

Obligatorias para todas las Facultades y Abierta a Oferta Institucional

DERECHO - CIENCIAS JURÍDICAS

Oferta Programa ✖ Institucional ✖

FILOSOFÍA DEL DERECHO

HISTORIA DE LAS IDEAS POLÍTICAS **CJ 06 001**

Nivel: **Pregrado** Créditos: 2

Brinda al estudiante el conocimiento de diversos pensamientos destacados en la historia de la evolución del Estado que proporcionaron corrientes de pensamiento. A su vez se ubica al estudiante en un contexto, económico, geográfico, social y cultural que le brinde herramientas para el ejercicio de la ciudadanía.

Los temas generales de la asignatura son: Aspectos generales, el pensamiento político antiguo en Grecia y Roma, Platón y Aristóteles, de la polis al imperio, el helenismo, roma y los comienzos del cristianismo, el cristianismo, el nacimiento de la edad moderna, el absolutismo, el liberalismo, el socialismo del siglo XX, ideas políticas en el siglo XX.

TEORÍA DEL DERECHO

INTRODUCCIÓN AL DERECHO **CJ 08 001**

Nivel: **Pregrado** Créditos: 3

A través de esta asignatura el estudiante debe entender la ciencia que eligió, lo cual logramos dándole un conocimiento teórico y practico de los ejes de formación fundamentales de la carrera de Derecho, tales como sistemas filosóficos, la justicia y la ciencia o conocimiento de la legislación.

Los temas generales de la asignatura son: Aspectos generales, El derecho y la moral, el derecho y otras ciencias, las fuentes del derecho, clasificación del derecho, interpretación e integración del derecho.

SOCIOLOGÍA JURÍDICA

SOCIOLOGÍA JURÍDICA **CJ 09 001**

Nivel: **Pregrado** Créditos: 2

Asignatura técnica que pertenece al curso de formación socio humanística y pretende brindar al estudiante un conocimiento global de la sociedad y su desenvolvimiento a través de la humanidad. Por medio de esta el alumno aprende que el derecho se basa en la convivencia humana razón por la cual debe conocer el medio social y cultural en el que vive e interactúa para más tarde ejercer su rol profesional en dicha sociedad

Los temas generales de la asignatura son: la sociología como ciencia, perspectiva sociológica, la cultura, estratificación social y global, instituciones sociales-, desviación, delito y control-, comunidades y ciudades, la población, cambio social, las instituciones sociales.

DERECHO PRIVADO

COMERCIAL GENERAL Y FINANCIERO **CJ 02 005**

Nivel: **Pregrado** Créditos: 3

El estudiante conocerá las formas de circulación de los bienes y productos, el surgimiento del empresario y de su actividad mercantil, además conocerá el desarrollo histórico y las nuevas modalidades de comercio, así mismo las instituciones públicas o privadas que regulan o ejecutan esas actividades y las normas jurídicas que regulan en el país la actividad mercantil

Los temas generales de la asignatura son: Evolución histórica del derecho comercial, Historia del derecho comercial en Colombia, Fuentes formales y materiales del derecho comercial, El comerciante, Actos, operaciones y empresas mercantiles, El registro mercantil, Contabilidad mercantil, Cámaras de Comercio, Competencia desleal, Fundamentos de derecho financiero y Noción general sobre procesos concursales.

DERECHO PÚBLICO

CONSTITUCIONAL COLOMBIANO I **CJ 01 002**

Nivel: **Pregrado** Créditos: 3

Con fundamento en la historia constitucional del país, se pretende ilustrar a los estudiantes sobre la evolución de las instituciones colombianas, los derechos y deberes de los ciudadanos, los mecanismos de participación y los estados de excepción con el fin de que ellos posean el conocimiento de la realidad político-jurídica del país.

Los temas generales de la asignatura son: Evolución histórica del derecho constitucional Colombiano, la constitución de 1991: dogma, origen y características, los derechos, los deberes y los mecanismos de protección de los derechos, la población: nacionales y extranjeros, la participación democrática, los estados de excepción.

ECONOMÍA - CIENCIAS ECONÓMICAS

Oferta Programa ✖ Institucional ✖

HISTORIA ECONÓMICA

HISTORIA ECONÓMICA DE COLOMBIA **CE 03 002**

Nivel: **Pregrado** Créditos: 2

Este curso busca dar a conocer y analizar los principales acontecimientos socio-económicos de nuestro país, desde la época precolombina hasta nuestros días, resaltando aquellos hechos que originaron y consolidaron la Economía Colombiana, a través de los sucesivos períodos históricos de nuestra nacionalidad que le dan razón de ser al sistema económico y al nivel de desarrollo de nuestros días, con proyección de futuro dentro del contexto latinoamericano. Dada la importancia de los principales acontecimientos socio-económicos desde la época precolombina hasta nuestros días y que consolidaron la Economía Colombiana, la historia Económica de Colombia se constituye en uno de los pilares fundamentales en la formación del Economista.

HISTORIA ECONÓMICA

DOCTRINAS ECONÓMICAS **CE 03 003**

Nivel: **Pregrado** Créditos: 2

El curso busca que los estudiantes tengan una visión general del pensamiento económico y las propuestas para solucionar los problemas económicos, planteados por las principales escuelas económicas. Para el estudiante de economía es de gran valor, conocer el pensamiento económico de los más importantes economistas, por cuanto las concepciones y teorías por ellos planteadas son la base de las decisiones de los diferentes agentes económicos a nivel doméstico, ó en un mundo sin fronteras.

CONTABILIDAD

CONTABILIDAD GENERAL **CE 06 001**

Nivel: **Pregrado** Créditos: 2

Es un curso en el cual se explican los fundamentos básicos de la contabilidad, de acuerdo con los principios generalmente aceptados en Colombia para registrar, en las diferentes cuentas, las operaciones comerciales realizadas por cualquier tipo de empresa, que permiten elaborar y comprender los elementos de los estados financieros básicos, partiendo del Balance Inicial hasta el Estado de Resultados y el Balance General.

TEORÍA ECONÓMICA

FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA **CE 01 002**

Nivel: **Pregrado** Créditos: 4

Curso teórico que ofrece al alumno una serie de instrumentos básicos para conocer el alcance, campo de acción y marco teórico general de la ciencia económica, su terminología y las bases relacionadas con la identificación de los Sistemas Económicos, su estructura y su funcionamiento, así como el análisis de los principales agentes que conforman un sistema, haciendo énfasis en la profundización de los conceptos relacionados con los aspectos micro y macroeconómicos de carácter general. Todo estudiante ligado a las disciplinas económicas debe poseer al inicio de los estudiantes, nociones y herramientas teóricas que le faciliten las bases para entender relaciones causa-efecto de las variables, medición y análisis de los problemas y comportamientos de los fenómenos económicos.

PSICOLOGÍA - ELECTIVAS EN EL CAMPO ESPECÍFICO

oferta Programa ✖ Institucional ✖

PROCESOS PSICOLOGICOS BASICOS

INTELIGENCIA EMOCIONAL **PS 03 008**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 2

Con esta electiva se pretende brindar herramientas al estudiante para el desarrollo de habilidades en el manejo concreto e inteligente de sus emociones, en función de la asertiva comunicación, el bienestar común y propio, y el sano desenvolvimiento de su proyecto de vida personal, académica y profesional. Más allá del estudio de la inteligencia reducida a la racionalidad se abordan los principales estudios neuropsicológicos sobre la inteligencia en su intrínseca naturaleza emotiva, dentro del marco de las llamadas inteligencias múltiples.

PROCESOS PSICOLOGICOS BASICOS

APRENDE A APRENDER **PS 03 009**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 2

Este curso está diseñado para ser tomado al inicio del proceso de formación

profesional, considerando la necesidad de proporcionar herramientas que le permitan ingresar al exigente ritmo de aprendizaje implicado en la formación universitaria. Tiene como objetivo básico contribuir a un proceso de aprendizaje académico más eficaz, contribuyendo de esta manera a una mejor potenciación de los recursos cognitivos, brindando un espacio de reflexión sobre sus vivencias universitarias, su proyecto de profesionalización, y su proyecto de vida. El programa se desarrollo mediante sesiones teóricas y prácticas.

HISTORIA Y EPISTEMOLOGÍA DE LA PSICOLOGÍA

FILOSOFÍA DE LA MENTE Y CIENCIAS COGNITIVAS **PS 01 006**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 2

La discusión mente-cerebro no pertenece a un único saber, sino que constituye actualmente un ejercicio interdisciplinario entre las llamadas ciencias cognitivas: neurociencias, psicología cognitiva, lingüística, inteligencia artificial, filosofía de la ciencia y filosofía de la mente. En esta electiva se abordan, desde esta última perspectiva, problemas tales como: a) ¿existe la mente?, b) ¿cuál es su relación con el cerebro? (monismo o dualismo) y c) ¿qué es la intencionalidad, el libre albedrío, la conciencia, el lenguaje, el inconsciente, el yo...?

HISTORIA Y EPISTEMOLOGÍA DE LA PSICOLOGÍA

TÉCNICAS DE LA ARGUMENTACIÓN **PS 01 007**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 2

Saber argumentar es una habilidad no sólo propia de políticos y juristas sino, en general, de todo investigador y profesional. Las ciencias contemporáneas, además de demostrar y buscar pruebas empíricas para validar sus conocimientos, pretenden argumentar su saber de muy diversas maneras. Esta electiva ofrece entonces al estudiante: a) la posibilidad de ampliar su comprensión sobre lo que significa argumentar y b) Manejar adecuadamente técnicas concretas para mejorarla, tanto en su vida cotidiana como en su ejercicio académico y profesional.

BASES PSICOBIOLOGICAS DEL COMPORTAMIENTO

PSICOLOGIA COMPARADA **PS 02 003**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 2

La asignatura hace énfasis en el estudio comparado en humanos y diferentes especies de animales de procesos como el aprendizaje, atención, memoria, motivación y cognición. Dado que las investigaciones en humanos tienen bases en la Teoría de la Evolución, es necesario conocer los fundamentos del comportamiento animal, desde una perspectiva tanto ontogenética como evolutiva. Por esto, se estudiarán los factores internos y externos que influyen en su expresión, la comunicación, la ecología, el comportamiento social y la selección sexual. En las prácticas de laboratorio se tratarán aspectos éticos del manejo de animales, haciendo énfasis en el bienestar animal.

EVALUACION Y DIAGNOSTICO EN PSICOLOGIA

MEDICION Y EVALUACION **PS 04 001**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 3

Asignatura de fundamentación teórico-práctica que le permite al estudiante desarrollar la capacidad para, con criterio ético comprender y aplicar modelos teóricos y conceptos básicos de la Teoría Clásica de los Test (TCT), Teoría de la Generalizabilidad (TG) y Teoría de Respuesta al Ítem (TRI), en relación con el diseño, aplicación, evaluación de resultados e interpretación de instrumentos para medir y evaluar procesos psicológicos, conocimientos, actitudes y competencias.

METODOS Y TECNICAS DE INVESTIGACION EN PSICOLOGIA

FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN **PS 10 001**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 3

Asignatura de fundamentación teórico-práctica que le permite al estudiante de psicología desarrollar la comprensión de los supuestos epistemológicos y metodológicos de los diferentes enfoques de construcción de conocimiento en Psicología. Así como comprender y aplicar los conceptos de problema, pregunta, objetivos, variables e hipótesis de una propuesta de investigación, para lo cual debe familiarizarse con la búsqueda, selección y organización sistemática de información científica que le permita elaborar textos académicos teniendo en cuenta las normas de presentación APA.

MÉTODOS Y TECNICAS DE INVESTIGACION EN PSICOLOGIA

MÉTODOS CUANTITATIVOS EN PSICOLOGÍA **PS 10 002**

Nivel: **Pregrado** Créditos: 3

Asignatura de fundamentación teórico-práctica que le permite al estudiante de psicología identificar y comprender los tipos de investigación descriptiva,

correlacional, expostfacto, cuasiexperimental, experimental de caso único y de grupos; las características de los procedimientos probabilísticos y no probabilísticos para la selección de la muestra y las técnicas de recolección de información en investigación, teniendo en cuenta los principios éticos y la normatividad nacional e internacional para la investigación con animales y con seres humanos.

PROCESOS PSICOLÓGICOS BÁSICOS

SENSACIÓN Y PERCEPCIÓN **PS 03 002**

Pregrado Profesional Créditos: 3

Curso teórico-práctico orientado a que el estudiante conceptualice el estudio de la senso percepción humana a partir de los canales sensoriales. Se caracteriza por la revisión de los procesos de percepción, las teorías y metodologías para estudiar la neurofisiología y los fenómenos perceptuales. Además, se analiza la influencia ambiental, la experiencia, el desarrollo ontogenético, y patologías sobre la efectividad de los sistemas sensoriales. El estudiante también desarrollará Prácticas de Formación en Investigación (PFI), para generar actitudes investigativas y fomentar habilidades procedimentales.

INGENIERÍA CIVIL - CIENCIAS TECNOLÓGICAS

Oferta Programa ✖ Institucional ✖

TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL **CT 01 001**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 3

El propósito de esta asignatura es dar a conocer la institución a la cual ingresa el estudiante, su proyecto educativo y el sistema académico administrativo que aplica. En segunda instancia reconocer las aplicaciones generales de la ingeniería civil, su marco normativo y las diferentes áreas que la integran, haciendo un recorrido por ellas, realizando visitas a diferentes proyectos y empresas del sector. Los principales componentes son: Misión y Visión de la Universidad Católica de Colombia. El proyecto de ingeniería civil. Aplicaciones de la Ingeniería civil, en sus diferentes áreas: Estructuras, Geotecnia, Hidráulica, Sanitaria, Vías, Transporte, Administración y Gestión.

DIBUJO

EXPRESIÓN GRÁFICA **CT 05 001**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 3

El Ingeniero es un profesional que debe diseñar e interpretar datos, dibujos, esquemas y planos para poder ejecutar sus proyectos. La Expresión Gráfica le permite aprender a manejar Normas Técnicas, entender y ejecutar construcciones geométricas propias del diseño de planos, así como analizar, representar y manejar volúmenes o espacios propios de su profesión. Esta asignatura se toma en los primeros semestres ya que le permite al estudiante conocer el lenguaje gráfico de la ingeniería en todas las áreas del conocimiento, que se consolida en proyectos de consultoría o diseño, construcción o interventoría.

TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

EL AGUA Y EL INGENIO HUMANO EN LA HISTORIA **CT 01 018**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 2

Quien tome el curso tendrá la capacidad de comprender el desarrollo histórico de la ingeniería civil y analizar similitudes. Contextualiza a los futuros profesionales en el entorno histórico del desarrollo del pensamiento y herramientas que han permitido llevar a la humanidad a su actual grado de desarrollo, especialmente en cuanto a infraestructura. Los principales componentes son: La Prehistoria y la técnica. Las primeras civilizaciones, Grecia y Roma. Edad Media y Renacimiento. Ingeniería Civil de la Revolución Industrial. Ingeniería en Latinoamérica.

TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE

FUNDAMENTOS DE ECOLOGÍA **CT 04 003**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 2

Ofrece al estudiante de ingeniería civil el conocimiento que le permita entender el entorno que rodea a cualquier obra o proyecto que desarrolle a lo largo de su ejercicio profesional. La ecología es la ciencia mediante la cual se estudian los organismos y como es su interacción con el medio ambiente. La ecología para ingeniería reúne varias disciplinas para poder comprender las interrelaciones que en los ecosistemas tiene la construcción y puesta en

marcha de las diferentes obras civiles. Los principales componentes son: Ecología. Autoecología, poblaciones y comunidades. Ciclos. Ecosistemas acuáticos y terrestres. Legislación ambiental. Desarrollo sostenible y riqueza biótica en Colombia.

INGENIERÍA DE SISTEMAS - CIENCIAS TECNOLÓGICAS

Oferta Programa ✖ Institucional ✖

INFORMÁTICA

ALGORITMOS **CT 10 011**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 3

Curso fundamental de las ciencias de la computación que introduce al estudiante en el análisis y diseño de algoritmos con el propósito de resolver eficientemente un problema. Los temas se desarrollan desde una perspectiva formal con el fin de analizar teórica y empíricamente la cantidad de recursos computacionales que demanda el algoritmo, las estrategias para diseñarlos y el estudio de los algoritmos clásicos de búsqueda y ordenamiento.

INFORMÁTICA

PROGRAMACIÓN I **CT 10 015**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 3

Curso que contribuye a la formación y desarrollo de habilidades en la utilización del modelo orientado a objetos para el diseño y construcción de aplicativos computacionales a través de un lenguaje de programación. La asignatura enfatiza en el análisis y la programación orientada a objetos, las funciones de herencia, polimorfismo, encapsulamiento, instanciación de clases genéricas, sobrecarga de métodos, persistencia, diseño de software reutilizable y estructuras dinámicas particularmente vectores y matrices.

INFORMÁTICA

TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS **CT 10 024**

Nivel: **Pregrado** Créditos: 4

Curso que desarrolla capacidades en los estudiantes para el acercamiento a la Teoría General de Sistemas, así como para el aprendizaje y comprensión de su relación con el universo y la Ingeniería. En el curso se trabajan temas como introducción a la Teoría General de Sistemas, origen, esencia, características, postulados y bases epistemológicas, enfoque sistémico, cibernética, organizaciones como sistemas, sistemas de control y la metodología para aplicar la Teoría General de Sistemas al análisis y diseño de sistema.

INGENIERIA INDUSTRIAL - CIENCIAS TECNOLÓGICAS

Oferta Programa ✖ Institucional ✖

INGENIERÍA DE MÉTODOS

SEGURIDAD INDUSTRIAL **CT 15 001**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 3

Capacitar al estudiante en el análisis de las condiciones de trabajo, que lo habiliten para evaluar los factores de riesgo que se presentan en los procesos de una organización, y para plantear programas de salud y seguridad ocupacional que aseguren y protejan al ser humano y al entorno en el que él se desarrolla. Se debe llegar a identificar y conocer los programas de Salud Ocupacional y los panoramas generales de factores de riesgo basado en las normas técnicas de la serie NTC – OHSAS 18000 y demás reglamentaciones legales existentes. Principales Componentes: Conceptos generales de la Seguridad industrial y la Salud Ocupacional. Marco legal. Seguridad Industrial. Sistema de Gestión en Seguridad industrial y Salud Ocupacional. Panorama e inventario de factores de riesgo. Costo de los accidentes. Programa de salud ocupacional e Higiene Industrial.

ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

DESARROLLO EMPRESARIAL **CT 18 002**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 3

Fomentar el pensamiento y la habilidad emprendedora que se traduce en la capacidad de crear y poner en marcha de nuevas actividades empresariales y de negocios. Principales Componentes: Cultura de la empresarialidad. Tipos de negocio. Estructura de negocio. Características de los emprendedores, motivaciones de los emprendedores, responsabilidad de los emprendedores.

INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES CIENCIAS TECNOLÓGICAS

Oferta Programa ✖ Institucional ✖

TECNOLOGÍA EN ELÉCTRICA Y ELECTRONICA

CIRCUITOS DIGITALES I Y LABORATORIO**CT 06 018**

Nivel : **Pregrado Profesional** Créditos : 3

La asignatura tiene por objeto enseñar los conceptos básicos y las variables de la electrónica digital. Para el efecto, se inicia con un repaso de los sistemas numéricos convencionales, para luego introducir el algebra de Boole y los teoremas de DeMorgan, relacionados con el sistema binario.

Se pasa luego a la aplicación de los mapas de Karnaugh al diseño de circuitos digitales, terminando con el diseño de circuitos lógicos combinatorios, a partir de chips de mediana escala de integración, tales como decodificadores, codificadores, de-multiplexores, multiplexores, comparadores y sumadores.

TECNOLOGÍA EN ELÉCTRICA Y ELECTRONICA

CIRCUITOS I Y LABORATORIO**CT 06 015**

Nivel : **Pregrado Profesional** Créditos : 3

En la asignatura Circuitos I se analizan las leyes y teoremas que describen el comportamiento de los circuitos eléctricos pasivos, tales como los resistivos, así como los inductivos y los capacitivos, tanto con fuentes de corriente directa como alterna. En consecuencia se tratan los circuitos resistivos (R), los resistivos-capacitivos (RC) y los resistivos-inductivos (RL).

ARQUITECTURA - ARQUITECTURA Y DISEÑO

oferta Programa ✖ Institucional ✖

COMUNICACIÓN Y MEDIOS

COMUNICACIÓN Y MEDIOS 1 – Representación del Espacio Arquitectónico **AD 01 001**

Nivel: **Pregrado Profesional** Créditos: 3

En este curso se identifican sistemas básicos de representación gráfica del espacio arquitectónico, y su sentido comunicacional, mediante el reconocimiento de conceptos, componentes geométricos, matemáticos y de lenguaje aplicados al proyecto arquitectónico.

COMUNICACIÓN Y MEDIOS

COMUNICACIÓN Y MEDIOS 2 – Medios y Recursos para la Representación del Espacio **AD 01 002**

Nivel : **Pregrado Profesional** Créditos : 2

Esta asignatura recurre al estudio de la geometría descriptiva en medio para comprender y comunicar el espacio. Profundiza en una visión histórica de la perspectiva como medio y recurso para la representación tridimensional aplicada al proyecto.