

Requisitos de Ingreso

- Formulario de inscripción diligenciado.
- Recibo de pago de inscripción.
- Fotocopia legible del documento de identidad.
- Fotocopia del carné de afiliación a la EPS o seguro médico.
- Foto 3X4 fondo blanco.
- Fotocopia de la libreta Militar.
- Fotocopia del diploma y del acta de bachiller.
- Certificado del ICFES original o impreso por internet.
- Pasaporte, visa del estudiante y cédula de extranjería*
- Convalidación del título ante el MEN*

*Sólo aplica para extranjeros.



UNIAGUSTINIANA

PBX: 4193200 - Opción 1

Sede Principal: Campus Tagaste Av. Ciudad de Cali No. 11B - 95

Sede Suba: Calle 147 No. 89 - 39

asesor@uniagustiniana.edu.co

asesor2@uniagustiniana.edu.co

uniagustiniana.edu.co

Síguenos en:



V-2016



UNIVERSITARIA AGUSTINIANA
UNIAGUSTINIANA

Es creer en ti

INGENIERÍA MECATRÓNICA

Código SNIES 105920

Título: Ingeniero mecatrónico

Periodicidad: **Semestral**
Total créditos: **170**
Jornada: **Diurna y nocturna**
Modalidad: **Presencial**

Como parte de los requisitos de grado, el estudiante deberá acreditar su formación en Informática de acuerdo a lo establecido por el Consejo Académico.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Formar **Ingenieros Integrales** bajo los principios y valores Agustiniados, con capacidad para desempeñarse en las áreas de automatización, control, robótica, diseño mecatrónico sostenible y fabricas inteligentes basados en la construcción de buenas prácticas con una sólida formación investigativa, humanística y ética mediante la integración y optimización de los recursos tecnológicos que fortalezca la productividad y competitividad del país.

PERFIL OCUPACIONAL

El Ingeniero Mecatrónico de la Universitaria Agustiniada tendrá las competencias necesarias para brindar soluciones completas de automatización industrial, mecatrónica y Robótica en un contexto que requiere proyectos a la medida de las necesidades de un sector productivo con alto potencial de:

- **Reconversión** tecnológica de maquinaria
- **Desarrollo de nuevos sistemas tecnológicos** que integren procesos industriales para el aumento de la productividad con el fin de volver más competitivas las empresas colombianas en el mercado global.
- Desarrollo de **nuevas unidades de negocio** en el área de productos y servicios de sistemas mecatrónicos para control de ahorro y eficiencia energética
- Desarrollo de **soluciones de ingeniería sostenible** a través de productos, sistemas o proyectos sustentados en la utilización de energías alternativas
- **Desarrollo de proyectos** en sectores como agroindustriales, domótica (edificios inteligentes) y regulación energética.
- Desde su perfil profesional puede desempeñarse como **Gestor, Director y/o Gerente** de áreas relacionadas con Innovación, Proyectos, Producción, Integración, Gestión Tecnología, Nuevos productos.

PLAN DE ESTUDIOS

Asignatura	Créditos
INTRODUCCIÓN A INGENIERÍA MECATRÓNICA	2
EXPRESIÓN GRÁFICA EN INGENIERÍA	2
CÁLCULO DIFERENCIAL	3
ÁLGEBRA LINEAL	3
QUÍMICA INDUSTRIAL Y LABORATORIO	3
MÉTODOS TIC'S	2
CÁTEDRA AGUSTINIANA	2
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	3
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	3
CÁLCULO INTEGRAL	3
FÍSICA MECÁNICA Y LABORATORIO	4
BIOLOGÍA PARA INGENIERÍA	2
INGLÉS I	2
CIRCUITOS EN CORRIENTE DIRECTA	2
SIMULACIÓN MECÁNICA POR COMPUTADOR	2
CÁLCULO MULTIVARIABLE	3
FÍSICA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMOS Y LABORATORIO	4
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2
HUMANIDADES I	2
INGLÉS II	2
MÉTODOS NUMÉRICOS	2
ELECTRÓNICA DIGITAL Y ANÁLOGA	3
ESTÁTICA Y DINÁMICA	3
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	3
ESTADÍSTICA INFERENCIAL	2
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2
INGLÉS III	2
PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS	3
SISTEMAS MECÁNICOS	3
CIRCUITOS EN CORRIENTE ALTERNA	2
CIENCIA DE LOS MATERIALES	3
TECNOLOGÍAS LIMPIAS	2
INTRODUCCIÓN AL EMPRENDIMIENTO	2
INGLÉS IV	2

Asignatura	Créditos
DINÁMICA DE SISTEMAS	3
CONTROL LÓGICO Y REDES INDUSTRIALES	3
MECÁNICA DE FLUIDOS	3
PROCESOS PRODUCTIVOS	3
TERMODINÁMICA	3
INGLÉS V	2
CONTROL BÁSICO	3
COMUNICACIONES INDUSTRIALES Y ADQUISICIÓN DE DATOS	2
INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	3
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3
MOTORES	2
EFICIENCIA EN SISTEMAS MECATRÓNICOS	2
INGLÉS VI	2
CONTROL AVANZADO	3
TECNOLOGÍA EN AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS	3
ROBÓTICA INDUSTRIAL	3
DISEÑO DE MÁQUINAS	4
PROFUNDIZACIÓN I	2
EMPRENDIMIENTO I	2
FÁBRICA INTELIGENTE	4
DISEÑO MECATRÓNICO	4
PROFUNDIZACIÓN II	2
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3
INVESTIGACIÓN FORMATIVA	2
HUMANIDADES II	2
FUNDAMENTOS DE MANTENIMIENTO	3
PROFUNDIZACIÓN III	2
OPCIÓN DE GRADO	3
GESTIÓN DE LA CALIDAD Y AMBIENTAL	2
GESTIÓN DE PROYECTOS EN INGENIERÍA	3
ÉTICA PARA INGENIERÍA	2
CONSTITUCIÓN POLÍTICA	2

Total de Créditos 170