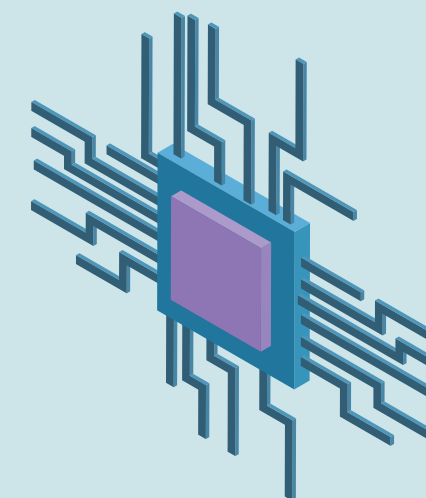
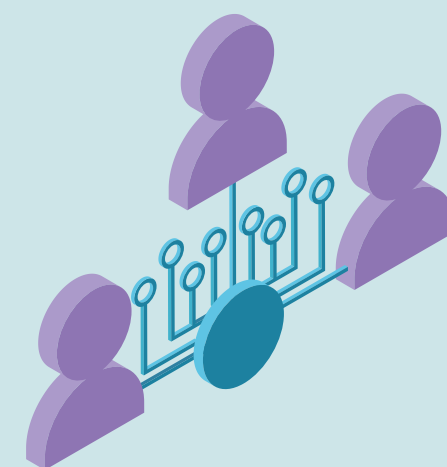




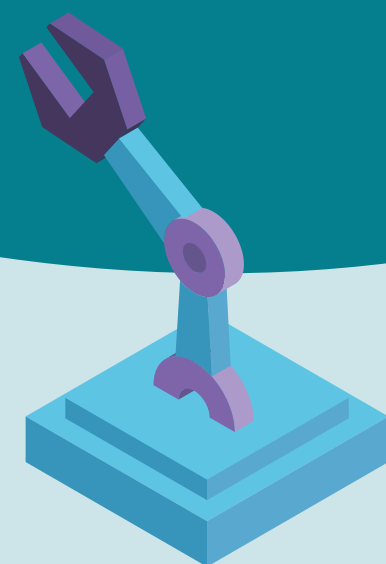
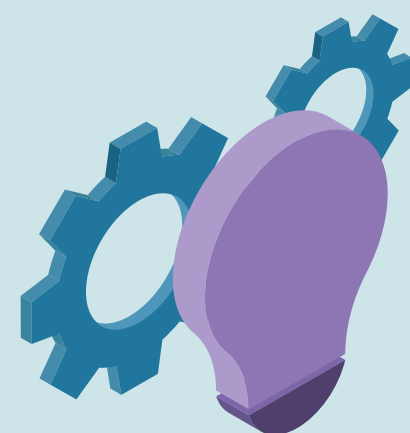
UNIAGUSTINIANA
Es creer en ti



SNIES 105920 - Res. 628 25-01-2024

ESTUDIA INGENIERÍA MECATRÓNICA

Forma parte de la revolución tecnológica



PLAN DE ESTUDIOS

Ingeniería Mecatrónica (Presencial)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Componente de Formación transversal / institucional Componente de Formación profesional específica Componente de Formación Electiva	Introducción a ingeniería4	Algorítmia y programación4	Biología2	Gestión ambiental2	Circuitos en corriente alterna2	Electrónica de potencia3	Motores2	Diseño mecatrónico4	Gerencia de proyectos2
	Lógica y computación4	Comunicación escrita2	Circuitos en corriente directa2	Lógica digital3	Sistemas mecánicos2	Mecánica de fluidos3	Diseño de máquinas3	Formulación y evaluación de proyectos2	Práctica empresarial5
	Comunicación oral2	Humanidades I2	Expresión gráfica en ingeniería2	Estática y dinámica3	Ciencia de los materiales3	Control lógico y redes industriales2	Tecnologías limpias2	Comunicaciones industriales y adquisición de datos2	Robótica industrial2
	Cátedra Agustiniana2	Cálculo integral3	Humanidades II2	Métodos numéricos2	Programación de dispositivos3	Instrumentación industrial2	Control avanzado3	Tecnología en automatización de procesos3	Fábrica inteligente2
	Cálculo diferencial3	Física mecánica3	Cálculo multivariado3	Ética para ingeniería2	Procesos productivos2	Control básico3	Termodinámica3	Innovación y emprendimiento2	Electiva de bienestar2
	Razonamiento cuantitativo2	Álgebra lineal3	Química industrial y laboratorio3	Ecuaciones diferenciales2	Dinámica de sistemas3	Constitución y paz2	Electiva de ingeniería2	Electiva de ingeniería2	Electiva de ingeniería2
			Probabilidad y estadística3	Física, electricidad y magnetismos y laboratorio3	Metodología de la investigación2	Electiva interdisciplinar2	Electiva profesional2	Electiva profesional2	Electiva profesional2
17									
17									
17									
17									
17									
17									
17									
17									
CRÉDITOS								TOTAL CRÉDITOS	
								153	



¿QUÉ APRENDERÁS?

Aprenderás a ser parte influyente en los procesos de automatización y control que mejoren los procesos, los productos y la calidad en las empresas. Tendrás como apoyo el diseño multidisciplinario, la integración y la optimización de los recursos tecnológicos para el fortalecimiento de la productividad y la competitividad.

Conocerás dos aspectos esenciales como lo son la mecánica y la electrónica, generando la integración de los mismos y con el avance de las TIC's desarrollarás sistemas de control para los procesos. Serás un experto en el desarrollo de sistemas de control y automatización de máquinas y equipos tecnológicos de última generación (robótica).



¿POR QUÉ LA UNIAGUSTINIANA?

Obtendrás diversas experiencias que te ofrecen desarrollar habilidades y la oportunidad de aplicar los conocimientos en un entorno real y ganar experiencia valiosa en tu campo de estudio y trabajo.

Tendrás acceso a software como Autodesk Autocad, Autodesk Inventor, MATLAB y Python para dibujo, diseño y programación, junto con herramientas aprobadas por FESTO y un laboratorio virtual (Cyrus) con realidad aumentada.

Tendrás la opción de unirte al Grupo de Investigación GEICOS, reconocido por Minciencias, y al Semillero de Investigación SEIMA.

Tendrás instalaciones modernas para un aprendizaje de calidad, que incluyen laboratorios, bibliotecas, centro de innovación, gimnasio, canchas deportivas, áreas verdes, auditorios y salas de conferencias.

Podrás certificarte con FESTO en dos ambientes controlados: (Producción y logística con enfoque en industria 4.0 y motores y controles industriales). Las certificaciones son válidas en más de 100 países. Harás uso de laboratorios certificados como Centro Fact (Festo Authorized and Certified Training).



INTERCAMBIO ESTUDIANTEL

En la UNIAGUSTINIANA encontrarás diferentes estrategias de internacionalización al servicio de la comunidad, que te proporcionarán las habilidades, conocimientos y experiencias necesarias para convertirte en un ciudadano global.

Nuestra red cuenta con más de 50 instituciones aliadas en América Latina, el Caribe y Europa, lo que fomenta una de nuestras líneas de acción enfocada en la movilidad internacional; donde los miembros de nuestra comunidad tienen la posibilidad de realizar actividades como intercambio internacional, prácticas profesionales internacionales, cursos de actualización, misiones académicas o lingüísticas, estancias de investigación entre otras.

Únete a los más de 5.000 Uniagustinianos beneficiados de estas estrategias de internacionalización, que trascendieron las fronteras físicas y culturales para enfrentar los desafíos de este mundo cada vez más interconectado.

SNIES

105920

Resolución

628 25-01-2024

Título que otorga

Ingeniero (a) Mecatrónico (a)

Modalidad

Presencial

Facultad

Facultad de Ingeniería

Duración

9 Semestres

Créditos

153



UNIAGUSTINIANA

Es creer en ti

Vigilada MinEducación

¿DÓNDE NOS ENCUENTRAS?

Campus Tagaste (Kennedy)
Av. Ciudad de Cali No. 11B – 95
Bogotá – Colombia

CONTÁCTANOS
AL PBX 601 4193200

 **310 791 4010**

**Déjanos tus datos para
más información aquí** 



Universitaria Agustiniana



@UniagustOficial



Uniagustiniana