



UNIVERSIDAD
DE PIURA

Ingeniería

Ingeniería **Civil**

OBJETIVOS EDUCACIONALES Y ATRIBUTOS DEL GRADUADO A DICIEMBRE DEL 2023



Objetivos educacionales:

Los Objetivos Educacionales del Programa describen los logros que los egresados de Ingeniería Civil deben obtener **luego de 3 o 4 años de haber concluido la carrera.**

El profesional de Ingeniería Civil de la Universidad de Piura:

[OEP.1] Diseña, planifica y ejecuta proyectos de infraestructura civil.

[OEP.2] Interactúa y se comunica dentro de equipos multidisciplinarios asociados a proyectos de ingeniería para la consecución de objetivos.

[OEP.3] Reconoce la necesidad del aprendizaje y entrenamiento continuo para mantenerse actualizado y competitivo en el entorno laboral.

[OEP.4] Tiene una sólida formación humana, respeta los estándares y asume sus responsabilidades profesionales, sociales y medioambientales.

Atributos del Graduado:

Los Atributos del Graduado¹ describen lo que se espera que los estudiantes del Programa Académico de Ingeniería Civil sepan y sean capaces de hacer **al momento de la graduación.** Los Atributos del Graduado se refieren a las **habilidades, conocimientos y comportamientos** que los estudiantes adquieren a lo largo de su progreso en el programa.

El estudiante de Ingeniería Civil al finalizar los estudios de pregrado:

[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.

¹ Aprobados mediante Acuerdo de Consejo de Facultad (CF 210/23).



[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.

[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 experimentos, análisis e interpretación de datos y síntesis de información para producir conclusiones válidas.

[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.



UNIVERSIDAD
DE PIURA

Ingeniería

Ingeniería **Civil**

OBJETIVOS EDUCACIONALES Y ATRIBUTOS DEL GRADUADO 2024²

² Actualización del Plan de Estudios del Programa Académico de Ingeniería Civil, modalidad presencial aprobada mediante Acuerdo de Consejo Superior CS 2316/23. La actualización entra en vigencia a partir del mes de marzo de 2024.



Objetivos educacionales:

Los Objetivos Educacionales del Programa describen los logros que los egresados de Ingeniería Civil deben obtener **luego de 3 o 4 años de haber concluido la carrera.**

El profesional de Ingeniería Civil de la Universidad de Piura:

[OEP.1] Diseña, planifica y ejecuta proyectos de infraestructura civil.

[OEP.2] Interactúa y se comunica dentro de equipos multidisciplinarios asociados a proyectos de ingeniería para la consecución de objetivos.

[OEP.3] Reconoce la necesidad del aprendizaje y entrenamiento continuo para mantenerse actualizado y competitivo en el entorno laboral.

[OEP.4] Tiene una sólida formación humana, respeta los estándares y asume sus responsabilidades profesionales, sociales y medioambientales.

Atributos del Graduado:

Los Atributos del Graduado describen lo que se espera que los estudiantes del Programa Académico de Ingeniería Civil sepan y sean capaces de hacer **al momento de la graduación.** Los Atributos del Graduado se refieren a las **habilidades, conocimientos y comportamientos** que los estudiantes adquieren a lo largo de su progreso en el programa.

El estudiante de Ingeniería Civil al finalizar los estudios de pregrado será capaz de:

- Identificar, formular y resolver problemas complejos de ingeniería civil mediante la aplicación de principios de ingeniería, ciencia y matemáticas.
- Aplicar principios de diseño de ingeniería civil para desarrollar soluciones que satisfagan necesidades específicas, teniendo en cuenta aspectos como la seguridad y el bienestar, así como los factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos.
- Comunicarse efectivamente, tanto de forma oral como escrita, con diferentes audiencias.
- Reconocer responsabilidades éticas, morales y profesionales en el ámbito de la ingeniería y emitir juicios informados teniendo en cuenta el contexto a nivel global, económico, ambiental y social.
- Trabajar en equipo de manera colaborativa para establecer metas, planificar tareas y cumplir objetivos de proyectos de ingeniería civil.
- Diseñar y ejecutar una experimentación adecuada, analizar e interpretar datos, y usar el juicio de ingeniería para formular conclusiones válidas.
- Adquirir y aplicar nuevos conocimientos según las tendencias de ingeniería.



UNIVERSIDAD
DE PIURA

Ingeniería

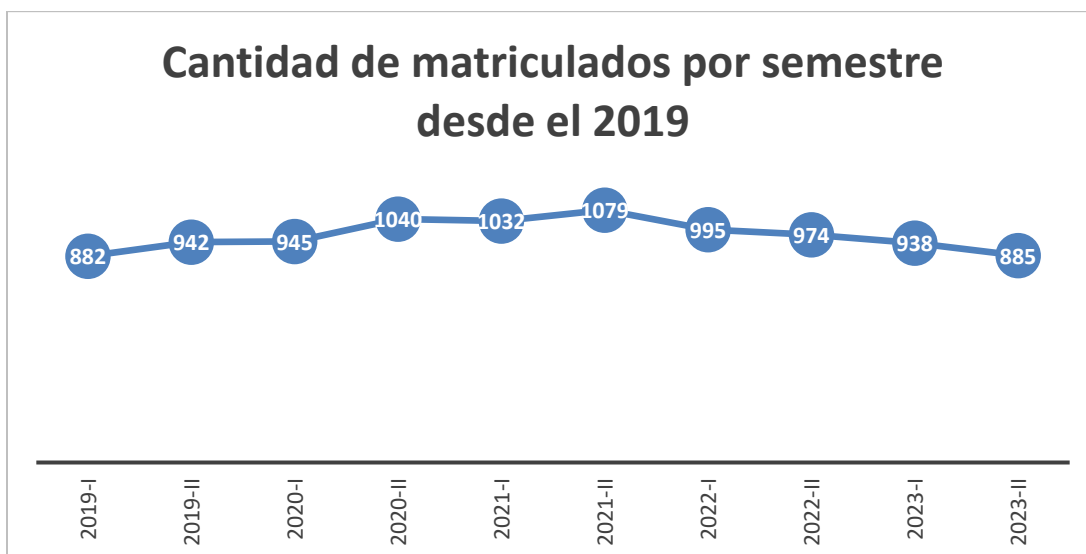
Ingeniería **Civil**

ESTADÍSTICAS DEL PROGRAMA ACADÉMICO



Número de estudiantes matriculados en el Programa Académico de Ingeniería Civil

Año Académico	Semestre Académico	Cantidad de matriculados
2019	2019-I	882
	2019-II	942
2020	2020-I	945
	2020-II	1040
2021	2021-I	1032
	2021-II	1079
2022	2022-I	995
	2022-II	974
2023	2023-I	938
	2023-II	885





Número de egresados y graduados por año del Programa Académico de Ingeniería Civil

Condición	Año Académico					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Egresados	71	77	133	145	75	141
Graduados	89	57	53	80	127	115