de programa, resultados de aprendizaje generales y estadísticas históricas:

Objetivos educacionales:

1. Utilizar conocimientos y herramientas para solucionar problemas de ingeniería de forma metódica, como muestra del desarrollo de su modo de trabajo.
2. Adquirir conocimientos y herramientas para acoplarse o mantenerse actualizado en su realidad personal y profesional, como muestra del desarrollo de su curiosidad intelectual.
3. Obrar con principios éticos y responsabilidad profesional, siendo conciliador y abierto al diálogo e inspirando confianza en lo humano y en lo profesional, como muestra del desarrollo de su actitud.
4. Liderar procesos para el desarrollo sostenible de su entorno, como muestra del desarrollo de su rol social y político.

Resultados de aprendizaje generales (adoptados de ABET, Engineering Accreditation Commission):

- Identifica, formula y soluciona problemas complejos de ingeniería aplicando principios de ingeniería, ciencia y matemáticas.
- Aplica el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas teniendo en cuenta la salud pública, la seguridad y el bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos.

- Comunica temas profesionales a un rango de audiencias con efectividad.
- Reconoce responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería para hacer juicios informados que deben considerar el impacto de las soluciones de ingeniería en contextos globales, económicos, ambientales y sociales.
- Trabaja en un equipo cuyos miembros en conjunto proveen liderazgo, crean un ambiente colaborativo e incluyente, establecen metas, planes de trabajo y logran objetivos con efectividad.
- Desarrolla y efectúa experimentación apropiada, analiza e interpreta los datos y usa criterio de ingeniería para obtener conclusiones.
- Adquiere y aplica nuevo conocimiento según lo requiera, utilizando estrategias de aprendizaje adecuadas.

Estadísticas históricas de matriculados y graduados:

Estudiantes matriculados:

2019	2019	2020	2020	2021	2021	2022	2022	2023	2023
I	II								
325	301	334	301	283	251	246	222	184	162

Títulos otorgados (graduados):

2019	2019	2020	2020	2021	2021	2022	2022	2023	2023
I	II								
18	17	19	24	32	32	30	25	34	16