INGENIERÍA EN LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

(D.U.Nº 1862/2011)

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 en Logística y Transporte 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:

- 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.

- Diseñar, implementar y gestionar actividades relacionadas con las áreas de Aprovisionamiento, Almacenaje y Distribución de productos y servicios, tanto en empresas públicas como privadas, con un enfoque de Mejoramiento Continuo de los procesos, utilizando para ello metodologías, sistemas y tecnologías de información actuales, atendiendo los efectos sobre el medioambiente.

- Evaluar proyectos de infraestructura vial y aplicar la Gestión del Transporte en su planificación y operación, evaluando propuestas que mejoren su desempeño, con un enfoque en el mejor aprovechamiento de los recursos y mejora en la calidad de vida de los usuarios.

- Comprender, comunicarse de forma clara y autónoma en idioma inglés.

En síntesis, este ingeniero es un profesional inserto en las comunicaciones globales, capacitado para desempeñarse en todo tipo de empresa que requiera planificar, operar y gestionar, con una visión integradora, las funciones propias de la cadena de suministros, desde la gestión de compras hasta la distribución de sus productos. Además, diseña estrategias de Gestión de Transporte y evalúa proyectos de infraestructura urbana, mirando la rentabilidad privada y los beneficios sociales. Todos estos aspectos complementados con un alto compromiso ético y respeto por el medioambiente. Con estas competencias es capaz de gestionar, administrar y responder a los requerimientos del escenario productivo y social donde se desempeña, demostrando sólidos conocimientos, habilidades y aptitudes propios de un profesional especialista, con una fuerte orientación a la gestión empresarial.

La gran variedad de rubros industriales existentes en nuestro país, genera una gama de posibilidades laborales para el Ingeniero de Logística y Transporte. Por su parte, sectores como el minero, forestal, pesca, alimenticio y del retail, entre otros, requieren de profesionales capacitados para enfrentar los enormes desafíos logísticos que presentan, transformando a este ingeniero en un profesional de gran valor para el país. Así mismo, dada su formación, este ingeniero puede desempeñarse exitosamente en instituciones financieras y comerciales y empresas de consultoría y asesorías..

DURACIÓN *de la carrera*

La carrera de Ingeniería en Logística y Transporte, 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 en Logística y Transporte, se requerirá haber aprobado la totalidad de asignaturas y las Práctica Temprana y Profesional.

TÍTULO *profesional*

Ingeniero en Logística y Transporte

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*

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.

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

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.

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.

LOG1201. LOGÍSTICA Y CADENA DE ABASTECIMIENTO:
Requisitos: INGRESO / Co-requisitos: --
Teórico
Créditos: 4
Semestre: 1º
Comprender conceptos asociados a la logística y la administración de la cadena de abastecimiento. Diseñar estrategias y sistemas de transporte y distribución. Planificar, implementar y controlar sistemas de inventario.

LOG1202. INDUSTRIA Y MEDIOAMBIENTE:
Requisitos: LOG1201 / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 4
Semestre: 2º
Comprometer una actitud de valorización y respeto por el medio social, tanto en relación con las personas como el medio ambiente. Resolver problemas asociados a la logística inversa.

LOG1203. GESTIÓN DE COMPRAS Y PROVEEDORES:
Requisitos: LOG1201 / 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, Ayudantía
Créditos: 6
Semestre: 3º
Aplicar técnicas de selección de proveedores (precio, nivel de servicio y calidad). Diseñar estrategias de aprovisionamiento.

LOG2201. GESTIÓN DE ALMACENES:
Requisitos: LOG1203 / Co-requisitos: --
Teórico, Ayudantía
Créditos: 6
Semestre: 5º
Conocer tipos de producto y unidades de almacenaje (características, requerimientos, procedimientos y tecnologías asociadas). Conocer diferentes tipos de centros de operación logística (distintos centros de distribución, centros de transferencia, Cross-Docking, etc.). Conocer procesos y procedimientos en un centro de distribución (centro de almacenamiento).

LOG2202. GESTIÓN DE OPERACIONES:
Requisitos: LOG2201 / Co-requisitos: --
Teórico, Ayudantía
Créditos: 6
Semestre: 6º
Utilizar y Aplicar los conocimientos y herramientas de identificación, análisis para planificar, ejecutar y controlar las operaciones de una empresa.

LOG2203. SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA:
Requisitos: LOG2202 / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 4
Semestre: 7º
Dominar técnicas para el diseño de flota vehicular (nº de vehículos requeridos, capacidades, características operacionales, etc.). Aplicar técnicas de modelación continua para estimación de costos, tamaño de flota, etc. Plantear y Resolver el Problema de Vehículos de Reparto; modelación y heurísticas (PRM, PVV, PCC, etc.). Resolver problemas de transporte y distribución aplicando técnicas de programación de heurísticas y teoría de grafos y flujo en redes.

LOG2204. CALIDAD Y GESTIÓN LOGÍSTICA:
Requisitos: LOG2203 / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 4
Semestre: 8º
Aplicar sistemas informáticos para la planificación y control de la distribución de productos de la empresa (sistemas TMS, ERP, SIG, GPS, software de ruteo vehicular). Utilizar con propiedad sistemas informáticos para el manejo de inventario (por ejemplo; WMS; ERP, entre otros). Comprender concepto de administración de estándares de la calidad (Normas ISO). Comprender los distintos modelos de mejora continua (Just in time; TQM y otros). Diseñar plan de mejoramiento aplicado a procesos de logística y transporte, utilizando algunos de los modelos de mejora continua.

LOG2205. TÓPICOS DE ESPECIALIDAD LOGÍSTICA:
Requisitos: LOG1201 / Co-requisitos: --
Teórico-Práctico
Créditos: 4
Semestre: 8º
Profundización de temáticas específicas de actualidad inherentes al desarrollo profesional del estudiante de Ingeniería en Logística y Transporte, con énfasis en aplicación y desarrollos industriales.

LOG1301. INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE TRANSPORTE:
Requisitos: --- / Co-requisitos: ---
Teórico
Créditos: 4
Semestre: 2º
Comprender los aspectos generales del "Sistema de Transporte". Comprender el "Modelo de 4 Etapas", sus variables claves y aplicación. Conocer los diferentes modos de transporte (taxi, taxi colectivo, bicicleta, motos, buses, etc.), sus características y factores de equivalencia. Comprender conceptos de capacidad vial, flujo de saturación, grado de saturación y teoría de pelotones.

LOG1302. TECNOLOGÍAS DE MEDIOS DE TRANSPORTE:
Requisitos: LOG1301 / 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-Práctico
Créditos: 4
Semestre: 3º
Comprender el funcionamiento y la operación de los distintos modos de transporte de pasajeros. Conocer las diferentes tecnologías utilizadas por los distintos modos de transporte de pasajeros.

LOG1303. DISEÑO VIAL:
Requisitos: LOG1301 / Co-requisitos: ---
Teórico-Práctico
Créditos: 4
Semestre: 4º
Conocer y aplicar herramientas tecnológicas de diseño vial. Aplicar normativas de diseño urbano (REDEVU), diseño de intersecciones (Norma UOCT y definición de esquemas operativos) y manuales de tránsito vigentes.

LOG2301. GESTIÓN VIAL I:
Requisitos: LOG1303 / Co-requisitos: ---
Teórico
Créditos: 4
Semestre: 5º
Diseñar la operación de intersecciones aisladas e intersecciones y redes semaforizadas. Definir Periodización y perfiles de flujo horarios (análisis de la demanda vehicular y aplicar software de cálculo de períodos, PERQT). Seleccionar y configurar redes semaforizadas (cálculo de programaciones óptimas) utilizando software de simulación de tráfico (TRANSYT, SIDRA, AIMSUN NG, entre otros).

LOG2302. GESTIÓN VIAL II:
Requisitos: LOG2301 / Co-requisitos: ---
Teórico-Práctico
Créditos: 4
Semestre: 6º
Evaluar y proponer diferentes políticas de mitigación en la operación de intersecciones y redes semaforizadas. Aplicar herramientas de simulación para redes semaforizadas, intersecciones aisladas y rotondas. Aplicar herramientas de control y simulación de tráfico.

LOG2303. INGENIERÍA DE TRANSPORTE:
Requisitos: LOG2302 / Co-requisitos: ---
Teórico
Créditos: 4
Semestre: 7º
Apoyar en la evaluación de proyectos viales estratégicos en zonas urbanas. Aplicar técnicas de resolución de rutas mínimas. Identificar y analizar aspectos socioeconómicos, demográficos y uso de suelos del área en estudio. Comprender la utilidad y la conveniencia del uso de los diferentes modelos de simulación/optimización del sistema de transporte (TRANSYT, SATURN, VIVALDI y ESTRAUS por ejemplo).

LOG2304. MODELOS DE TRANSPORTE:
Requisitos: LOG2303 / Co-requisitos: ---
Teórico-Práctico
Créditos: 6
Semestre: 8º
Comprender los "Modelos de Generación y Atracción de Viajes", sus variables explicativas y forma funcional (regresión lineal múltiple). Comprender los modelos de "Distribución de Viajes y Partición Modal", sus variables explicativas y forma funcional (modelos LOGIT y modelo gravitacional). Comprender los modelos de "Asignación de Viajes" de transporte privado (primer y segundo principio de Wardrop, costo generalizado, asignación determinística y estocástica), y conocimientos básicos de "Asignación de Viajes" de transporte público. Comprender los resultados que se obtienen de los diferentes modelos de simulación/optimización del sistema de transporte para la evaluación social/privada de diferentes alternativas viales (planes viales).

LOG2305. TÓPICOS DE ESPECIALIDAD TRANSPORTE:
Requisitos: --- / Co-requisitos: ---
Teórico-Práctico
Créditos: 4
Semestre: 8º
Profundización de temáticas específicas de actualidad inherentes al desarrollo profesional del estudiante de Ingeniería en Logística y Transporte, con énfasis en aplicación y desarrollos industriales.

ING119. INGLÉS I:

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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

FMM312. SISTEMAS Y ECUACIONES DIFERENCIALES LINEALES:
Requisitos: FMM214 / 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, 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.

FMF024. FÍSICA GENERAL:
Requisitos: Ingreso / Co-requisitos: ---
Teórico, Teórico-Práctico
Créditos: 6
Semestre: 1º
Curso introductorio de física en el 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.

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.

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.

FMF086. FÍSICA EXPERIMENTAL:
Requisitos: FMF144 / Co-requisitos: ---
Laboratorio
Créditos: 4
Semestre: 5º
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.

QUI070. QUÍMICA Y AMBIENTE:
Requisitos: Ingreso / 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.

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

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

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.

FIC1604. COMUNICACIÓN EFECTIVA:
Requisitos: Ingreso / Co-requisitos: ---
Teórico-Práctico
Créditos: 3
Semestre: 1º
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 y desarrollo de la información, utilizando recursos tecnológicos. Interpretar y evaluar información proveniente de diversas fuentes (escritas, icónicas, digitales, sonoras, etc.).

FIC1603. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN:
Requisitos: Ingreso / Co-requisitos: ---
Teórico-Práctico
Créditos: 3
Semestre: 2º
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.

FIC1602. ÉTICA, SOCIEDAD Y TRABAJO:
Requisitos: Ingreso / Co-requisitos: ---
Teórico-Práctico
Créditos: 3
Semestre: 3º
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.

LOG2607. FORMACIÓN PROFESIONAL COMPLEMENTARIA I:
Requisitos: --- / Co-requisitos: ---
Teórico-Práctico
Créditos: 3
Semestre: 6º
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 mejora manera (manejo de tecnologías específicas, leyes, medio ambiente, entre otras).

LOG2608. FORMACIÓN PROFESIONAL COMPLEMENTARIA II:
Requisitos: --- / Co-requisitos: ---
Teórico-Práctico
Créditos: 3
Semestre: 7º
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 mejora manera (manejo de tecnologías específicas, leyes, medio ambiente, entre otras).

LOG2605. PROYECTO DE TÍTULO I:
Requisitos: LOG2303 y LOG2203 / Co-requisitos: ---
Taller
Créditos: 6
Semestre: 7º

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

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.

LOG2606. PROYECTO DE TÍTULO II:

Requisitos: LOG2605 / 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.

LOG1610. PRÁCTICA TEMPRANA

Requisitos: I año cursado / 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).

LOG2611. PRÁCTICA PROFESIONAL

Requisitos: III año cursado y LOG1610 / 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.

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