



ucm

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE

Perfil de egreso Ingeniero/a en Ejecución Industrial

El/la Ingeniero(a) en Ejecución Industrial egresado(a) de la Universidad Católica del Maule es un/a profesional del área de la Ingeniería, que lidera procesos industriales con una mirada sistémica desde el ámbito técnico, implementando de manera óptima los planes de desarrollo estratégico de la organización en la que colabore, empleando estrategias de planificación industrial en la gestión y optimización de recursos materiales, económicos y humanos en el ámbito público y privado, identificando oportunidades de mejora continua y diseñando soluciones innovadoras y sostenibles.

Para ello, el profesional egresado(a) gestiona y analiza datos que optimicen la productividad y la eficiencia de los procesos, utilizando herramientas tecnológicas. Además de impulsar mejoras en procesos o servicios a través de la evaluación y control de proyectos.

Se espera el/la profesional Ingeniero(a) en Ejecución Industrial egresado(a) de la Universidad Católica del Maule participe en equipos multidisciplinarios, trabaje de manera colaborativa atendiendo a las características y necesidades tanto de carácter regional como nacional e internacional, comunicando información tanto en español como en inglés, actuando con responsabilidad social y ética profesional. Además de generar información que permita aportar a futuros proyectos de investigación orientados a la disciplina.

Capacidades Adquiridas

Dominios

Gestión y optimización de recursos: En este ámbito de dominio el profesional emplea estrategias de planificación industrial, gestiona y optimiza recursos materiales, económicos y humanos para la implementación de los planes de desarrollo estratégico de la institución en la que colabore, en el ámbito público y privado. Además, relaciona aspectos sociales y ambientales que le permiten alcanzar niveles de desempeño eficientes en procesos productivos y de servicios que permiten optimizar el trabajo.

Evaluación, control y mejora continua: En este ámbito de dominio el profesional vincula la evaluación y control de proyectos con una mirada analítica y sistémica, por medio del análisis de indicadores de gestión y la identificación de oportunidades de mejora en procesos o servicios, para responder a los cambios que experimentan las organizaciones tanto en la empresa privada como instituciones públicas.

Soluciones Innovadoras: En este ámbito de dominio, el profesional diseña soluciones innovadoras y sostenibles, respondiendo a diferentes problemáticas y oportunidades que enfrentan distintas organizaciones en el área de la ingeniería, para ello, deberá demostrar su capacidad de liderazgo y proactividad.

Competencias

1. Implementar planes de desarrollo estratégico que impulsen desempeños eficientes en la organización, empleando estrategias de planificación industrial en la gestión y optimización de recursos materiales, económicos y humanos, en el ámbito público y/o privado.
2. Evaluar técnicamente proyectos de mejoramiento continuo, evaluando procesos o servicios por medio de indicadores de gestión e identificación de oportunidades de mejora en respuesta a los cambios que experimentan las organizaciones públicas y privadas.
3. Implementar soluciones innovadoras y sostenibles, abordando problemas existentes de una organización, poniendo énfasis en el uso de herramientas tecnológicas y el desarrollo de liderazgo y proactividad.
4. Demostrar coherencia ética entre sus postulados valóricos y sus acciones, respetando los derechos humanos y participando activamente en las organizaciones comunitarias, haciendo primar la responsabilidad social desde una perspectiva cristiana.
5. Desarrollar la identidad regional, generando instancias de integración recíproca entre la Universidad y la comunidad.
6. Realizar investigaciones que contribuyan al desarrollo del conocimiento científico y aplicado, en el contexto propio de su proceso formativo.
7. Comunicar ideas, tanto en la lengua materna como en el idioma inglés, haciendo uso de las tecnologías de la información para desenvolverse en diversos escenarios, dando soluciones a diversas problemáticas de la especialidad.

INGENIERÍA EN EJECUCIÓN INDUSTRIAL

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA • UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE

| PRIMER AÑO | | SEGUNDO AÑO | | TERCER AÑO | | CUARTO AÑO | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| Introducción a la Ingeniería Ejecución Industrial | Gestión de Inventario y Abastecimiento | Electrónica Industrial y Automatización | Procesos Industriales | Gestión de Operaciones | Formulación y Evaluación de Proyectos | Sistemas Productivos | Optativo |
| Tecnologías de Información | Estrategias de Marketing | Introducción a la Programación | Contabilidad y Finanzas aplicadas a la Ejecución Industrial | Control de Gestión | Marketing Estratégico | Gestión de la Calidad, Producto y Mantenimiento | Sistemas de Clase Mundial |
| Matemática para la Ejecución Industrial I | Matemática para la Ejecución Industrial II | Matemática para la Ejecución Industrial III | Estadística Aplicada | Gestión y Análisis de la Información | Emprendimiento y Creación de Empresas | Gestión de Proyectos de I+D+i | |
| Gestión del Capital Humano | Recursos Humanos | Módulo Integrador I (Práctica Inicial) | Desarrollo Personal y Liderazgo | Práctica Intermedia | Módulo Integrador II | Legislación Aplicada a la Ejecución Industrial | Módulo Integrador Profesional (Práctica Profesional) |
| Aprendizaje Académico | Inglés I | Inglés II | Inglés III | Fundamentos de la Fe Cristiana | Ética y Antropología Cristiana | Electivo de Formación General | |

• Este itinerario formativo es referencial de las asignaturas de la carrera y no contiene los créditos y pre-requisitos.

• Producto de las políticas de innovación curricular de la UCM y lo exigido por el sistema de educación superior chileno, este itinerario formativo puede encontrarse sujeto a modificaciones.