

## INGENIERÍA ELÉCTRICA

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

### Objetivos Educacionales:

1. Concebir, diseñar, implementar u operar soluciones basadas en conocimiento al servicio del progreso y desarrollo sostenible de la humanidad
2. Exhibir proactividad en los grupos interdisciplinarios, las redes y las agremiaciones en las que participa
3. Avanzar en su carrera ética y responsablemente como agente de progreso y cambio para el bien de la Sociedad
4. Liderar su propia compañía o satisfacer/superar las expectativas de la empresa a la que se integre
5. Actualizar continuamente su conocimiento general y el de mejores prácticas profesionales, además de velar por su desarrollo como ser humano

### 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:**

**PROGRAMA INGENIERÍA  
ELÉCTRICA**

PERIODO ACADÉMICO	2018	2018	2019	2019	2020	2020	2021	2021	2022	2022
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>ESTUDIANTES MATRICULADOS</b>	184	178	159	136	156	146	124	112	117	109
<b>TÍTULOS OTORGADOS (GRADUADOS)</b>	21	16	19	11	14	10	26	14	15	8

Fuente: Qlick-sense. Coordinación de Información Institucional Multicampus. UPB

Fecha: 12/06/2023