

Ingeniería Civil Industrial vespertina 100% online

AÑO I			AÑO II			AÑO III			AÑO IV			AÑO V		
TRIMESTRE I	TRIMESTRE II	TRIMESTRE III	TRIMESTRE I	TRIMESTRE II	TRIMESTRE III	TRIMESTRE I	TRIMESTRE II	TRIMESTRE III	TRIMESTRE I	TRIMESTRE II	TRIMESTRE III	TRIMESTRE I	TRIMESTRE II	TRIMESTRE III
Introducción a la Programación	Física General	Física Experimental	Mecánica	Cálculo Integral	Electricidad y Magnetismo	Sist. de Ecc. Diferenciales Lineales	Economía @	Costos y Presupuestos @	Ingeniería Económica @	Evaluación de Proyectos @	Estrategia y Sustentabilidad en la Cadena de Suministros @	Gestión Estratégica	Marketing @	Tópico 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	Química y Ambiente	Investigación de Operaciones	Gestión de la Cadena de Suministros	Redes y Sistemas Estocásticos en Ingeniería	Toma de Decisiones Bajo Incertidumbre	Simulación de sistemas	Analítica	Inteligencia de negocios	Finanzas Corporativas	Tópico de Especialidad III
Habilidades Comunicativas @	Base de Datos	Compliance & Accountability	Gestión de la Transformación Digital @	Responsabilidad Social @	Taller de Innovación y Emprendimiento III	Procesos Industriales @	Métodos Cuantitativos	Minería De datos	Economía Circular @	Toma de Decisiones en la Cadena de Suministros	Tópicos de Especialidad @	Portafolio de Proyectos	Proyecto de Título I @	Proyecto de Título II @
					Práctica I		Inglés II	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Práctica II			
Capstone Project Ciclo Inicial			Capstone Project Ciclo Intermedio			Capstone Project Ciclo Profesional			Capstone Project Ciencias De La Ingeniería			Seminario De Ingeniería Civil Industrial		

Ciencias Básicas y/o Transversales	Ámbito I: Sistemas Productivos y de Servicios	Ámbito II: Evaluación de Proyectos de Inversión	Ámbito III: Transformación Digital	Educación General e Inglés	Experiencias Integradoras
------------------------------------	---	---	------------------------------------	----------------------------	---------------------------

@: asignaturas online grabadas

Capstone Project: Proyecto integrador que busca poner en práctica las habilidades y competencias adquiridas en las asignaturas de carrera.

SEMINARIO DE INGENIERÍA es una actividad intertrimestral y tiene una duración de 3 semanas

Los intertrimestres corresponden a tres semanas sin actividades, excepto el intertrimestre IV donde se realiza la actividad de Licenciatura (Seminario)

CURSARÁS, EN PROMEDIO, UNA CANTIDAD SIMILAR DE ASIGNATURAS CADA AÑO, QUE EN EL PROGRAMA DE JORNADA DIURNA

Ingeniería Civil Industrial vespertina 100% online

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



Sello diferenciador en Inteligencia de Negocios. Vinculación directa con la academia de innovación y emprendimiento de la facultad.



Sólida formación en herramientas de análisis de datos para la toma de decisiones relacionadas a procesos productivos y de prestación de servicios en organizaciones públicas y privadas.



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.



Convenios de continuidad de estudios exclusivos para la obtención de postgrados en Business Administration y Analytics con Missouri State University y la Universidad Europea de Madrid.



90,2%, de empleabilidad al segundo año de egreso (www.mifuturo.cl, 2025).



Apoyo a la empleabilidad mediante el desarrollo de cursos obligatorios de práctica. En estas asignaturas el o la estudiante acompañado en sus procesos de empleabilidad con un profesor guía de práctica para la asignatura y para su desarrollo en la empresa. La participación en los cursos de práctica incluyen la realización de diferentes actividades de inserción laboral en las cuales el alumno participa de ciclos de Webinars de Industria y la Feria Laboral de la Facultad de Ingeniería, entre otras actividades.



Opción de Certificaciones de Microsoft Learn en Inteligencia Artificial e Internet de las cosas en cursos de Introducción a la Ingeniería.

Opción de Certificación en Marketing Digital con Google en asignatura de Marketing.



Al terminar tu carrera podrás optar por convalidar asignaturas de un Máster de Arizona State University (ASU), ya sea el **Master of Leadership and Management (MLM)** en modalidad virtual o el **Master of Global Management (MGM)** en modalidad presencial, en la Thunderbird School of Global Management at Arizona State University, **escuela #1 de Global Management en el mundo**. Si decides estudiar en ASU en modalidad presencial, podrás postular para trabajar legalmente en EE.UU. hasta por 3 años.



GRADO ACADÉMICO
BACHILLER (4 SEMESTRES)
LICENCIADO(A) EN CIENCIAS
DE LA INGENIERÍA

TÍTULO PROFESIONAL
INGENIERO(A) CIVIL
INDUSTRIAL

DURACIÓN
5 AÑOS
TRIMESTRAL

RÉGIMEN
VESPERTINO

SEDES
100% ONLINE

Descripción de Asignaturas

		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 profesoriales 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.
	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	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 profesoriales del primer año de la carrera, en un contexto de transformación digital

Descripción de Asignaturas

Ciencias básicas y/o Transversales

Ámbito I: Sistemas Productivos y de Servicios

Ámbito II: Evaluación de Proyectos de Inversión

Ámbito III: Transformación Digital

Educación General e Inglés

Experiencias Integradoras

		ASIGNATURA	RESEÑA
SEGUNDO AÑO	TRIMESTRE I	Mecánica	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de analizar situaciones problemáticas en el ámbito de la mecánica clásica y aplicar las leyes en la formulación newtoniana inicialmente a partir de concepciones básicas basadas en álgebra y luego con la introducción de elementos de cálculo considerar los conceptos de movimiento, fuerza, trabajo y energía, brindándole al estudiante herramientas para análisis y comprensión de fenómenos relacionados con el movimiento de partículas, sistemas de partículas.
		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 multidisciplinares 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
	TRIMESTRE II	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 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”.
	TRIMESTRE III	Electricidad y Magnetismo	Los/las estudiantes serán capaces de analizar fenómenos producidos por cargas distribuidas y/o corrientes eléctricas y sus interacciones tanto con el campo eléctrico como el campo magnético.
		Química y Ambiente	Esta asignatura contribuye al desarrollo de las ciencias básicas, permitiendo al estudiante examinar los principios básicos de la química y su interrelación natural con otras ciencias naturales.
		Taller de Innovación y Emprendimiento III	En esta asignatura los/las estudiantes serán capaces de planificar y desarrollar proyectos de innovación que exploten oportunidades contingentes a través de productos tecnológicos y modelos de negocios consistentes con el entorno económico y social en el que aspiran realizarse.
Práctica I		Esta asignatura busca poder acercar y vincular a los estudiantes, de manera temprana, con el mundo laboral.	
		Capstone Project Ciclo Intermedio	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de aplicar en un proyecto los conocimientos vistos en las asignaturas profesionales del Ambito II - Sistemas productivos y Servicios de Proyectosde Inversión y Ámbito III -Transformación Digital

Descripción de Asignaturas

Ciencias básicas y/o Transversales

Ámbito I: Sistemas Productivos y de Servicios

Ámbito II: Evaluación de Proyectos de Inversión

Ámbito III: Transformación Digital

Educación General e Inglés

Experiencias Integradoras

TERCER AÑO

TRIMESTRE I

ASIGNATURA	RESEÑA
Sist. de Ecc. Diferenciales Lineales	Esta asignatura permite introducir a los estudiantes en los conceptos necesarios para modelar problemas matemáticos con ecuaciones diferenciales.
Investigación de Operaciones	En esta asignatura los/las estudiantes serán capaces de comprender y utilizar modelos de investigación de operaciones en la toma de decisión.
Procesos Industriales	En esta asignatura los/las estudiantes aplicarán los conceptos de ciencias básicas y ciencias de la ingeniería para la formulación y resolución de problemas de balances de masa y energía en los procesos.
Inglés II	En esta asignatura los/las 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.

TRIMESTRE II

Economía	Los estudiantes serán capaces de aplicar herramientas teórico-prácticas de la economía, que permitan favorecer la oportuna y buena toma de decisiones
Gestión de la Cadena de Suministros	Los/las estudiantes serán capaces de comprender y utilizar herramientas de gestión para implementar sistemas logísticos de suministros y distribución de empresas de manufactura y/o de servicios
Métodos Cuantitativos	Los/las 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.
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.

TRIMESTRE III

Costos y Presupuestos	En esta asignatura los/las estudiantes serán capaces de entender los roles de información, control y planeamiento que subyacen en la
Redes y Sistemas Estocásticos en Ingeniería	Los/las estudiantes serán capaces de analizar los sistemas operacionales que presenten componentes probabilísticas o aleatorias, así como con presencia de elementos de incertidumbre, a través de metodologías de simulación y modelación para la resolución de problemas en ambientes complejos.
Minería de Datos	En esta asignatura los/las estudiantes serán capaces de aplicar el razonamiento científico para generar modelos y verificar hipótesis aplicando técnicas de minería de datos.
Inglés III	Esta asignatura los/las 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	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de aplicar en un proyecto los conocimientos vistos en las asignaturas profesionales del Ambito I - Sistemas productivos y Servicios de Proyectos de Inversión y Ámbito III -Transformación Digital

Descripción de Asignaturas

Ciencias básicas y/o Transversales

Ámbito I: Sistemas Productivos y de Servicios

Ámbito II: Evaluación de Proyectos de Inversión

Ámbito III: Transformación Digital

Educación General e Inglés

Experiencias Integradoras

CUARTO AÑO

TRIMESTRE I

ASIGNATURA	RESEÑA
Ingeniería Económica	En esta asignatura los/las 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.
Toma de Decisiones Bajo Incertidumbre	En esta asignatura los/las estudiantes profundizarán los conceptos vistos en redes y sistemas estocásticos en ingeniería, aplicando modelos de investigación de operaciones que consideran incertidumbre en la toma de decisión.
Economía Circula	Los/las estudiantes serán capaces de analizar el cambio de paradigma en la sociedad, profundizando en casos prácticos que permitan comprender la aplicación de la economía circular en estrategias empresariales.
Inglés IV	En esta asignatura los/las 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

TRIMESTRE II

Evaluación de Proyectos	En esta asignatura los/las 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.
Simulación de sistemas	Los/las estudiantes conocerán los elementos principales de un modelo de simulación que les permita generar una correcta toma de decisiones.
Toma de Decisiones en la Cadena de Suministros	Los/las estudiantes comprenderán y evaluarán el funcionamiento de las principales actividades logísticas que definen la cadena de suministros a través de una mirada integradora, crítica, global y sistémica

TRIMESTRE III

Estrategia y Sustentabilidad en la Cadena de Suministros	En esta asignatura los/las estudiantes tendrán una visión actualizada de los desafíos actuales de sustentabilidad en relación a los procesos logísticos de sus cadenas de suministro, evaluando el impacto de las herramientas sobre la gestión de las cadenas de abastecimiento y los procesos logísticos.
Analítica	Los/las estudiantes serán capaces de aplicar técnicas analíticas a conjuntos de datos de gran tamaño (Big Data) como parte de la solución de problemas de sistemas productivos y de servicios.
Tópicos de Especialidad	En esta asignatura se profundizarán temáticas contingentes y pertinentes al ámbito de desarrollo de la formación profesional de los estudiantes.
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.
Seminario en Ingeniería Industrial	En esta asignatura los estudiantes serán capaces de aplicar en un proyecto los conocimientos vistos en las asignaturas profesionales del Ambito I - Sistemas productivos y Servicios de Proyectos de Inversión y Ámbito III -Transformación Digital en relación al Seminario de Ingeniería Civil Industrial y a la obtención de la Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería.

Descripción de Asignaturas

Ciencias básicas y/o Transversales

Ámbito I: Sistemas Productivos y de Servicios

Ámbito II: Evaluación de Proyectos de Inversión

Ámbito III: Transformación Digital

Educación General e Inglés

Experiencias Integradoras

		ASIGNATURA	RESEÑA
QUINTO AÑO	TRIMESTRE I	Gestión Estratégica	En esta asignatura los/las estudiantes serán capaces de diagnosticar y proponer el diseño del proceso formal de planificación estratégica de una organización, utilizando los principales modelos que se aplican en el mundo de los negocios al momento de diseñar e implantar una estrategia, así como en la gestión estratégica de empresas y negocios en las etapas de planificación, organización, dirección y control.
		Inteligencia de Negocios	Los/las estudiantes conocerán los principios de la inteligencia de negocios para el tratamiento de datos mediante un procesamiento analítico en línea.
		Portafolio de Proyectos	La asignatura se orienta a que los/las 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.
	TRIMESTRE II	Marketing	En esta asignatura los/las estudiantes conocerán los principales conceptos en torno al marketing a través del desarrollo de un plan de marketing que involucre las diferentes herramientas del marketing tradicional y digital.
		Finanzas Corporativas	Los/las estudiantes serán capaces de manejar conceptos avanzados de mercados financieros y medición del riesgos, analizar, diseñar y evaluar las principales políticas financieras a largo plazo de una empresa, y se familiarizarán con el mercado de capitales nacional e internacional.
		Proyecto de Título I	La asignatura permite que los/las 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.
	TRIMESTRE III	Tópico de Especialidad II	En esta asignatura se profundizarán temáticas contingentes y pertinentes al ámbito de desarrollo de la formación profesional de los estudiantes.
		Tópico 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/las 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.
		Seminario en Ingeniería Civil Industrial	En la asignatura el/la estudiante será capaz de integrar en un proyecto aplicado los elementos relacionados a las asignaturas profesionales del Ámbito I - Sistemas Productivos, Ámbito II - Evaluación de Proyectos de Inversión y Ámbito III Transformación Digital.