



### Perfil de Egreso – Ingeniería Integral PUCE-ICAM

El Ingeniero Integral de la Facultad Internacional de Innovación PUCE-ICAM es un profesional generalista, multidisciplinario e intercultural, capaz de comprender y gestionar sistemas complejos que integran tecnología, personas, organizaciones y sostenibilidad.

Su formación combina una sólida base científica y técnica en matemáticas, informática, automatización, ingeniería eléctrica y electrónica, ingeniería mecánica y materiales, energía y ambiente, con competencias en gestión empresarial, innovación, emprendimiento y desarrollo humano. Esta visión integral le permite adaptarse a diversos sectores productivos y liderar proyectos en entornos dinámicos y globalizados.

El graduado desarrolla la capacidad de:

- Diseñar e implementar soluciones innovadoras a problemas complejos mediante un enfoque sistémico y multidisciplinario.
- Integrar conocimientos científicos, tecnológicos, económicos y sociales para la toma de decisiones.
- Liderar equipos de trabajo y gestionar proyectos con responsabilidad, ética y orientación a resultados.
- Aplicar metodologías de ingeniería, investigación y mejora continua en contextos industriales y organizacionales.
- Emprender iniciativas de innovación que generen valor para la sociedad y las organizaciones.
- Incorporar criterios de sostenibilidad, ecología integral y responsabilidad social en el diseño de productos, procesos y servicios.
- Trabajar eficazmente en entornos multiculturales e internacionales, comunicándose profesionalmente en español, inglés y francés.
- Aprender de manera autónoma y permanente, adaptándose a los cambios tecnológicos y sociales a lo largo de su vida profesional.

Gracias a una formación basada en proyectos, experiencias internacionales, vinculación temprana con empresas y una pedagogía centrada en la persona, el Ingeniero Integral PUCE-ICAM se distingue por su capacidad para conectar distintas áreas del conocimiento, liderar el cambio y contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad.

#### ¿Dónde puede desempeñarse?

El Ingeniero Integral PUCE-ICAM puede desarrollarse profesionalmente en:

- Industria manufacturera y de procesos.
- Energía y sostenibilidad.
- Automatización y transformación digital.
- Gestión de operaciones y mejora continua.
- Consultoría e innovación tecnológica.
- Dirección y gestión de proyectos.
- Emprendimientos tecnológicos e industriales.
- Investigación, desarrollo e innovación (I+D+i).
- Organizaciones nacionales e internacionales que requieren profesionales capaces de integrar conocimientos técnicos, humanos y empresariales.

#### Sello distintivo PUCE-ICAM

El sello del Ingeniero Integral PUCE-ICAM se fundamenta en la formación de profesionales libres, creativos, comprometidos y con visión global; capaces de liderar equipos diversos, actuar con responsabilidad ética, promover la innovación y contribuir a la construcción de un mundo más sostenible y humano.

## Competencias

Bloque	Competencia
Diseño técnico en el contexto de proyectos multi-tecnológicos	C01: Abordar proyectos complejos y multi-tecnológicos desde una base de conocimientos teóricos y experimentales de un amplio campo científico y técnico, y capacidades analíticas y de síntesis.
	C02: Adaptarse a diferentes campos técnicos y científicos, incluso nuevos para el estudiante. Identificar los diferentes campos de conocimiento presentes en los proyectos, especialmente los industriales, e interactuar con cada uno de los especialistas.
	C03: Poseer un sentido práctico y crítico para caracterizar un problema, diseñar, desarrollar y motivar soluciones, sistemas y productos.
	C13: Identificar necesidades de adquisición de conocimientos para cumplir con las expectativas técnicas a lo largo de la vida profesional.
Dominio de la aplicación del conocimiento científico y técnico, así como su transposición a nuevas situaciones	C04: Empezar un trabajo innovador con pensamiento disruptivo recurriendo a las herramientas y métodos de la ingeniería y la agilidad digital.
	C05: Realizar un enfoque científico en modo colaborativo como parte de las actividades de investigación y desarrollo.
	C06: Ejercitar el pensamiento crítico para extraer información relevante a partir de herramientas de monitoreo pertinentes. Reformular y adaptar la información extraída para enfocar el problema.
	C13: Identificar necesidades de adquisición de conocimientos para cumplir con las expectativas técnicas y metodológicas a lo largo de la vida profesional.
Gestión de la actividad en un contexto industrial o de servicios, con conciencia social	C07: Desarrollar actitud de líder en actividades industriales o de servicio, con una comprensión perfecta de los clientes, los costos, la calidad y los plazos. Integra la estrategia corporativa, sabe cómo hacer propuestas y tomar iniciativas de manera responsable.
	C08: Dirigir equipos con enfoque al éxito colectivo, respetando el bien común y especialmente teniendo en cuenta la seguridad y la salud en el lugar de trabajo. Aplicar su capacidad de influencia y posición en su ambiente profesional.
	C09: Combinar los desafíos y las necesidades ambientales y humanas en cada actividad siguiendo el lema "Pensar globalmente, actuar localmente". Esto implica acciones con principio de ecologismo.
	C13: Ser reflexivo y dar sentido a la acción propia. Discernir, afinar deseos, identificar valores para decidir y asumir las elecciones profesionales, personales y sociales realizadas.
Fortalecer los talentos propios mediante el desarrollo de habilidades interpersonales, liderazgo e interculturalidad	C10: Tratar a cada persona con respeto, generosidad y sin prejuicios. Movilizar a individuos y grupos con sus habilidades de comunicación y con conciencia humana y contextual. Contribuir al desarrollo de cada persona y a la dinámica del trabajo en equipo.
	C11: Combinar practicidad, agilidad y creatividad, ser capaz de correr riesgos, emprender e iniciar cambios. Comprometerse con la empresa, la sociedad y su vida personal.
	C12: Ser capaz de trabajar en su ámbito profesional en los idiomas español e inglés, en una situación intercultural: a través de su capacidad para comunicarse, su conocimiento de los sistemas culturales y la experiencia que adquirió durante sus estudios.
	C13: Reflexivo y dar sentido a la acción. Discernir, afinar sus deseos, identificar sus valores para decidir y asumir su rol profesional, personal y social.