



# Ingeniería Industrial 100% online Vespertino

AÑO I			AÑO II			AÑO III			AÑO IV		
TRIMESTRE I	TRIMESTRE II	TRIMESTRE III	TRIMESTRE IV	TRIMESTRE V	TRIMESTRE VI	TRIMESTRE VII	TRIMESTRE VIII	TRIMESTRE IX	TRIMESTRE X	TRIMESTRE XI	TRIMESTRE XII
Introducción a la Programación	Física General	Física Experimental	Cálculo Integral	Mecánica	Métodos Cuantitativos	Investigación Operativa	Procesos de la Industria	Sistemas Productivos	Planificación y Mejora de Procesos	Tópicos de Especialidad I	Tópicos de Especialidad II
Introducción a la Ingeniería	Introducción a las Matemáticas	Cálculo Diferencial	Taller de Innovación y Emprendimiento I	Taller de Innovación y Emprendimiento II	Taller de Innovación y Emprendimiento III	Costos y Presupuesto	Ingeniería Económica	Modelamiento y Diseño de Procesos	Portafolio de Proyectos	Logística y Sistemas Productivos	Tópicos de Especialidad II
Habilidades Comunicativas	Base de Datos	Compliance & Accountability	Gestión de la Transformación Digital		Química y Ambiente	Procesos Industriales y Electrotecnia	Minería de Datos	Práctica II	Evaluación de Proyectos	Proyecto de Título I	Proyecto de Título II
				Responsabilidad Social	Práctica I		Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Tópicos de Especialidad III
											Tópicos de Especialidad IV
Capstone Project Ciclo Inicial I	Capstone Project Ciclo Inicial II	Capstone Project Ciclo Inicial III	Capstone Project Ciclo Intermedio I	Capstone Project Ciclo Intermedio II	Capstone Project Ciclo Intermedio III	Capstone Project Ciclo Profesional I	Capstone Project Ciclo Profesional II	Capstone Project Ciclo Profesional III	Seminario de Ingeniería Industrial I	Seminario de Ingeniería Industrial II	Seminario de Ingeniería Industrial III
Ámbito Dirección y Gestión de Procesos Productivos	Ámbito Evaluación de Proyectos de Inversión	Ámbito Transformación Digital	Ámbito Educación General e Inglés	Ámbito Experiencias Integradoras	Ámbito Ciencias Básicas y/o Transversales						

BACHILLER EN INGENIERÍA

LICENCIADO Y TÍTULO PROFESIONAL INGENIERÍA INDUSTRIAL



Universidad  
Andrés Bello®  
Conectar · Innovar · Liderar

# Ingeniería Industrial 100% online Vespertino

Facultad de Ingeniería

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTA CARRERA EN LA UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO?



Egresado capaz de concebir y desarrollar soluciones eficientes en la gestión de procesos productivos y de servicios, mediante un trabajo ético y con el uso de recursos tecnológicos en el contexto de la transformación digital, liderar grupos interdisciplinarios de personas, desarrollando sus conocimientos teórico-prácticos en el ámbito de las ciencias básicas, económicas y de ingeniería.



Malla innovada: 100% movilidad en el primer año, de esta forma, puedes cambiarte entre Ingeniería en Computación e Informática, Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil Industrial, Ingeniería Civil Informática e Ingeniería Civil Eléctrica, sin perder un semestre o un año de tu avance. El Plan de Estudios contempla 4 ámbitos de acción; Dirección y Gestión de Procesos Productivos; Evaluación de Proyectos de Inversión; Transformación Digital; y Educación General e inglés.



87,27%, de empleabilidad al primer año de egreso ([www.mifuturo.cl](http://www.mifuturo.cl), 2025).



Oportunidad de cursar certificados en Ciencia de Datos, Inteligencia Artificial y Ciberseguridad, programas desarrollados y certificados por IBM de manera 100% online y gratuito para alumnos UNAB, siendo un proyecto único en Chile y primero en Latinoamérica, en carreras de Pregrado incorporándolos dentro de las mallas en los cursos de tópicos de especialidad



Existe la posibilidad de vivir la experiencia de la internacionalización a través de distintas modalidades, cursos de idiomas, programas intensivos e intercambio en prestigiosos planteles alrededor del mundo.



**GRADO ACADÉMICO**  
BACHILLER  
2° AÑO

**TÍTULO PROFESIONAL**  
INGENIERO(A)  
INDUSTRIAL  
4° AÑO

**DURACIÓN**  
4 AÑOS

**RÉGIMEN**  
VESPERTINO

**SEDES**  
100% online.

# Descripción de Asignaturas

Ámbito Dirección  
y Gestión de Procesos  
Productivos

Ámbito Evaluación de  
Proyectos de Inversión

Ámbito  
Transformación Digital

Ámbito  
Educación General  
e Inglés

Ámbito  
Experiencias  
Integradoras

Ámbito  
Ciencias Básicas y/o  
Transversales

		ASIGNATURA	RESEÑA
PRIMER AÑO	TRIMESTRE I	Introducción a la Programación	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de aplicar el pensamiento computacional para resolver problemas mediante la programación, combinando el modelado de datos y el diseño de algoritmos con la construcción y depuración de programas.
		Introducción a la Ingeniería	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de detectar problemáticas dentro de la sociedad y realizar propuestas de soluciones innovadoras, con base tecnológica y aportando valor.
		Habilidades Comunicativas	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de aplicar en un proyecto los conocimientos vistos en las asignaturas de programación, base de datos y compliance & accountability correspondientes a las asignaturas profesoraes del primer año de la carrera, en un contexto de transformación digital.
		Capstone Project Ciclo Inicial I	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de aplicar en un proyecto los conocimientos vistos en las asignaturas de programación, base de datos y compliance & accountability correspondientes a las asignaturas profesoraes del primer año de la carrera, en un contexto de transformación digital.
	TRIMESTRE II	Física General	Este es un curso introductorio de física en el cual se sientan las bases de esta ciencia, así como sus estructuras conceptuales básicas de tal forma que este curso recorre diferentes tópicos para que el estudiante pueda aplicar principios físicos fundamentales contribuyendo al desarrollo del conocimiento y razonamiento científico.
		Introducción a las Matemáticas	Este es un curso introductorio de física en el cual se sientan las bases de esta ciencia, así como sus estructuras conceptuales básicas de tal forma que este curso recorre diferentes tópicos para que el estudiante pueda aplicar principios físicos fundamentales contribuyendo al desarrollo del conocimiento y razonamiento científico.
		Base de Datos	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de gestionar la información por medio de herramientas de bases de datos, realizando modelos de datos eficientes, escalables y con reglas claras, con el objetivo que las empresas cuenten con información de calidad, precisa, oportuna y confiable.
		Capstone Project Ciclo Inicial II	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de aplicar en un proyecto los conocimientos vistos en las asignaturas de programación, base de datos y compliance & accountability correspondientes a las asignaturas profesoraes del primer año de la carrera, en un contexto de transformación digital.
	TRIMESTRE III	Física Experimental	Los estudiantes serán capaces de utilizar métodos de obtención y tratamiento de datos que les permita establecer relaciones entre variables relevantes involucradas en un fenómeno físico.
		Cálculo Diferencial	Focaliza su estudio en el análisis y aplicación de los conceptos de límite y continuidad, derivadas y matrices. Con esto los estudiantes tendrán las bases necesarias para las asignaturas disciplinares del plan de estudios.
		Compliance & Accountability	Los estudiantes serán capaces de conocer las principales normativas del derecho y sentar las bases de los conceptos de la responsabilidad social empresarial y compliance.
		Capstone Project Ciclo Inicial III	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de aplicar en un proyecto los conocimientos vistos en las asignaturas de programación, base de datos y compliance & accountability correspondientes a las asignaturas profesoraes del primer año de la carrera, en un contexto de transformación digital.

# Descripción de Asignaturas

Ámbito Dirección y Gestión de Procesos Productivos

Ámbito Evaluación de Proyectos de Inversión

Ámbito Transformación Digital

Ámbito Educación General e Inglés

Ámbito Experiencias Integradoras

Ámbito Ciencias Básicas y/o Transversales

SEGUNDO AÑO

TRIMESTRE IV

ASIGNATURA	RESEÑA
Cálculo Integral	Los estudiantes serán capaces de aplicar y solucionar los elementos principales del cálculo integral, a través de diferentes métodos y funciones.
Taller de Innovación y Emprendimiento I	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de: reconocer las características personales asociadas al emprendimiento y la innovación para crear redes de contacto y conformar equipos multidisciplinarios colaborativos.
Gestión de la Transformación Digital	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de diseñar un plan de transformación digital con foco en la mejora del valor organizacional y el cumplimiento de normativas externas, gestionar el cambio en la cultura organizacional, así como monitorear exitosamente su ejecución.
Capstone Project Ciclo Intermedio I	En la asignatura los estudiante será capaz de integrar en un proyecto aplicando elementos relacionados a las asignaturas profesionales del Ámbito de Generación de Productos Tecnológicos

TRIMESTRE V

Métodos Cuantitativos	Los estudiantes reciben los conceptos estadísticos que le permitan interpretar de manera crítica información relevante para su futuro quehacer profesional y desarrollan el procesamiento y análisis de datos cuantitativos a través del uso de software.
Taller de Innovación y Emprendimiento II	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de reconocer características personales asociadas al emprendimiento y la innovación para identificar oportunidades y formular propuestas de valor, gestionando el riesgo.
Responsabilidad Social	En esta asignatura los estudiantes desarrollarán habilidades, con el objetivo de ampliar el conocimiento, reforzar el compromiso y motivar acciones positivas, es decir, habilidades que dan cuenta de “saber”, “saber hacer” y “saber ser”.
Capstone Project Ciclo Intermedio II	En la asignatura el estudiante será capaz de integrar en un proyecto aplicando elementos relacionados a las asignaturas profesionales del Ámbito de Generación de Productos Tecnológicos

TRIMESTRE VI

Métodos Cuantitativos	Los estudiantes reciben los conceptos estadísticos que le permitan interpretar de manera crítica información relevante para su futuro quehacer profesional y desarrollan el procesamiento y análisis de datos cuantitativos a través del uso de software.
Taller de Innovación y Emprendimiento III	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de reconocer características personales asociadas al emprendimiento y la innovación para identificar oportunidades y formular propuestas de valor, gestionando el riesgo.
Química y Ambiente	
Práctica I	Esta asignatura busca poder acercar y vincular a los estudiantes, de manera temprana, con el mundo laboral.

# Descripción de Asignaturas

Ámbito Dirección y Gestión de Procesos Productivos

Ámbito Evaluación de Proyectos de Inversión

Ámbito Transformación Digital

Ámbito Educación General e Inglés

Ámbito Experiencias Integradoras

Ámbito Ciencias Básicas y/o Transversales

TERCER AÑO

ASIGNATURA	RESEÑA	
TRIMESTRE VI	Investigación Operativa	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de comprender y utilizar modelos de investigación de operaciones en la toma de decisión.
	Costos y Presupuesto	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de entender los roles de información, control y planeamiento que subyacen en la contabilidad, al estudiarla como un sistema que forma parte de la estructura de costos y presupuestos de una empresa; efectuar la introducción, interpretación y evaluación de la contabilidad financiera básica, haciendo énfasis en su interpretación y uso
	Procesos Industriales y Electrotecnia	En esta asignatura se introduce a los estudiantes en los conocimientos básicos sobre electricidad, resistencia de materiales, maquinarias y procesos Industriales, así como en la gestión del mantenimiento. Está orientada a proporcionar al estudiante los conocimientos para comunicarse en un lenguaje técnico con equipos multidisciplinarios en torno a los procesos productivos de la industria.
	Capstone Project Ciclo Profesional I	En la asignatura el estudiante será capaz de integrar en un proyecto aplicado elementos relacionados a las asignaturas profesionales de los Ámbitos Dirección y gestión de procesos productivos, evaluación de proyectos de inversión y transformación digital.
TRIMESTRE VII	Procesos de la Industria	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de: reconocer, estudiar y analizar diferentes procesos de la industria, aplicando conocimientos y herramientas de Ciencias Básicas (Matemática, Física y Química) y de Ciencias de la Ingeniería (Termodinámica) para la formulación y resolución de problemas de balances de masa y energía en los procesos, mediante el diseño de modelos productivos, y considerando principios de responsabilidad social y sostenibilidad.
	Ingeniería Económica	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de distinguir opciones de inversión en base a herramientas de matemáticas financieras, reconociendo sus ventajas y limitaciones. Analizar la rentabilidad de iniciativas de inversión mediante la construcción de flujos de caja consolidado y la aplicación de indicadores económico-financieros relacionados a la iniciativa de inversión.
	Minería de Datos	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de aplicar el razonamiento científico para generar modelos y verificar hipótesis aplicando técnicas de minería de datos.
	Inglés I	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de comunicarse efectiva y naturalmente, en forma oral y escrita, en ámbitos de la vida diaria, desde el contexto personal hasta los entornos más cercanos, refiriéndose al pasado reciente, usando una escritura, pronunciación y entonación adecuadas.
Capstone Project Ciclo Profesional II	En la asignatura el/la estudiante será capaz de integrar en un proyecto aplicado elementos relacionados a las asignaturas profesionales de los Ámbitos Dirección y gestión de procesos productivos, evaluación de proyectos de inversión y transformación digital.	
TRIMESTRE IX	Sistemas Productivos	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de comprender y utilizar herramientas de gestión de los sistemas de producción.
	Modelamiento y Diseño de Procesos	En esta la asignatura los estudiantes serán capaces de desarrollar habilidades de modelamiento, análisis y diseño de los procesos productivos y de servicios dentro de las organizaciones, evaluando oportunidades de mejoras y priorizando soluciones. Los alumnos podrán revisar los procesos organizacionales, para contribuir al mejor funcionamiento de la organización con una visión sistemática de la Gestión por Procesos.
	Práctica II	Esta asignatura permite relacionar al estudiante con el mundo laboral, aplicando los conocimientos y habilidades adquiridas durante su formación a situaciones reales del quehacer de la profesión.
	Inglés II	En esta asignatura el/la estudiante será capaz de comunicarse efectiva y naturalmente, en forma oral y escrita, en ámbitos de la vida diaria, desde el contexto personal hasta los entornos más cercanos, refiriéndose al pasado reciente, usando una escritura, pronunciación y entonación adecuadas.
	Capstone Project Ciclo Profesional II	Esta asignatura permite relacionar al estudiante con el mundo laboral, aplicando los conocimientos y habilidades adquiridas durante su formación a situaciones reales del quehacer de la profesión.

# Descripción de Asignaturas

Ámbito Dirección y Gestión de Procesos Productivos

Ámbito Evaluación de Proyectos de Inversión

Ámbito Transformación Digital

Ámbito Educación General e Inglés

Ámbito Experiencias Integradoras

Ámbito Ciencias Básicas y/o Transversales

		ASIGNATURA	RESEÑA
CUARTO AÑO	TRIMESTRE X	Planificación y Mejora de Procesos	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de: medir, evaluar, controlar y planificar los procesos dentro de las organizaciones, realizando el levantamiento y medición de estos, definiendo medidas de control estadístico de procesos, para analizar y elaborar la mejora continua. Además, podrán identificar y eliminar “desperdicios” en los procesos organizacionales, buscando maximizar la productividad, para contribuir al mejor funcionamiento de la empresa mediante una visión sistémica de la Gestión por Procesos.
		Portafolio de Proyectos	La asignatura se orienta a que los estudiantes planteen los conocimientos y habilidades adquiridas en su formación en el diseño de un proyecto en el que integre múltiples resultados de aprendizaje de los ámbitos de acción del perfil de egreso de la carrera.
		Evaluación de Proyectos	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de generar elementos necesarios para la toma de decisiones relacionadas a un proyecto de inversión, a través del proceso de preparación, formulación y evaluación de un proyecto privado y social que incluye el desarrollo de estudios de viabilidad de mercado, técnica, legal, organizacional y económica a nivel de prefactibilidad.
		Inglés III	Esta asignatura los estudiantes serán capaces de comunicarse efectiva y naturalmente, en forma oral y escrita, en ámbitos de la vida diaria, desde el contexto personal hasta los entornos más cercanos, refiriéndose al pasado reciente, usando una escritura, pronunciación y entonación adecuadas.
		Seminario de Ingeniería Industrial I	En la asignatura el/la estudiante será capaz de integrar en un proyecto aplicado elementos relacionados a las asignaturas profesionales de los Ámbitos Dirección y gestión de procesos productivos, evaluación de proyectos de inversión y transformación digital en relación a la licenciatura en ingeniería.
CUARTO AÑO	TRIMESTRE XI	Tópicos de Especialidad I	En esta asignatura se profundizarán temáticas contingentes y pertinentes al ámbito de desarrollo de la formación profesional de los estudiantes.
		Logística y Sistemas Productivos	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de comprender y evaluar el funcionamiento de las principales actividades logísticas que definen la cadena de producción a través de una mirada integradora, crítica, global y sistémica
		Proyecto de Título I	La asignatura permite que los estudiantes apliquen los conocimientos y habilidades adquiridas en su formación en un proyecto en el que integre múltiples resultados de aprendizaje de los ámbitos de acción del perfil de egreso de la carrera.
		Inglés IV	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de comunicarse efectiva y naturalmente, en forma oral y escrita, en ámbitos de la vida diaria, desde el contexto personal hasta los entornos más cercanos, refiriéndose al pasado reciente, usando una escritura, pronunciación y entonación adecuadas.
		Seminario de Ingeniería Industrial II	En la asignatura el/la estudiante será capaz de integrar en un proyecto aplicado elementos relacionados a las asignaturas profesionales de los Ámbitos Dirección y gestión de procesos productivos, evaluación de proyectos de inversión y transformación digital en relación a la licenciatura en ingeniería
CUARTO AÑO	TRIMESTRE XII	Tópicos de Especialidad II	En esta asignatura se profundizarán temáticas contingentes y pertinentes al ámbito de desarrollo de la formación profesional de los estudiantes.
		Tópicos de Especialidad III	En esta asignatura se profundizarán temáticas contingentes y pertinentes al ámbito de desarrollo de la formación profesional de los estudiantes.
		Proyecto de Título II	La asignatura permite que los estudiantes apliquen los conocimientos y habilidades adquiridas en su formación en un proyecto en el que integre múltiples resultados de aprendizaje de los ámbitos de acción del perfil de egreso de la carrera.
		Tópicos de Especialidad IV	En esta asignatura se profundizarán temáticas contingentes y pertinentes al ámbito de desarrollo de la formación profesional de los estudiantes.
		Seminario de Ingeniería Industrial III	En la asignatura el/la estudiante será capaz de integrar en un proyecto aplicado elementos relacionados a las asignaturas profesionales de los Ámbitos Dirección y gestión de procesos productivos, evaluación de proyectos de inversión y transformación digital en relación a la licenciatura en ingeniería