



ESTUDIA INGENIERÍA INTEGRAL

Una formación internacional e intercultural en ingeniería.



Título de

INGENIERO/A INTEGRAL

9 períodos
académicos

CONVENIOS LOCALES E INTERNACIONALES

con empresas destacadas, para realizar prácticas preprofesionales, proyectos de investigación y vinculación con la comunidad.

Entre estas instituciones destacan:

- ▶ Embajadas.
- ▶ Empresas dedicadas a la investigación y al desarrollo de proyectos.
- ▶ Empresas del sector de la ingeniería, la construcción y la informática.

PERFIL DE EGRESO

Los profesionales que estudian la carrera de Ingeniería Integral en PUCE - ICAM cuentan con conocimientos teóricos y experimentales en una amplia gama de áreas científicas y técnicas, que los preparan para iniciar proyectos complejos de múltiples tecnologías.

Además, son expertos en el uso de herramientas, métodos de ingeniería y recursos digitales y ofrecen un trabajo comprometido y exigente con ideas innovadoras. Por otro lado, nuestros graduados desarrollan actitudes de liderazgo que se orientan a actividades industriales o de servicio, con una comprensión amplia de los clientes, los costos, la calidad y los plazos. Integran la estrategia corporativa con el conocimiento para presentar propuestas y tomar iniciativas de manera responsable.

De manera paralela, fortalecen sus habilidades de análisis, síntesis y comunicación con las cuales enfrentan las diferentes situaciones de las personas y sus contextos. Además, lideran grupos y contribuyen con el desarrollo individual y la dinámica del trabajo en equipo, ofreciendo un trato amable y sin prejuicios.

CAMPO LABORAL

▶ **Los principales sectores donde ejercen los ingenieros integrales de PUCE ICAM son:**

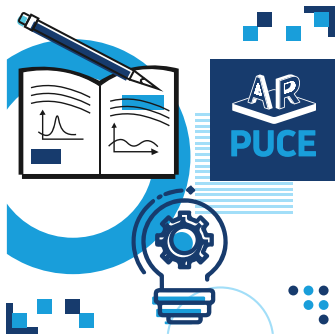
- Ingeniería
- Aeronáutico y espacial
- Automotriz, ferroviario y naval
- Fabricación de maquinaria y equipos
- Informático
- Construcción y obras públicas
- Energía
- Químico, farmacéutico y de cosméticos
- Agroalimentario
- Bancos y seguros
- Consultoría

▶ **Las actividades en las que se centran los ingenieros integrales de ICAM son:**

- Producción y actividades conexas
- Estudios, investigación y diseño
- Dirección general
- Supply chain
- Sistemas de información (informática y redes)
- Comercial y marketing
- Consultoría técnica
- Consultoría estratégica, auditoría, gestión, recursos humanos, finanzas
- Administración y gestión
- Enseñanza y formación

ASIGNATURAS POR NIVEL

1	<ul style="list-style-type: none">• Teoría de los Mecanismos• Matemáticas• Electromagnetismo• Humanidades I• Pedagogía de Proyecto I• Aprendizaje Basado en Problemas I• Prácticas de Servicio Comunitario I (24h Intersemestrales)	2	<ul style="list-style-type: none">• Resistencia de Estructuras I• Matemáticas II• Óptica• Descubrimiento de Empresas• Humanidades II• Pedagogía de la Decisión I• Pedagogía de Proyecto II• Aprendizaje Basado en Problemas II• Práctica Preprofesional I (160 horas Intersemestrales)• Prácticas de Servicio Comunitario II (24 horas Intersemestrales)
3	<ul style="list-style-type: none">• Resistencia de Estructuras II• Matemáticas III• Electrónica Analógica• Mecánica de Fluidos y Polímeros• Humanidades III• Pedagogía de la Decisión II• Pedagogía de Proyecto III• Aprendizaje Basado en Problemas III• Práctica Preprofesional II (160 horas Intersemestrales)	4	<ul style="list-style-type: none">• Electrónica Digital• Polímeros - Máquinas Térmicas• Humanidades IV• Pedagogía de la Decisión III• Pedagogía de Proyecto IV• Aprendizaje Basado en Problemas IV• Práctica Preprofesional III (160 horas Intersemestrales)
5	<ul style="list-style-type: none">• Técnicas de Manufactura• Electrónica de Potencia I• Microestructura de Materiales• Industrialización• Humanidades V• Pedagogía de la Decisión IV• Pedagogía de Proyecto V• Aprendizaje Basado en Problemas V	6	<ul style="list-style-type: none">• Elasticidad y Elementos Finitos• Electrónica de Potencia II• Estructuras de Relación - Propiedades y Procesos• Métodos y Calidad• Humanidades VI• Pedagogía de la Decisión V• Pedagogía de Proyecto VI• Aprendizaje Basado en Problemas VI• Práctica Preprofesional IV (400 horas Intersemestrales)
7	<ul style="list-style-type: none">• <i>Internet of Things</i> y Ciberseguridad• Materiales de Construcción - Transferencias Térmicas• Enfoque de Sistemas• Humanidades VII• Pedagogía de la Decisión VI• Pedagogía de Proyecto VII• Aprendizaje Basado en Problemas VII	8	<ul style="list-style-type: none">• Dimensionamiento de Estructuras• Red Inteligente, Microcontroladores y Automatización• Transferencias Térmicas - Reciclaje de Materiales• Ley de Contratos Internacionales• Humanidades VIII• Pedagogía de la Decisión VII• Pedagogía de Proyecto VIII• Aprendizaje Basado en Problemas VIII• Prácticas de Servicio Comunitario II (160 horas Intersemestrales)
9	<ul style="list-style-type: none">• Vibración Estructural• Simulación Numérica• Gestión Financiera y Derecho Gestión Industrial• Pedagogía de la Decisión VIII• Proyecto Profesional y de Vida• Unidad de Integración Curricular• Proyecto Creación de Empresa - PCE• Experimentación Profesional 5 (Horas Totales: 40)		



Descarga la app **PUCE AR**, en AppStore o GooglePlay, sigue los pasos, escanea y conoce sobre nosotros.



- **+65.000** graduados •
- **+23.000** estudiantes activos a nivel nacional •
- **PRIMERA** universidad privada del Ecuador •
- **7** sedes y **10** campus a nivel nacional • **21** programas de becas •



(593) 98 069 1668



admisiones@puce.edu.ec

www.puce.edu.ec