



ANEXO 1. CATÁLOGO DE ASIGNATURAS

Asignaturas Comunes de Ciencias Básicas		
Asignatura	No. Créditos	No. Horas
Cálculo Diferencial	5	75
Cálculo Integral	5	75
Cálculo Vectorial	5	75
Ecuaciones Diferenciales	5	75
Métodos Numéricos	4	60
Álgebra Lineal	5	75
Análisis Numérico	5	75
Química (ISC, IE, IM)	4	60
Química (II)	4	60
Fundamentos de Química (IGE)	5	75
Fundamentos de Física (IGE)	4	60
Estática	4	60
Probabilidad y Estadística (ISC)	5	75
Probabilidad y Estadística (II)	4	60
Probabilidad y Estadística Descriptiva	5	75
Estadística Inferencial I (IGE)	6	90
Estadística Inferencial I (II)	5	75
Estadística Inferencial II (IGE)	6	90
Estadística Inferencial II (II)	5	75
Análisis Numérico	5	75
Dibujo Industrial (II)	6	90
Dibujo Asistido por Computadora (IM)	4	60
Física General (ISC)	5	75
Física (II)	4	60
Desarrollo Sustentable	5	75
Electromagnetismo (IE, IM)	5	75

Ingeniería Mecatrónica		
Asignatura	No. Créditos	No. Horas
Fundamentos de Investigación	4	60
Programación Básica	5	75
Programación Avanzada	6	90
Mecánica de Materiales	6	90
Dinámica de Sistemas	5	75
Estática	4	60
Fundamentos de Termodinámica	4	60
Electrónica de Potencia Aplicada	6	90
Diseño de Elementos Mecánicos	5	75
Análisis de Fluidos	4	60
Control	6	90
Manufactura Asistida por Computadora	5	75
Controladores Lógicos Programables	5	75
Programación Avanzada de PLC	5	75
Robótica	5	75
Electrónica Analógica	6	90
Electrónica de Potencia Aplicada	6	90
Interfaces Gráficas	5	75
Taller de Investigación I	4	60
Programación Avanzada de PLC	5	75
Robótica	5	75
Taller de Investigación II	4	60



Ingeniería Electrónica		
Asignatura	No. Créditos	No. Horas
Tópicos Selectos de Física	5	75
Control Digital	5	75
Amplificadores Operacionales	5	75
Circuitos Eléctricos I	5	75
Introducción a las Telecomunicaciones	5	75
Mediciones Eléctricas	5	75
Física de Semiconductores	5	75
Diodos y Transistores	5	75
Programación Estructurada	5	75
Taller de Investigación I	4	60
Taller de Investigación II	4	60

Ingeniería en Sistemas Computacionales		
Asignatura	No. Créditos	No. Horas
Matemáticas Discretas	5	75
Estructura de Datos	5	75
Tópicos Avanzados de Programación	5	75
Arquitectura de Comparadoras	5	75
Taller de Base de Datos	4	60
Administración de Base de Datos	5	75
Lenguajes de Interfaz	4	60
Lenguajes y Autómatas I	5	75
Lenguajes y Autómatas II	5	75
Contabilidad Financiera	4	60
Programación Lógica y Funcional	4	60
Tópicos Avanzados de Programación	5	75
Programación Orientada a Objetos	5	75
Internet de las Cosas	4	60
Programación en Dispositivos Móviles	4	60
Administración de Redes	4	60
Taller de Investigación I	4	60
Taller de Investigación II	4	60

Ingeniería Industrial		
Asignatura	No. Créditos	No. Horas
Taller de Herramientas Intelectuales	4	60
Higiene y Seguridad Industrial	5	75
Administración de las Operaciones I	4	60
Logística Inversa	4	60
Habilidades Directivas	4	60
Estudio del Trabajo I	6	90
Estudio del Trabajo II	6	90
Economía	4	60
Simulación y Modelación de Procesos	5	75
Investigación de Operaciones II	4	60
Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión	5	75
Cultura de la Seguridad	4	60
Fundamentos de Investigación	4	60
Taller de Investigación I	4	60
Taller de Investigación II	4	60



Ingeniería en Gestión Empresarial		
Asignatura	No. Créditos	No. Horas
Fundamentos de Gestión Empresarial	5	75
Fundamentos de Investigación	4	60
Gestión Estratégica	5	75
Aplicación de las TIC's para la Productividad Empresarial	5	75
Economía Circular	5	75
Ingeniería Económica	5	75
Gestión de la Producción II	4	60
Instrumentos de Presupuestación Empresarial	5	75
Taller de formación para el Trabajo	4	60
Habilidades Directivas I	4	60
Taller de Investigación I	4	60
Taller de Investigación II	4	60

Contador Público		
Asignatura	No. Créditos	No. Horas
Fundamentos de Derecho	4	60
Introducción a la Contabilidad Financiera	6	90
Sistemas de Costos Predeterminados	5	75
Gestión y Toma de Decisiones	5	75
Taller de Investigación I	4	60
Taller de Investigación II	4	60
Impuestos Personas Morales	6	90
Análisis e Interpretación de Estados Financieros	4	60
Introducción a la Contabilidad Financiera	6	90
Contabilidad Financiera I	6	90
Contabilidad Financiera II	6	90
Prevención de Lavado de Dinero	6	90
Seminario de Contaduría	3	45
Elaboración y Evaluación de Proyectos de Inversión	4	60

Nota: Los estudiantes pueden proponer asignaturas que no están consideradas dentro del catálogo, siguiendo las bases de la convocatoria **CURSOS DE VERANO 2024**.