



UNSA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA



Programa de Estudios de

Ingeniería Eléctrica

Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios

Licenciado por



2018 - 10 años



Programa Acreditado por



2018 - 2025



Aulas



Laboratorios



Biblioteca

PRESENTACIÓN

La Escuela Profesional de Ingeniería Eléctrica de la UNSA estableció su creación formal el 3 de setiembre del año de 1992 con base en la Resolución Rectoral N° 024-97 como consecuencia de los grandes problemas energéticos que se suscitaron en el Perú y en la región sur. La Escuela Profesional de Ingeniería Eléctrica, forma parte de la Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios

CONTENIDO

Misión del Programa	3
Objetivos Educativos.....	3
Atributos del Graduado.....	4
Campo Ocupacional	6
Mejora Continua.....	7
Acreditación	7
Plan de Estudios	8
Estadísticas.....	9



Laboratorio de Simulación y Diseño



Repositorio de Tesis

MISIÓN

Formar ingenieros electricistas competentes y éticos, con capacidad para la investigación e innovación, generando conocimiento científico y tecnológico en el ámbito eléctrico, contribuyendo al desarrollo humanístico y sostenible de la región y del país.

OBJETIVOS EDUCACIONALES

O.E 1 Demostrar competencia técnica en los diferentes campos de la ingeniería eléctrica, proponiendo y ejecutando soluciones efectivas e innovadoras para la provisión continua y sostenible de energía eléctrica a las personas, la sociedad y la industria, sosteniendo el progreso y bienestar del país

O.E 2 Ejercer su labor respetando los estándares y principio éticos de la profesión, de acuerdo a los principios deontológicos del Colegio de Ingenieros del Perú, asumiendo adecuadamente sus responsabilidades sociales y profesionales.

O.E 3 Contribuir efectivamente a la investigación y generación de conocimiento científico y tecnológico brindando alternativas de solución a los problemas de la sociedad, en particular en el ámbito eléctrico.

O.E 4 Contribuir desde la actividad pública o privada al crecimiento y desarrollo individual, empresarial y social, participando en los procesos de cambio que involucren mejoras tecnológicas, con especial énfasis en el sector eléctrico, con criterios de eficiencia, productividad y cuidado del medio ambiente de la región y del país.

ATRIBUTOS DEL GRADUADO

¿QUE SON LOS ATRIBUTOS DEL GRADUADO ?

Es un conjunto de resultados medibles individualmente que describen lo que se espera que los estudiantes sepan y sean capaces de hacer al momento de la graduación.

Los atributos del graduado son declaraciones claras y sucintas que se refieren a las habilidades, conocimientos y comportamientos que los estudiantes adquieren a lo largo de su progreso en el programa.

[AG-I01] El Profesional y el Mundo

Analiza y evalúa el impacto de las soluciones a problemas complejos de ingeniería en el desarrollo sostenible de la sociedad, la economía, la sostenibilidad, la salud y la seguridad, los marcos legales y el medio ambiente.

[AG-I02] Ética:

Aplica los principios éticos, la ética profesional y las normas de la práctica de la ingeniería, se adhiere al marco legal pertinente y respeta la diversidad de los grupos humanos

[AG-I03] Trabajo Individual y en Equipo

Se desempeña efectivamente como individuo y como parte de un equipo, en un entorno multidisciplinar, colaborativo e inclusivo, empleando mecanismos de interacción presenciales, remotos y sus combinaciones, estableciendo metas y estrategias para cumplir sus objetivos.

[AG-I04] Comunicación

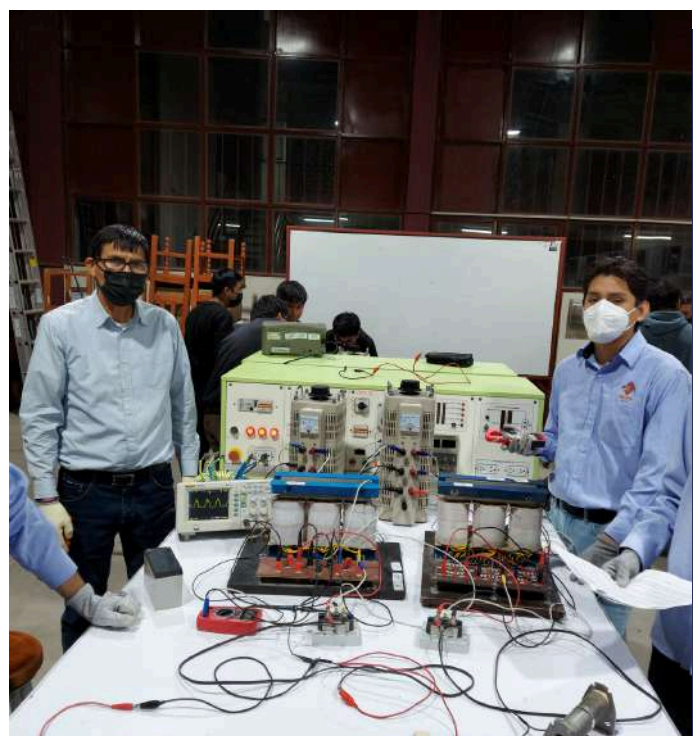
Se comunica de forma efectiva en actividades complejas de ingeniería con la comunidad de ingeniería y la sociedad en general, a través de la elaboración y comprensión de informes y documentación de diseño, y a través de la elaboración y realización de presentaciones efectivas, según el público objetivo.

[AG-I05] Gestión de Proyectos:

Aplica los principios de gestión en ingeniería y la toma de decisiones económicas considerando eventuales riesgos, como miembro y líder de un equipo, para gestionar proyectos en entornos multidisciplinarios.

[AG-I06] Aprendizaje a lo largo de la vida

Reconoce la necesidad y está preparado para: i) aprender de forma independiente y continua, ii) adaptarse a tecnologías nuevas y emergentes, y iii) aplicar el pensamiento crítico en el contexto más amplio de los cambios tecnológicos.



Laboratorio de Electrónica de Potencia

[AG-I07] Conocimientos de Ingeniería

Aplica conocimientos de matemáticas, ciencias naturales, computación, y conocimientos fundamentales y especializados de ingeniería para desarrollar soluciones a problemas complejos de ingeniería.

[AG-I08] Análisis de Problemas:

Identifica, busca información, caracteriza y analiza problemas complejos de ingeniería y su contexto, llegando a conclusiones fundamentadas usando conocimientos de matemáticas, ciencias naturales y ciencias de la ingeniería desde una perspectiva holística para el desarrollo sostenible.

[AG-I09] Diseño y Desarrollo de Soluciones

Diseña soluciones creativas para problemas complejos de ingeniería y diseña sistemas, componentes o procesos para satisfacer necesidades identificadas dentro de restricciones realistas, según se requiera, de salud y seguridad pública, el costo del ciclo de vida, el cero carbono neto, de recursos, culturales, sociales, económicas y ambientales.

[AG-I10] Indagación

Conduce indagaciones de problemas complejos de ingeniería usando métodos de investigación incluyendo conocimiento basado en investigación, diseño y conducción de experiment

[AG-I11] Uso de Herramientas

Crea, selecciona, aplica, y reconoce las limitaciones de las técnicas, recursos y herramientas modernas apropiadas de ingeniería y tecnologías de la información, incluyendo la predicción y el modelado, en problemas complejos de ingeniería.



Pabellón de Laboratorios

- Los literales corresponden a los criterios de Atributos del Graduado ICACIT

GRADOS Y TITULOS

GRADO ACADÉMICO:

- Bachiller en Ingeniería Eléctrica

TITULO PROFESIONAL:

- Ingeniero Electricista

CAMPO OCUPACIONAL

- ◆ **SECTOR PUBLICO:** En empresas estatales y paraestatales dedicadas a la generación, planteamiento, transporte, distribución y utilización de la energía eléctrica.
- ◆ **SECTOR PRIVADO:** Empresas consultoras y contratistas dedicadas al diseño, montaje, supervisión, ejecución, operación y mantenimiento de centrales eléctricas de generación, de líneas de transporte de energía, redes de distribución y utilización.
- ◆ **EJERCICIO LIBRE DE LA PROFESION:** Instituciones de Educación Superior, Institutos Nacionales o Internacionales de Investigación y desarrollo de Ciencia y Tecnologías e Innovación.



Visita Técnica a Puerto Bravo SAMAY PERU



ACREDITACIÓN

La agencia acreditadora especializada en programas de formación profesional en computación, tecnología e ingeniería – ICACIT otorgó la acreditación al Programa de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional de San Agustín por un periodo de 6 años, luego de ser evaluado satisfactoriamente por el Comité de Acreditación de Ingeniería de ICACIT



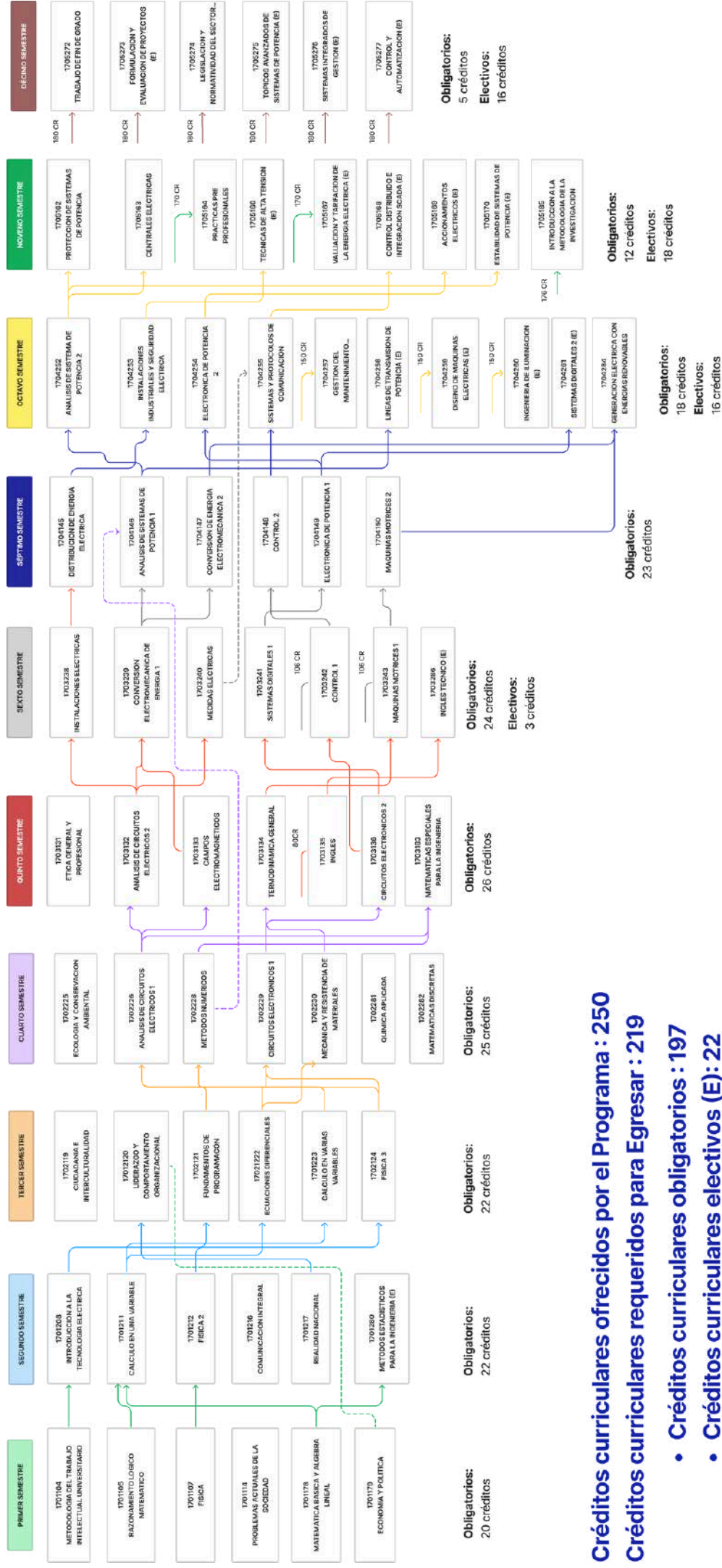
El logro de la acreditación evidencia el cumplimiento de los más altos estándares exigidos para la profesión y el compromiso con la mejora continua del Programa



Certificado de Acreditación ICACIT

PLAN DE ESTUDIOS

2017



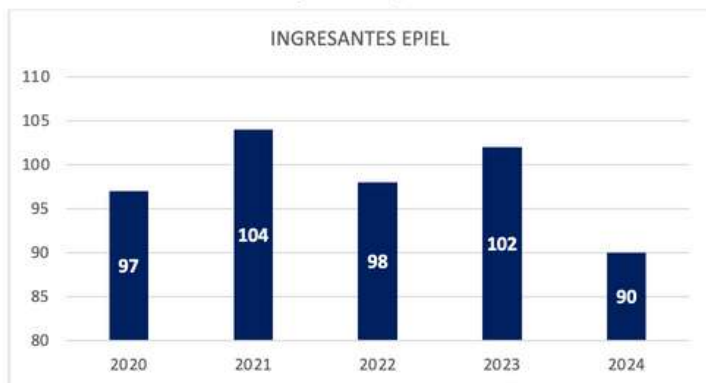
Créditos curriculares ofrecidos por el Programa : 250
Créditos curriculares requeridos para Egresar : 219

- **Créditos curriculares obligatorios : 197**
 - **Créditos curriculares electivos (E) : 22**
- Créditos extracurriculares requeridos para egresar: 4**

<https://fips.unsa.edu.pe/ingenieriaelectrica/plan-de-estudios/>

ESTADÍSTICAS

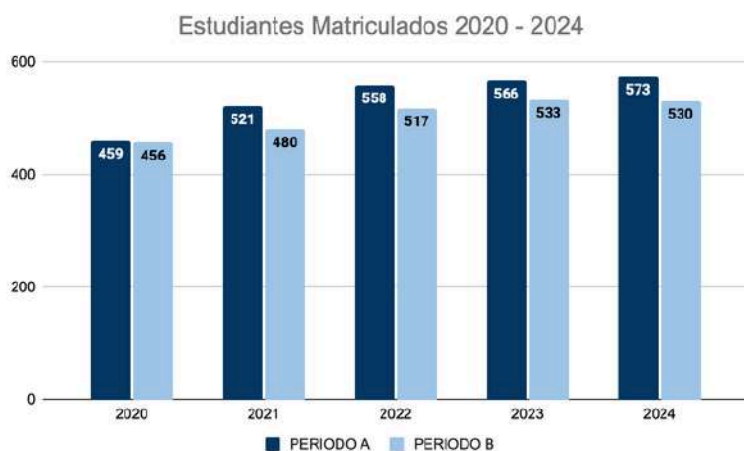
ADMISIÓN



PROCESOS DE ADMISIÓN 2024

N°	PROCESO	FASE	POSTULANTES	INGRESANTES
1	Ceprunsa	Fase i	72	14
2	Ordinario	Fase i	180	17
3	Ceprunsa quintos	Fase i	72	11
4	Ceprunsa	Fase ii	108	17
5	Extraordinario	Fase i	6	1
6	Ordinario	Fase ii	251	25

ESTUDIANTES MATRICULADOS



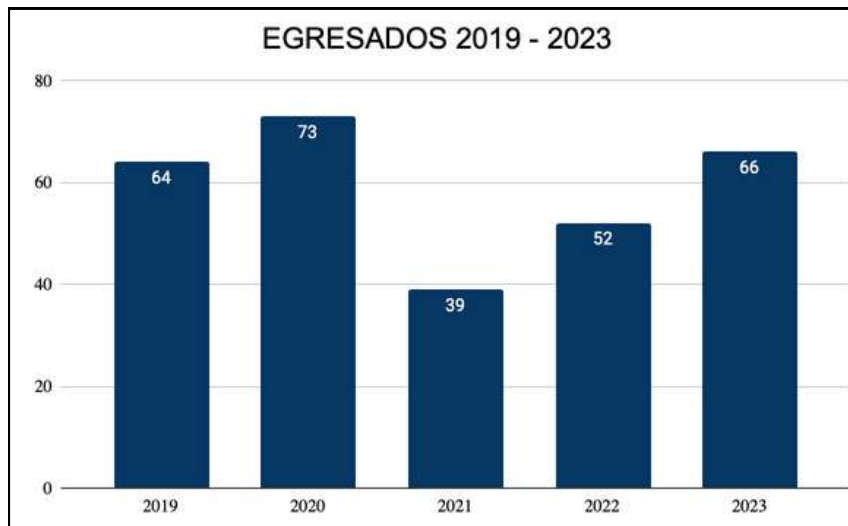
Paneles Solares del Pabellón Principal



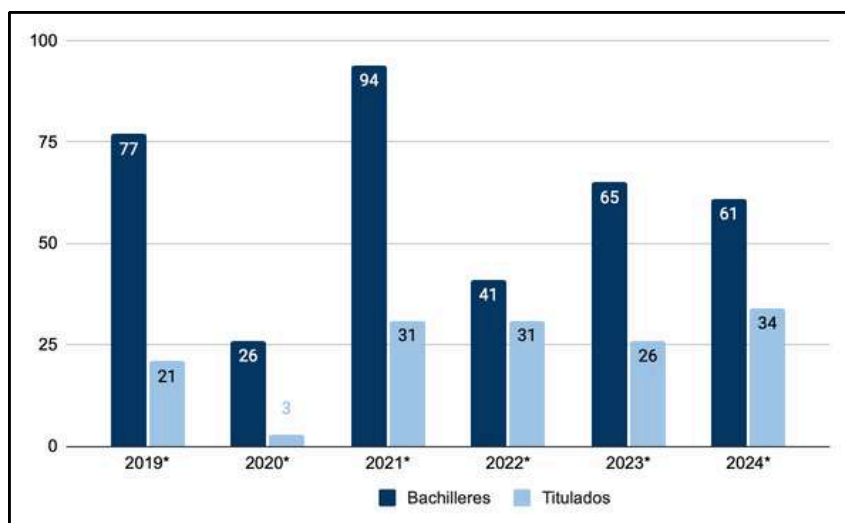
Laboratorio de Conversión Electromecánica de Energía

ESTADÍSTICAS

EGRESADOS



Año	Número de Grados de Bachiller Otorgados por Año	Número de Títulos Profesionales Otorgados por Año
2019	77	21
2020	26	3
2021	94	31
2022	41	31
2023	65	26
2024	61	34



Laboratorio de Accionamientos Eléctricos



Aulas - Segundo Nivel



Pabellón de Ingeniería Eléctrica UNSA

UNSA

<https://www.unsa.edu.pe>

Admisión UNSA

<https://admission.unsa.edu.pe>

Transparencias Informativas

<https://www.unsa.edu.pe/transparencia/transparencia.html>

Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios

<https://fips.unsa.edu.pe>

Programa de Estudios de Ingeniería Eléctrica

<https://fips.unsa.edu.pe/ingenieriaelectrica/>





Edificio Principal



Primer Nivel - Edificio Principal