

INGENIERÍA EN PROCESAMIENTO DE MINERALES

El egresado y egresada de Ingeniería en Procesamiento de Minerales del Instituto Profesional IACC será un profesional capaz de diseñar, planificar, evaluar y optimizar procesos asociados al tratamiento y la transformación de minerales, considerando las diversas realidades productivas de la minería metálica y no metálica.

Integrará fundamentos de procesamiento de minerales, conminución, concentración, hidrometalurgia, pirometalurgia, control de procesos y análisis técnico, productivo, económico y ambiental, con el propósito de contribuir a la eficiencia, la continuidad operacional, la gestión de relaves y recursos hídricos y la mejora integral del desempeño de plantas minero-metalúrgicas.

El sello distintivo de la carrera es su formación articulada y progresiva, que integra conocimientos minero-metalúrgicos con la gestión operacional, el control de procesos, la operación mediante el Centro Integrado de Operaciones, la analítica de datos y el uso de tecnologías digitales, permitiendo gestionar procesos productivos en entornos presenciales, remotos y altamente digitalizados con información en tiempo real.

Modalidad
100% online >

Áreas para desempeñarte

Plantas Concentradoras Hidrometalurgia
Pirometalurgia Operaciones de Planta
Control de Procesos Gestión de Relaves

Requisitos

Licencia de Enseñanza Media
Cédula de Identidad vigente

Acompañamiento
Modalidad asincrónica
Financiamiento
5 vías de ingreso

POR QUÉ ELEGIR IACC

- Eliges una de las **MEJORES INSTITUCIONES** del país en estudiantes matriculados en carreras 100% online.
- Adquieres conocimientos y desarrollas habilidades en una institución reconocida por su CALIDAD: **IACC cuenta con acreditación avanzada por 4 años por la CNA.**
- Te sumas a una red de **+38.000 TITULADOS**, con una tasa de empleabilidad del **90%**.
- Tu EXPERIENCIA de formación tiene la **FLEXIBILIDAD** necesaria para adaptarse a tu trayectoria profesional, a tus ritmos y tiempos.
- Más de **17 BECAS IACC** que cubren hasta el **40%** de tu arancel para apoyar financieramente tu educación.
- Obtienes **DIPLOMADOS INTERMEDIOS** mientras cursas tu carrera, incluidos en el plan de estudios.

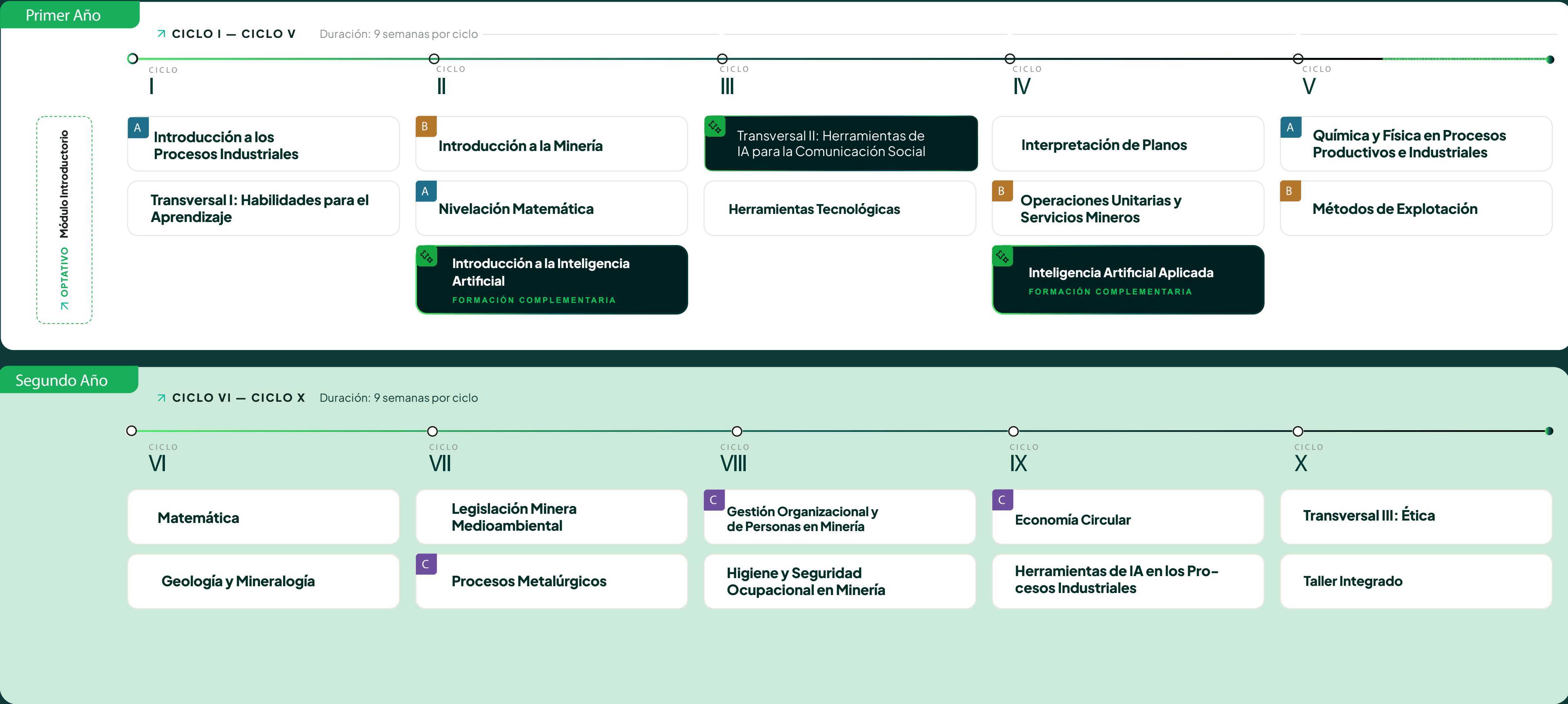
Modelo de estudio Smart Flex

100% online y asincrónico, sin horarios fijos ni clases en vivo. Contarás con un aula virtual disponible las 24 horas, lo que te permitirá ordenar tus tiempos de estudio y ajustarlos a tu ritmo de vida. Los ciclos duran nueve semanas y contarás con el contenido desde el día uno.

Estudia a tus tiempos y a tu ritmo. Ajusta tu rutina y cumple tus metas.

Ingeniería en Procesamiento de Minerales

TÍTULO OBTENIDO: Ingeniero en Procesamiento de Minerales



➤ RUTAS DE CERTIFICACIÓN INTERMEDIA Y CICLO DE TITULACIÓN

- A

Diplomado en Fundamentos Técnicos de Procesos Industriales
En este diplomado las y los estudiantes desarrollarán conocimientos y habilidades fundamentales para comprender el funcionamiento de los procesos industriales, integrando nociones de administración, matemáticas, química y física, con el fin de interpretar variables técnicas básicas y entender sistemas en contextos industriales y mineros.
- B

Diplomado en Gestión de Operaciones Mineras
En este diplomado las y los estudiantes desarrollarán habilidades para comprender y apoyar la gestión de las operaciones mineras, considerando marco regulatorio, métodos de explotación y servicios mina, bajo criterios de seguridad, continuidad operacional y cumplimiento normativo.
- C

Diplomado en Producción Minero–Metalúrgica Sostenible
En este diplomado las y los estudiantes desarrollarán habilidades para comprender los procesos minero–metalúrgicos y apoyar una producción eficiente y responsable, integrando principios de sostenibilidad, economía circular y gestión organizacional en contextos productivos mineros.

- D

Diplomado en Ingeniería de Procesos Metalúrgicos
Este diplomado desarrollará competencias asociadas al diseño, gestión y optimización de los principales procesos utilizados en la transformación de minerales. Las y los estudiantes analizarán operaciones de conminución, concentración e hidrometalurgia, integrando variables técnicas, operacionales y productivas para comprender el funcionamiento de plantas de procesamiento de minerales y contribuir a la mejora de su desempeño, eficiencia y recuperación metalúrgica.
- E

Diplomado en Inteligencia Artificial y Analítica Aplicada a Procesos Minero–metalúrgicos
Este diplomado desarrollará competencias para la gestión y optimización de procesos minerometalúrgicos en entornos altamente digitalizados. Las y Los estudiantes integrarán conocimientos sobre procesos pirometalúrgicos, monitoreo y control operacional mediante Centros Integrados de Operaciones (CIO), y aplicaciones de programación e inteligencia artificial para el análisis de datos y la toma de decisiones. De esta forma, podrán comprender y gestionar operaciones de planta en contextos de minería 4.0, contribuyendo a la continuidad operacional, la mejora del desempeño y la transformación digital de la industria.
- Ciclo de titulación**
Asignaturas que constituyen el ciclo de titulación del programa académico:
Práctica Laboral y Taller Integrado.
- EIA

Microcredencial Herramientas de IA para la Productividad
Esta microcredencial entregará habilidades asociadas al uso de herramientas de IA para la Productividad.

➤ INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Módulo Introdutorio y Certificado de Competencias Digitales**
Módulo introductorio de carácter optativo, consistente en un acercamiento a la modalidad online en IACC. Una vez aprobados este módulo y la asignatura Transversal I: Habilidades para el Aprendizaje; la y el estudiante podrá optar al Certificado de Competencias Digitales otorgado por IACC.

Requisitos de la Microcredencial
La microcredencial Herramientas de IA para la Productividad se otorga una vez cursados y aprobados la asignatura Transversal II: Herramientas de IA para la Comunicación Social y los cursos de formación complementaria Introducción a la Inteligencia Artificial e Inteligencia Artificial Aplicada.

Ingeniería en Procesamiento de Minerales

TÍTULO OBTENIDO: Ingeniero en Procesamiento de Minerales

Tercer Año

➤ CICLO XI — CICLO XV Duración: 9 semanas por ciclo



Cuarto Año

➤ CICLO XVI — CICLO XX Duración: 9 semanas por ciclo



➤ RUTAS DE CERTIFICACIÓN INTERMEDIA Y CICLO DE TITULACIÓN

- A** **Diplomado en Fundamentos Técnicos de Procesos Industriales**
En este diplomado las y los estudiantes desarrollarán conocimientos y habilidades fundamentales para comprender el funcionamiento de los procesos industriales, integrando nociones de administración, matemáticas, química y física, con el fin de interpretar variables técnicas básicas y entender sistemas en contextos industriales y mineros.
- B** **Diplomado en Gestión de Operaciones Mineras**
En este diplomado las y los estudiantes desarrollarán habilidades para comprender y apoyar la gestión de las operaciones mineras, considerando marco regulatorio, métodos de explotación y servicios mina, bajo criterios de seguridad, continuidad operacional y cumplimiento normativo.
- C** **Diplomado en Producción Minero-Metalúrgica Sostenible**
En este diplomado las y los estudiantes desarrollarán habilidades para comprender los procesos minero-metalúrgicos y apoyar una producción eficiente y responsable, integrando principios de sostenibilidad, economía circular y gestión organizacional en contextos productivos mineros.

- D** **Diplomado en Ingeniería de Procesos Metalúrgicos**
Este diplomado desarrollará competencias asociadas al diseño, gestión y optimización de los principales procesos utilizados en la transformación de minerales. Las y los estudiantes analizarán operaciones de conminución, concentración e hidrometalurgia, integrando variables técnicas, operacionales y productivas para comprender el funcionamiento de plantas de procesamiento de minerales y contribuir a la mejora de su desempeño, eficiencia y recuperación metalúrgica.
- E** **Diplomado en Inteligencia Artificial y Analítica Aplicada a Procesos Minero-metalúrgicos**
Este diplomado desarrollará competencias para la gestión y optimización de procesos minerometalúrgicos en entornos altamente digitalizados. Las y Los estudiantes integrarán conocimientos sobre procesos pirometalúrgicos, monitoreo y control operacional mediante Centros Integrados de Operaciones (CIO), y aplicaciones de programación e inteligencia artificial para el análisis de datos y la toma de decisiones. De esta forma, podrán comprender y gestionar operaciones de planta en contextos de minería 4.0, contribuyendo a la continuidad operacional, la mejora del desempeño y la transformación digital de la industria.
- Ciclo de titulación**
Asignaturas que constituyen el ciclo de titulación del programa académico:
Práctica Laboral y Taller Integrado.
- Microcredencial Herramientas de IA para la Productividad**
Esta microcredencial entregará habilidades asociadas al uso de herramientas de IA para la Productividad.

Módulo Introductorio y Certificado de Competencias Digitales
Módulo introductorio de carácter optativo, consistente en un acercamiento a la modalidad online en IACC. Una vez aprobados este módulo y la asignatura Transversal I: Habilidades para el Aprendizaje; la y el estudiante podrá optar al Certificado de Competencias Digitales otorgado por IACC.

Requisitos de la Microcredencial
La microcredencial Herramientas de IA para la Productividad se otorga una vez cursados y aprobados la asignatura Transversal II: Herramientas de IA para la Comunicación Social y los cursos de formación complementaria Introducción a la Inteligencia Artificial e Inteligencia Artificial Aplicada.