INGENIERÍA EN GESTIóN INFORMATICA

D.U.Nº 608/2003
D.U.Nº 734/2004
D.U.Nº 808/2004
D.U.Nº 1729/2011

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 Gestión Informática de la Universidad Andrés Bello es un profesional con sólidas bases prácticas y conceptuales en las áreas de gestión e informática. Estas condiciones le facilitan la comprensión e integración de ambas materias. Está capacitado para analizar problemas de información, evaluar el mercado de soluciones informáticas, diseñar estrategias de soluciones, instalar y poner en marcha sistemas y procedimientos, definir y ejecutar planes de desarrollo informático y participar como eje natural entre el área de informática y de gestión.

DURACIÓN *de la carrera*

La carrera de Ingeniería en Gestión Informática tiene una duración de cuatro (4) años en un régimen semestral, diurno y vespertino, ocho semestres académicos de 15 semanas cada uno en el que no se incluyen los exámenes.

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 Gestión Informática, se requerirá la aprobación de todas las asignaturas del Plan de Estudios, incluido el Proyecto de Título, aprobar la Práctica Profesional, haber egresado, haber aprobado el Examen de Título y cumplir con los procedimientos reglamentarios de Titulación.

TÍTULO *profesional*

Ingeniero en Gestión Informática

CURSOS *que forman parte de la carrera*

FMM010. Álgebra I.
Requisitos: - / Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Otoño / Semestre Primavera
Nivel 1º SEMESTRE
Conceptos de lógica y conjuntos. Contenidos : estructuras algebraicas, funciones, geometría analítica, trigonometría, números naturales, reales y complejos.

FMM030. Cálculo I.
Requisitos: - / Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Otoño / Semestre Primavera
Nivel 1º SEMESTRE
Concepto de función, límite y continuidad de una función, diferenciación de funciones y aplicaciones.

IET001. Elementos de Computación
Requisitos: - / Co-requisitos: - / Créditos: 8
Teórico y Laboratorio
Semestre Otoño
Nivel 1º SEMESTRE
Descripción de la informática y de sus recursos. Introducción a la programación con Orientación a objetos usando lenguaje JAVA.

FMM130. Cálculo II.
Requisitos: FMM030/ Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Otoño – Primavera
Nivel 2º SEMESTRE

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

Concepto de integración y aplicaciones; aproximación de funciones por series; diferenciación de funciones de varias variable; problemas de optimización y multiplicadores de Lagrange.

IET090. Introducción a la Administración
Requisitos: - / Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 2º SEMESTRE
Principios, métodos y técnicas que permiten diseñar y operar una organización para que interactúe en sus mercados de manera que genere valor a sus participantes

IET020. Metodología de Programación
Requisitos: IET001 / Co-requisitos: - / Créditos: 8
Teórico y Laboratorio
Semestre Otoño
Nivel 2º SEMESTRE
Desarrollo de programas utilizando metodología con de orientación a objetos en ambientes JAVA. Aprendizaje y uso de nuevas metodologías para el desarrollo de aplicaciones computacionales. Contenido se enfoca sobre la preparación de la Certificación SL-110 de SUN Microsystems, será dictado por docentes Certificados en el área y su contenido esta bajo la Certificación Oficial de SUN Microsystems en tecnologías JAVA (Sun Certified Java Associate)

IET100. Electivo de Formación Profesional I
Requisitos: - / Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Otoño / Semestre Primavera
Nivel 2º SEMESTRE
Asignatura de actualización de contenidos en las líneas profesionales de la carrera.

FMM110. Álgebra Lineal.
Requisitos: FMM010/ Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Otoño / Semestre Primavera
Nivel 3º SEMESTRE
Conceptos de matrices, sistemas de ecuaciones, espacios vectoriales, transformaciones lineales, valores y vectores propios.

IET180. Contabilidad
Requisitos: IET090 ó FMM010 / Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 3º SEMESTRE
Técnica utilizada para producir sistemática y estructuradamente, información cuantitativa expresada en unidades monetarias de las transacciones que realiza una entidad económica y de ciertos elementos identificables y cuantificables que la afectan, con objeto de facilitar a los diversos interesados el tomar decisiones en relación con dicha entidad económica.

IET030. Organización de Computadores
Requisitos: IET020 / Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 3º SEMESTRE
Desarrollo de temas y materias relacionados con la estructura de los computadores, sus partes, funcionalidad y su articulación para lograr su normal funcionamiento. Microprocesadores y programación de lenguaje de maquinas,

IET121. Estructuras de Datos
Requisitos: : IET020 / Co-requisitos: - / Créditos: 8
Teórico y Laboratorio
Semestre Otoño
Nivel 3º SEMESTRE
Manejo de las estructuras de datos fundamentales y sus algoritmos asociados. Criterios de selección y diseño de estructuras de datos. Algoritmos asociados a un funcionamiento eficiente.

IET101. Electivo de Formación Profesional II
Requisitos: IET100/ Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico

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

Semestre Otoño / Semestre Primavera
Nivel 3º SEMESTRE
Asignatura de actualización de contenidos en las líneas profesionales de la carrera.

IEG281. Costos y Presupuestos
Requisitos: IET180/ Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 4º SEMESTRE
Información de carácter contable, cuantitativa y proyectada, referida a un plan estratégico para ayudar en la adopción de decisiones entre alternativas de acción sobre las cuales hay información incompleta.

IEG270. Microeconomía
Requisitos: IET180: / Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 4º SEMESTRE
Determinación de los precios relativos de los bienes y factores que se forman en el mercado: problemas relativos a las unidades primarias de decisión, utilizando el esquema de análisis basado en la oferta y la demanda y donde se supone que tanto consumidores, como productores buscan obtener la máxima satisfacción.

IEG122. Base de Datos
Requisitos: IET121 / Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 4º SEMESTRE
Conocimiento de los modelos de diseño de datos y de las herramientas existentes en el mercado para administración de base de datos.

IET110. Sistemas Operativos
Requisitos: IET030 / Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 4º SEMESTRE
Políticas de administración de recursos y de procesos de los sistemas operativos. Diferencias existentes entre los distintos sistemas operativos.

IET102. Electivo de Formación Profesional III
Requisitos: IET101 / Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 5º SEMESTRE
Asignatura de actualización de contenidos en las líneas profesionales de la carrera.

FMS175. Probabilidades y Estadística
Requisitos: FMM130/ Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Otoño / Semestre Primavera
Nivel 5º SEMESTRE
Conceptos de Estadística descriptiva; probabilidades; variables aleatorias; distribuciones discretas y continuas; estimación por intervalos de confianza y docimasia de hipótesis.

IET091. Administración de Recursos Humanos
Requisitos: IET090 / Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 5º SEMESTRE
Conceptos del rol del recurso humano en una organización. Métodos de evaluación, selección y capacitación continua.

IEG230. Introducción a las Redes
Requisitos: IET110/ Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 5º SEMESTRE

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

Ámbito teórico y técnico de los medios de comunicaciones, los principios de transmisión de datos y manejo de conceptos básicos de las telecomunicaciones y redes, desde el punto de vista informático.

IEG210. Sistemas de Información
Requisitos: IEG122 / Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 5º SEMESTRE
Conceptos de sistemas: importancia de los sistemas de información en la organización, etapas de desarrollo de sistemas, haciendo énfasis en los fases de análisis y diseño.

IET103. Electivo de Formación Profesional IV
Requisitos: IET102/ Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 5º SEMESTRE
Asignatura de actualización de contenidos en las líneas profesionales de la carrera.

IET140. Investigación Operativa
Requisitos: FMS175 / Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 6º SEMESTRE
Herramientas fundamentales típicas de programación lineal y no lineal para modelar problemas reales, resolverlos y analizar su (s) solución (es).

IEG271. Macroeconomía
Requisitos: IEG270/ Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 6º SEMESTRE
Comportamiento global del sistema económico reflejado en un número reducido de variables; operaciones de la economía en su conjunto en lugar de su diversidad interna.

IET190. Desarrollo Organizacional
Requisitos: IET091 / Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 6º SEMESTRE
Resolución de problemas complejos, mediante la producción de cambios en organizaciones, a través de estudios y modificaciones en los procesos en la tecnoestructura, con énfasis en la búsqueda de satisfacción de las relaciones humanas en la empresa y/u organizaciones. Plantea una estratégica educativa planeada, ligada a las exigencias que la organización desea satisfacer.

IET221. Ingeniería de Software
Requisitos: IEG210/ Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 6º SEMESTRE
Herramientas metodológicas y técnicas de desarrollo de software, junto con las últimas tendencias en la tecnología informática que se aplican en el desarrollo y en el aseguramiento de la calidad de productos de software para las organizaciones.

IET104. Electivo de Formación Profesional V
Requisitos: IET103/ Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Otoño
Asignatura de actualización de contenidos en las líneas profesionales de la carrera.

IET300. Preparación y Evaluación de Proyectos
Requisitos: IET140, IET181 / Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 7º SEMESTRE

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

Conjunto de metodologías que permiten organizar formalmente la generación de una idea de proyecto y la identificación de ella. Incluye etapas de preparación y de indicadores para su evaluación.

IET181. Finanzas
Requisitos: IET180 / Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 7º SEMESTRE
Disciplina que facilita la toma de decisiones para la óptima asignación de los recursos financieros en el tiempo y en espacio, ante una realidad de recursos escasos, objetivos infinitos e incertidumbre futura.

IEG192. Administración de la Producción
Requisitos: IET190/ Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 7º SEMESTRE
Temas asociados al proceso de la producción, los métodos de planificación, de control, de gestión eficiente, de insumos, etc.

IEG191. Planificación Estratégica
Requisitos: IEG271/ Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 7º SEMESTRE
Conjunto de métodos que permiten organizar el desarrollo de una empresa o proyecto a través de herramientas estratégicas.

IET105. Electivo de Formación Profesional VI
Requisitos: IET104 / Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 7º SEMESTRE
Asignatura de actualización de contenidos en las líneas profesionales de la carrera.

IEG300. Proyecto de Título
Requisitos: IET300, IET221 / Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 8º SEMESTRE
Desarrollo de un proyecto de TI.

IET193. Mercados
Requisitos: IEG270 / Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 8º SEMESTRE
Proceso de planear y ejecutar en base a la sensibilidad de los clientes, con un enfoque de rentabilidad a largo plazo e integrado funcionalmente, la fijación de los precios, promoción y distribución de los productos, bienes y servicios para crear intercambios que satisfagan los objetivos organizacionales.

IET310. Auditoria Computacional
Requisitos: IEG210 / Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 8º SEMESTRE
Aspectos que aseguran el éxito y la supervivencia de las organizaciones, en lo relativo a la administración, seguridad y control efectivo de la información y de la Tecnología de Información y Comunicaciones relacionada.

IET106. Electivo de Formación Profesional VII
Requisitos: IET105 / Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 8º SEMESTRE
Asignatura de actualización de contenidos en las líneas profesionales 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