INGENIERÍA INDUSTRIAL

D.U.Nº 1859/2011

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

DURACIÓN DE LA CARRERA

REQUISITOS DEL GRADO

GRADO ACADÉMICO

REQUISITOS DEL TÍTULO

TITULO PROFESIONAL

CURSOS QUE FORMAN PARTE DE LA CARRERA

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

DESCRIPCIÓN *de la carrera*

El Ingeniero Industrial de la Universidad Andrés Bello, es un actor relevante en la construcción de su sociedad, capaz de comunicarse efectivamente en lengua castellana, con una sólida formación de especialización profesional y de gestión empresarial, aportando desde esa construcción al desarrollo de la disciplina y de su profesión, lo cual se sustenta en el desarrollo de las siguientes competencias:

- Dirigir y gestionar procesos productivos y de servicios, orientado a la creación de valor en la organización con especial atención en la calidad, aplicando su dominio en herramientas de simulación, heurísticas para la solución de problemas, construcción de modelos de optimización, imprimiendo siempre en su accionar un sello de responsabilidad social y de respeto por el medio ambiente.
- Formular y evaluar proyectos de inversión, gestionar unidades productivas y de servicios, utilizando para ello el dominio de conceptos económico-financieros, con una actitud orientada a la búsqueda de soluciones y productos innovadores que generen ventajas competitivas para su organización, cautelando el impacto de sus decisiones en el entorno.
- Liderar, diseñar y reestructurar unidades productivas de acuerdo a los lineamientos estratégicos de la organización, siendo hábil para tomar decisiones y gestionar equipos multidisciplinarios en ambientes dinámicos, conduciéndose bajo principios éticos y promoviendo el desarrollo integral de las personas.
- Construir programas y modelar funcionalmente sistemas de baja complejidad dominando los conceptos fundamentales de la programación y modelamiento de software, apreciando la importancia que tienen las Tecnologías de la Información en el mundo globalizado.
- Comprender y comunicarse de forma clara y autónoma en idioma inglés.

En síntesis, se espera que el egresado de la carrera de Ingeniería Industrial de la Universidad Andrés Bello, posea las competencias necesarias para dirigir y controlar unidades productivas de bienes o servicios que se orienten a la búsqueda permanente del cumplimiento de sus objetivos estratégicos y la mejora en la calidad de sus procesos, aplicando para ello, su habilidad para liderar grupos interdisciplinarios de personas y sus conocimientos teórico-prácticos en el ámbito de las ciencias básicas, económicas y de ingeniería. Todos estos aspectos complementados con un alto compromiso ético, un espíritu creativo en búsqueda continua de la innovación, con un sello de responsabilidad social y respeto por el medioambiente.

El ingeniero Industrial de la Universidad Andrés Bello es un profesional que posee la capacidad de analizar, evaluar y optimizar la gestión de organizaciones. Su ámbito de trabajo es muy amplio y tiene como campo profesional empresas productoras de bienes y servicios de las más diversas áreas de la actividad económica: Industria Manufacturera, Servicios Básicos, Telecomunicaciones, Transporte, Sectores Minero, Agrícola, Forestal, Financiero y Económico, Servicios de Salud, Servicios Públicos, Universidades e Institutos, Poder Ejecutivo, Legislativo y Judicial, entre otros.

DURACIÓN *de la carrera*

La carrera de Ingeniería Industrial, tiene una duración de cuatro (4) años en un régimen semestral diurno y vespertino de ocho semestres académicos.

REQUISITOS *del grado*

Para obtener el Grado de Licenciado en Ingeniería, se requiere haber aprobado todas las actividades curriculares hasta 8vo. Semestre.

GRADO *académico*

Licenciado en Ingeniería

REQUISITOS *del título*

Para obtener el título de Ingeniero Industrial, se requerirá haber aprobado un todas las asignaturas del Plan de Estudios y aprobar las Prácticas Temprana y Profesional.

TÍTULO *profesional*

Ingeniero Industrial

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

CURSOS *que forman parte de la carrera*

FMM012. INTRODUCCIÓN A LAS MATEMÁTICAS
Requisitos: Ingreso / Co-requisitos: --
Teórico, Ayudantía
Créditos: 8
Semestre: 1º
En este curso se introduce el lenguaje y los elementos básicos que permiten tener un punto de partida común para los cursos posteriores. En particular se estudian los racionales y su operatoria, potencias y raíces, exponenciales y logaritmos, polinomios y factorizaciones, funciones lineales y cuadráticas, ecuaciones e inecuaciones.

IIN1201. INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL
Requisitos: Ingreso / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 4
Semestre: 1º
Identificar diferentes aspectos de una organización, reconociendo la relevancia y el rol que cumple en éstas, el ingeniero civil industrial, distinguiendo y apreciando sus actitudes profesionales, sus habilidades para enfrentar los problemas y su capacidad de generación de soluciones.

FMF024. FÍSICA GENERAL
Requisitos: Ingreso / Co-requisitos: --
Teórico, Teórico-Práctico
Créditos: 6
Semestre: 1º
Curso introductorio de física en cuál se sientan las bases de esta ciencia así como sus estructuras conceptuales básicas. Se realiza un barrido sobre diferentes tópicos para que el estudiante valore la capacidad de modelar la naturaleza mediante modelos físicos.

FIC1601. METODOLOGÍAS DEL APRENDIZAJE Y ESTUDIO
Requisitos: Ingreso / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 3
Semestre: 1º
Aplicar las técnicas que permitan organizar y optimizar el tiempo de estudio, interpretar y reproducir una lectura rápida y profunda, elaborar esquemas, resúmenes, fichas de lectura y otras herramientas auxiliares del proceso de aprendizaje. Entender que las técnicas de estudio son un conjunto de acciones y estrategias que deben de realizarse para comprender, memorizar conceptos y contenidos. Comprender que estudiar y aprender objetivamente significa situarse frente a los contenidos para interpretarlos, asimilarlos, retenerlos y aplicarlos en forma correcta. Conocer las técnicas pedagógicas que permiten reflexionar y abordar los problemas que se presenten durante el proceso de estudio y aprendizaje

FMM112. CÁLCULO DIFERENCIAL
Requisitos: FMM012 / Co-requisitos: --
Teórico, Ayudantía
Créditos: 8
Semestre: 2º
Este curso se divide en dos partes. En la primera parte se introducen conceptos algebraicos fundamentales, en particular, lógica y conjuntos, números naturales, trigonometría y números complejos. En la segunda parte se trata el cálculo diferencial, más concretamente: funciones, límite, continuidad, derivada, optimización de funciones, modelado y resolución de problemas en contextos reales.

FIC1604. COMUNICACIÓN EFECTIVA
Requisitos: Ingreso / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 3
Semestre: 2º
Comprender y tomar conciencia de sí mismo y de los demás a través del lenguaje intra e interpersonal. Expresar, interpretar y evaluar mensajes tanto en forma oral como escrita e icónica, en lengua castellana. Representar situaciones de comunicación verbal y comunicación no verbal, mediante dramatizaciones, sobre dos procesos de comunicación: intra e interpersonal. Analizar situaciones de comunicación verbal y no verbal. Reconocer barreras de una comunicación eficaz. Distinguir las formas de escuchar a los demás (directiva, enjuiciadora, indagadora, minimizadora, empática, activa). Interpretar situaciones de comunicación en la organización. Redactar documentos escritos con sentido, utilizando ortografía y sintaxis adecuada. Presentar exposiciones orales atendiendo la organización

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

y desarrollo de la información, utilizando recursos tecnológicos. Interpretar y evaluar información proveniente de diversas fuentes (escritas, icónicas, digitales, sonoras, etc.).

FMF025. INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA
Requisitos: FMF024 / Co-requisitos: --
Teórico, Teórico-Práctico
Créditos: 6
Semestre: 2º
En este curso se introducen los conceptos fundamentales de la física newtoniana, de manera de apreciar el valor predictivo que estas tienen en la vida cotidiana. Se utilizarán las leyes de Newton para diferenciar el comportamiento mecánico de sistemas simples.

FIC1602. ÉTICA, SOCIEDAD Y TRABAJO
Requisitos: Ingreso / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 3
Semestre: 2º
Responder ética y responsablemente a las demandas de la actividad profesional. Comprender y ejemplificar el concepto de "ética profesional", en tanto cuanto está vinculada con la calidad moral del trabajo, e implica entrega vocacional, responsabilidad, honestidad intelectual y práctica (relativa al compromiso de lo que se sabe y de lo que se hace). Analizar en profundidad las bases de la ética social, con el fin de aplicarla a la toma de decisiones, en situaciones de interés social, con un elevado nivel de responsabilidad. Distinguir entre ser profesional y ser profesionista, creando un decálogo de ética profesional.

IND1401. MODELAMIENTO Y PROGRAMACION DE SISTEMAS
Requisitos: Ingreso / Co-requisitos: --
Teórico, Laboratorio
Créditos: 6
Semestre: 2º
Plantear y diseñar algoritmos para la solución de problemas. Programar software básico utilizando instrucciones en un lenguaje especificado. Modelar funcionalmente sistemas de software en lenguaje de modelamiento unificado distinguiendo sus casos de uso.

FMM214. CÁLCULO INTEGRAL y PROBABILIDADES
Requisitos: FMM112 / Co-requisitos: --
Teórico, Ayudantía
Créditos: 8
Semestre: 3º
Este curso consta de dos partes. En su primera parte se estudia el cálculo integral, en particular la integral de Riemann, primitivas, técnicas usuales de integración, aplicación al cálculo de áreas, longitud de curvas, volúmenes y áreas de revolución. En la segunda parte se trata estadística descriptiva, elementos básicos de probabilidades e inferencia estadística.

IND1205. FUNDAMENTOS DE PROCESOS INDUSTRIALES
Requisitos: FMF024 / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 4
Semestre: 3º
Reconocer las transformaciones energéticas identificando la relevancia de la energía dentro de los procesos productivos y sus interacciones con el medio ambiente, formulando problemas de diseño de equipamiento básico y el cálculo de eficiencias y rendimiento térmicos de los procesos.

FMF144. ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
Requisitos: FMF024 / Co-requisitos: --
Teórico, Teórico-Práctico
Créditos: 6
Semestre: 3º
Curso orientado al desarrollo de las bases conceptuales de los fenómenos electromagnéticos y su aplicación a la teoría de circuitos. En este curso el estudiante deberá resolver problemas asociados a la electricidad y magnetismo y deberá generar estrategias para integrar diferentes áreas de la física y la matemática.

FIC1603. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Requisitos: ---- / Co-requisitos: ----
Teórico-Práctico
Créditos: 3

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

Semestre: 3º
Este curso tiene por objetivo nivelar las competencias de entrada de los estudiantes en el uso de herramientas informáticas. El alumno al final de este curso será capaz de manejar planillas de cálculo a nivel avanzado, administrar en forma básica bases de datos relacionales, utilizar aplicaciones de planificación de proyectos y de modelamiento de procesos. Lo anterior evidenciando una actitud de valoración positiva en el uso de este tipo de herramientas como sistemas de apoyo a la gestión.

IND1610. PRÁCTICA TEMPRANA
Requisitos: todas las asignaturas de I año / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 15
La práctica temprana tiene una duración mínima de 180 horas cronológicas y puede ser realizada toda vez que el estudiante haya permanecido al menos un año en el plan de estudios de la carrera (dos semestres).

FMM312. SISTEMAS Y ECUACIONES DIFERENCIALES LINEALES
Requisitos: FMM214 / Co-requisitos: --
Teórico, Ayudantía
Créditos: 8
Semestre: 4º
En este curso se ven los elementos principales del álgebra lineal y de las ecuaciones diferenciales ordinarias. En particular de álgebra lineal se estudian el lenguaje y la operatoria de vectores, matrices y determinantes, sistemas de ecuaciones, espacios vectoriales, transformaciones lineales, valores y vectores propios, diagonalización. Sobre ecuaciones diferenciales se estudian ecuaciones clásicas de primer orden y sistemas de ecuaciones diferenciales.

IND1101. ECONOMÍA
Requisitos: FMM214 / Co-requisitos: --
Teórico
Créditos: 4
Semestre: 4º
Proporcionar una visión amplia del campo de estudio de la ciencia económica, y de su instrumental teórico, para efectuar un análisis riguroso de los principales aspectos que plantea la actividad económica. Proporcionar herramientas teórico-prácticas que permitan al estudiante anticipar los efectos de hechos y políticas económicas; disponiendo así de mejores elementos de juicio para la toma de decisiones.

FMF086. FÍSICA EXPERIMENTAL
Requisitos: FMF144 / Co-requisitos: --
Laboratorio
Créditos: 4
Semestre: 4º
En este curso el alumno establece un modelo teórico para un problema físico experimental sencillo, a continuación, contrasta este modelo en un nuevo experimento a fin de probar su validez en un escenario más general, ya sea para validarlo o refutarlo.

IND2209. INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
Requisitos: FMM214 / Co-requisitos: --
Teórico, Ayudantía
Créditos: 6
Semestre: 4º
Utilizar los fundamentos de la formulación, análisis y resolución de problemas de optimización en diversas áreas de la ingeniería, haciendo uso de herramientas de programación matemática bajo condiciones de certidumbre.

ING119. INGLÉS I
Requisitos: Ingreso / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 6
Semestre: 4º
Desarrollo de las habilidades lingüísticas del estudiante, mediante la enseñanza y refuerzo de la comprensión y producción oral y escrita del inglés, enfatizando algunos aspectos gramaticales, léxicos y funcionales, a un nivel básico.

IND2102. COSTOS Y PRESUPUESTOS
Requisitos: FMM214 / Co-requisitos: --
Teórico
Créditos: 4
Semestre: 5º

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

Facilitar a los estudiantes el aprendizaje y adecuada formación en el uso de la Contabilidad como herramienta de gestión. Al final del curso el estudiante será capaz de reconocer las tendencias actuales en contabilidad y presentar los conceptos y técnicas básicas de la disciplina contable; 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 la empresa; efectuar la introducción, interpretación y evaluación de la contabilidad financiera básica, haciendo énfasis sobre su interpretación y uso.

IND2211. GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN
Requisitos: IND2209 / Co-requisitos: --
Teórico, Ayudantía
Créditos: 6
Semestre: 5º
Utilizar herramientas de identificación y análisis orientado a planificar, ejecutar y controlar subsistemas de operaciones dentro la empresa, ya sea de manufactura o de servicios.

QUI070. QUÍMICA Y AMBIENTE
Requisitos: --- / Co-requisitos: ---
Teórico, Ayudantía
Créditos: 6
Semestre: 5º
Este curso presenta una introducción a elementos conceptuales básicos de la química que permiten abordar la comprensión del impacto global que sobre la sociedad y el medioambiente tienen los procesos químicos naturales y antrópicos, así como a la formación de criterios éticos y competencias en el futuro ingeniero orientadas al cuidado del ecosistema y fuerte responsabilidad social, en el contexto de la normativa legal vigente. Los contenidos incluyen principios básicos sobre gases, soluciones acuosas, equilibrios, fuentes de energía y materiales, en relación a problemáticas medioambientales y con fuerte impacto sobre la conservación del ecosistema.

IIN2403. PROCESOS DE MANUFACTURA
Requisitos: IND1205 / Co-requisitos: --
Teórico
Créditos: 4
Semestre: 5º
Esta asignatura introduce al alumno en conocimientos básicos sobre operaciones, máquinas, equipos y resistencia de materiales. Está orientada a proporcionar al estudiante en Ingeniería Industrial conocimientos en los procesos de transformación de materiales, insumos y materias primas para la conformación de productos de interés industrial. Los procesos productivos requieren la aplicación de diferentes tecnologías y procesos de fabricación que constituyen lo que se denomina línea de producción.

ING129. INGLÉS II
Requisitos: ING119 / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 6
Semestre: 5º
Desarrollo de las habilidades lingüísticas del estudiante, mediante la enseñanza y refuerzo de la comprensión y producción oral y escrita, enfatizando algunos aspectos gramaticales, léxicos y funcionales del inglés, a un segundo nivel pre intermedio.

IND2103. INGENIERÍA ECONÓMICA
Requisitos: IND2102 / Co-requisitos: --
Teórico, Ayudantía
Créditos: 6
Semestre: 6º
Conocer los principales métodos utilizados en la toma de decisiones económicas, principalmente relativas a inversiones, reconociendo sus ventajas y limitaciones. Plantear y resolver problemas que abordan situaciones más complejas, considerando el efecto de los impuestos, financiamiento externo y restricciones de varios tipos. Incorporar el concepto de riesgo en la toma de decisiones.

IND2213. PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
Requisitos: IND2211 / Co-requisitos: --
Teórico, Ayudantía
Créditos: 6
Semestre: 6º
Utilizar y aplicar conocimientos y criterios estratégicos, tácticos y operacionales que permiten diagnosticar y mejorar procesos, facilitando el control de las operaciones en la empresa.

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

IND2216. GESTIÓN DE LA CALIDAD
Requisitos: IND2209 / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 6
Semestre: 6º
Utilizar el modelo de gestión que aporta el control de la calidad para el manejo de riesgos, así como para supervisar y medir el desempeño de la empresa a partir de estándares de calidad establecidos.

IND2301. GESTIÓN ORGANIZACIONAL
Requisitos: IND2209 / Co-requisitos: --
Teórico
Créditos: 4
Semestre: 6º
Dominar las principales estrategias para gestionar personas al interior de la organización, técnicas de motivación, ciclo de recursos humanos, definición de perfiles, gestión de compensaciones. Apreciando en las personas la principal fuente de creación valor para la empresa y las consecuencias éticas y legales de su gestión.

ING239. INGLÉS III
Requisitos: ING129 / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 6
Semestre: 6º
Desarrollo de las habilidades lingüísticas, a nivel intermedio bajo, del estudiante mediante la enseñanza y refuerzo de la comprensión y producción oral y escrita, enfatizando algunos aspectos gramaticales, léxicos y funcionales del inglés usados en el área de las ingenierías.

IND2611. PRÁCTICA PROFESIONAL
Requisitos: tercer año y IND1610 / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 30
La práctica profesional tiene una duración mínima de 360 horas cronológicas y puede ser realizada cuando el estudiante haya cursado y aprobado todas las asignaturas hasta el tercer año de la carrera (seis semestres), incluida la práctica temprana.

IND2104.FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
Requisitos: IND2103 / Co-requisitos: --
Teórico, Laboratorio
Créditos: 6
Semestre: 7º
Proporcionar al estudiante una visión de los aspectos teóricos y prácticos que son relevantes en la preparación y evaluación de proyectos. A través del desarrollo de un proyecto específico, elaborar estudios de mercado, técnico, legal, de costos, de financiamiento y una evaluación del proyecto. Investigar y seleccionar distintas fuentes de información, apreciando la pertinencia, calidad y las limitaciones de las mismas. Visualizar el proyecto como un conjunto de estudios que, a través de una retroalimentación permanente, conduzca a un resultado factible desde las perspectivas técnica y económica. Nociones de evaluación social de proyectos.

IIN2605. PROYECTO DE TÍTULO I
Requisitos: IND2213 y 2103 y ING239 / Co-requisitos: --
Taller
Créditos: 6
Semestre: 7º
El proyecto a desarrollar debe ser una solución a un problema real mediante el uso de técnicas y herramientas adquiridas a lo largo de la carrera. El estudiante debe investigar acerca de las diferentes arquitecturas, metodologías, tecnologías y estrategias que se pueden aplicar para lograr una adecuada solución al problema planteado. Para ello, se deben diseñar soluciones de integración de componentes y metodologías para resolver el problema, mostrando habilidades en exposición y presentación de proyectos.

IIN2607. FORMACIÓN PROFESIONAL COMPLEMENTARIA I
Requisitos: --- / Co-requisitos: ---
Teórico-Práctico
Créditos: 3
Semestre: 7º

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

Curso orientado a profundizar y/o desarrollar intereses propios del estudiante, en particular, al desarrollo de competencias que le permitan vincularse con el medio laboral de una mejor manera (manejo de tecnologías específicas, leyes, medio ambiente, entre otras).

INN2403. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL

Requisitos: IND1401 / Co-requisitos: ---
Teórico-Práctico
Créditos: 4
Semestre: 7º
Conocer metodologías de modelamiento de sistemas usando nomenclaturas standrad como UML, reconocer conceptos básicos de bases de datos. Conocer y aplicar distintos modelos y metodologías de integración de las tecnologías de información (TI) a la gestión y administración de una organización. Participar activamente en la planificación, dirección, evaluación y control de las TI y los SI. Evaluar el impacto de las TI y los SI en una organización. Conocer diferentes tipos de sistemas de información empresarial: ERP, CRM, Administración del conocimiento, MRP y manejar algunos de ellos a nivel usuario básico.

ING249. INGLÉS IV

Requisitos: ING239 / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 6
Semestre: 7º
Desarrollo de las habilidades lingüísticas, a nivel intermedio, del estudiante mediante la enseñanza y refuerzo de la comprensión y producción oral y escrita, enfatizando algunos aspectos gramaticales, léxicos y funcionales del inglés usados en el área de las ingenierías.

IND2105. MARKETING

Requisitos: IND1101 / Co-requisitos: --
Teórico
Créditos: 4
Semestre: 8º
Estudiar la fijación de los precios, promoción y distribución de los productos, bienes y servicios para crear intercambios que satisfagan los objetivos organizacionales. Analizar los consumidores, la competencia, y la permanente búsqueda de oportunidades que permita adecuar la perspectiva del marketing para satisfacer oportunidades de mercado y al mismo tiempo, aplicar los conceptos y herramientas de marketing como estrategia central y funcional para la organización. Examinar la teoría y las técnicas empleadas en el desarrollo de la estrategia de marketing junto con las herramientas disponibles para ejecutar e implementar estrategias.

IIN2606. PROYECTO DE TÍTULO II

Requisitos: IIN2605 / Co-requisitos: --
Taller
Créditos: 6
Semestre: 8º
Continuación del trabajo desarrollado por el estudiante en la asignatura de Proyecto de Título I. Al finalizar el curso, el estudiante debe haber desarrollado completamente su proyecto integrador de conocimientos y cumplido con las metas estipuladas.

IIN2608. FORMACIÓN PROFESIONAL COMPLEMENTARIA II

Requisitos: --- / Co-requisitos: ---
Teórico-Práctico
Créditos: 3
Semestre: 8º
Curso orientado a profundizar y/o desarrollar intereses propios del estudiante, en particular, al desarrollo de competencias que le permitan vincularse con el medio laboral de una mejor manera (manejo de tecnologías específicas, leyes, medio ambiente, entre otras).

IND2215. TÓPICOS DE ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Requisitos: IND2213 / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 4
Semestre: 8º
Profundización de temáticas específicas de actualidad inherentes al desarrollo profesional del estudiante de Ingeniería Industrial, con énfasis en aplicación y desarrollos industriales

IND2302. GESTIÓN ESTRATÉGICA

Requisitos: IND2301 / Co-requisitos: --

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

Teórico
Créditos: 4
Semestre: 8º
Conocer y aplicar las principales técnicas de gestión estratégica, tanto en su formulación como en el control, identificando las fuerzas competitivas del entorno y el grado de alineamiento estratégico de la organización, logrando apreciar la importancia del enfoque estratégico y la influencia de los stakeholders en la creación de valor.

IND2214. GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGIÁ

Requisitos: IND1205 / Co-requisitos: --
Teórico
Créditos: 4
Semestre: 8º
Analizar, a partir de la gestión ambiental y de energía, los principales aspectos e impactos ambientales generados por la producción y el consumo de bienes, respetando las normativas legales y considerando las formas y manejo de los recursos energéticos.

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad