



UNIVERSIDAD
DE PIURA

Ingeniería

Ingeniería Industrial y de Sistemas

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 Industrial y de Sistemas deben obtener **luego de 3 o 4 años de haber concluido la carrera.**

El profesional de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad de Piura:

[OEP.1] Diseña, gestiona, ejecuta y optimiza operaciones de manufactura, servicios y proyectos.

[OEP.2] Gestiona un área de tecnologías de información.

[OEP.3] Formula proyectos empresariales para emprendimientos, con los fundamentos necesarios de la gestión administrativa.

[OEP.4] Tiene una sólida formación humana: responsabilidad, rectitud moral y espíritu solidario.

Atributos del Graduado:

Los Atributos del Graduado¹ describen lo que se espera que los estudiantes del Programa Académico de Ingeniería Industrial y de Sistemas 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 Industrial y de Sistemas 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).



Ingeniería Industrial y de Sistemas

[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 Industrial y de Sistemas

OBJETIVOS EDUCACIONALES Y ATRIBUTOS DEL GRADUADO 2024²

² Actualización del Plan de Estudios del Programa Académico de Ingeniería Industrial y de Sistemas, modalidad presencial aprobada mediante Acuerdo de Consejo Superior CS 2315/23. 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 Industrial y de Sistemas deben obtener **luego de 3 o 4 años de haber concluido la carrera.**

El profesional de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad de Piura:

[OEP.1] Analiza, dirige y mejora procesos productivos de bienes y servicios a lo largo de la cadena de valor, gestionando y administrando proyectos multidisciplinares de ingeniería.

[OEP.2] Lidera la transformación digital y ciencia de datos que la organización requiere, alineándolos a las exigencias de un mundo global que demanda sostenibilidad ambiental, económica y responsabilidad social en todas las iniciativas de desarrollo.

[OEP.3] Diseña soluciones innovadoras y promueve emprendimientos basados en tecnologías de ingeniería e información, para dar solución efectiva a las necesidades de la sociedad y de las organizaciones, procurando una cultura de calidad y mejora continua.

[OEP.4] Es capaz de formarse y especializarse a través del aprendizaje permanente con el afán de responder eficientemente a las nuevas exigencias del entorno.

[OEP.5] Se comunica eficazmente en los entornos en los que se desempeña y transmite una identidad moral y ética, acorde con su formación humanística, espíritu de servicio e interés por el crecimiento de las personas de la organización.

Atributos del Graduado:

Los Atributos del Graduado describen lo que se espera que los estudiantes del Programa Académico de Ingeniería Industrial y de Sistemas 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 Industrial y de Sistemas al finalizar los estudios de pregrado será capaz de:

- Identificar, formular y resolver problemas complejos de ingeniería industrial y de sistemas mediante la aplicación de principios de ingeniería, ciencia y matemáticas.
- Diseñar, implementar y mejorar sistemas complejos de la especialidad considerando necesidades específicas, así como su viabilidad en aspectos de salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos.
- Comunicarse efectivamente de manera oral y 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.



UNIVERSIDAD
DE PIURA

Ingeniería

Ingeniería Industrial y de Sistemas

- Trabajar en equipo de manera colaborativa para establecer metas, planificar tareas y cumplir objetivos de proyectos de ingeniería industrial y de sistemas.
- Desarrollar y llevar a cabo una experimentación adecuada, analizar e interpretar datos, y usar el juicio de ingeniería para producir conclusiones válidas.
- Adquirir y aplicar nuevos conocimientos según las tendencias de la ingeniería.



UNIVERSIDAD
DE PIURA

Ingeniería

Ingeniería Industrial y de Sistemas

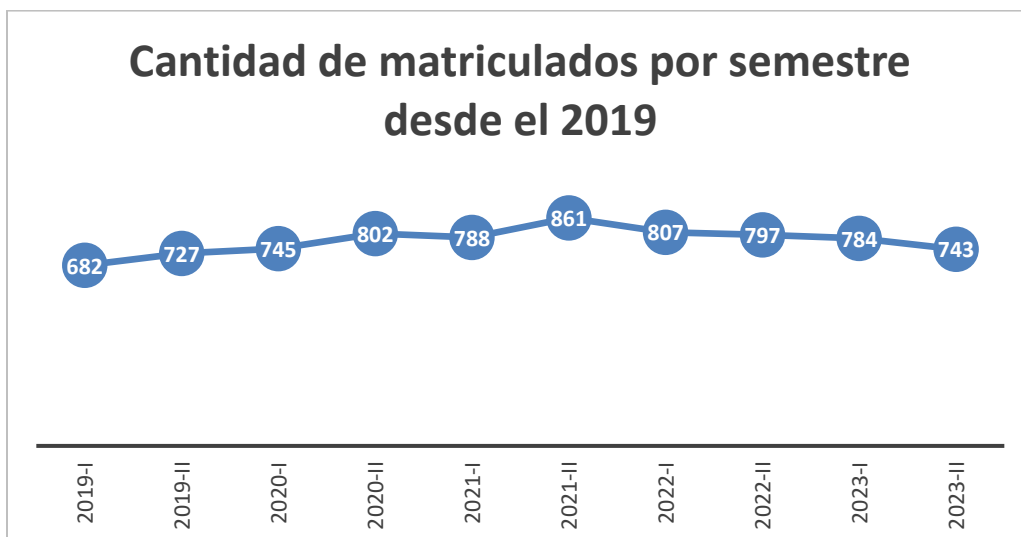
ESTADÍSTICAS DEL PROGRAMA ACADÉMICO SEDE PIURA



Ingeniería Industrial y de Sistemas

Número de estudiantes matriculados en el Programa Académico de Ingeniería Industrial y de Sistemas

Año Académico	Semestre Académico	Cantidad de matriculados
2019	2019-I	682
	2019-II	727
2020	2020-I	745
	2020-II	802
2021	2021-I	788
	2021-II	861
2022	2022-I	807
	2022-II	797
2023	2023-I	784
	2023-II	743





Número de egresados y graduados por año del Programa Académico de Ingeniería Industrial y de Sistemas

Condición	Año Académico					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Egresados	68	110	122	119	113	129
Graduados	79	72	58	48	112	130



UNIVERSIDAD
DE PIURA

Ingeniería

Ingeniería Industrial y de Sistemas

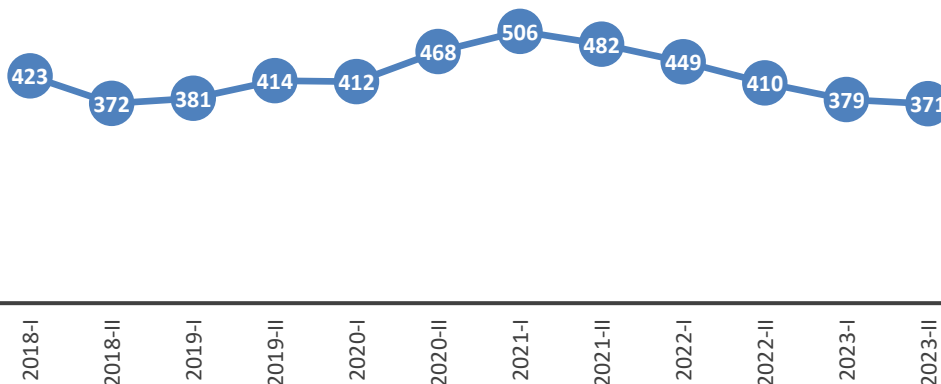
ESTADÍSTICAS DEL PROGRAMA ACADÉMICO FILIAL LIMA



Número de estudiantes matriculados en el Programa Académico de Ingeniería Industrial y de Sistemas

Año Académico	Semestre Académico	Cantidad de matriculados
2018	2018-I	423
	2018-II	372
2019	2019-I	381
	2019-II	414
2020	2020-I	412
	2020-II	468
2021	2021-I	506
	2021-II	482
2022	2022-I	449
	2022-II	410
2023	2023-I	379
	2023-II	371

Cantidad de matriculados por semestre desde el 2018





Número de egresados y graduados por año del Programa Académico de Ingeniería Industrial y de Sistemas

Condición	Año Académico					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Egresados	60	65	52	70	50	52
Graduados	51	64	43	80	59	53