

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- » Hoja de vida pública, con un puntaje de asignación de 0 a 100 teniendo en cuenta el nivel de estudios, experiencia en el área y productividad académica, (ventana de los últimos 5 años). 30%
- » Examen Disciplinar, evaluación con preguntas abiertas. 20%
- » Entrevista. Se valorará la idoneidad de los candidatos con un puntaje de 0 a 100 teniendo en cuenta la sustentación de su aspiración al programa y su propuesta de investigación avalada por un grupo de investigación perteneciente a la Maestría en Ingeniería. 40%
- » Segundo idioma, el Instituto de Lenguas de la Universidad Distrital ILUD realizará una prueba de suficiencia en inglés. 10%

COSTOS Y FINANCIACIÓN

Actualmente para obtener el título de Magister en Ingeniería, el estudiante debe cursar como mínimo **cuarenta y cuatro (44) créditos académicos**.

Cada crédito académico equivale a 0.55/SMMLV.

- » Financiación a dos cuotas del 60% y 40% cuando se supere un valor de 2 SMMLV inscritos por semestre. Para ampliar la información comuníquese con nosotros.
- » Financiación a tres cuotas del 40%, 30% y 30% cuando se superen los 4 SMMLV inscritos por semestre. Para ampliar la información comuníquese con nosotros.

DESCUENTOS

- » **Certificado Electoral:** 10% de descuento sobre el valor de la matrícula, debe anexar certificado de las últimas votaciones.
- » **Egresados:** 30% de descuento a egresados de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- » **Monitor Universidad Distrital:** 50% de descuento por haber sido monitor en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, debe anexar Certificación de Secretaría Académica en la que conste el periodo y lugar en el cual desempeñó la monitoría
- » **Funcionarios de planta de la Universidad Distrital** o personas becadas por su desempeño en la prueba ECAES Egresados de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas: 100 % de descuento.

GENERALIDADES

Título Obtenido: Magister en Ingeniería (SNIES 106143)

Énfasis: Ingeniería Electrónica e Ingeniería Eléctrica

Perfil del aspirante: Ser profesional de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, o profesiones similares en las áreas del saber, que demuestre una clara vocación por la investigación en cualquiera de las áreas del programa.

Duración: 4 semestres en modalidad presencial

Periodicidad de admisión: Anual

Número de Créditos Académicos: 44

Registro Calificado Vigencia por 7 años: Resolución 03095 del 3 de marzo de 2017 y Resolución 19191 del 21 de septiembre de 2017.

Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Sede administrativa: Cra 7ª No 40B-53 Bogotá D.C.
Teléfono 3239300 ext. 1456

Página Web: <https://maestriaeningenieria.udistrital.edu.co>
Correo electrónico: mingeneria@udistrital.edu.co



MAESTRÍA EN INGENIERÍA



La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, dando respuestas a la necesidad de la creación de programas de formación académica post-gradual en esta área, determina para el año 2012 continuar con la creación de la Maestría en Ingeniería – Énfasis en Ingeniería Electrónica como primer énfasis y abrir el camino para la creación del énfasis en Ingeniería Eléctrica, con el liderazgo de la Decanatura de la Facultad y los proyectos curriculares de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica.

El proyecto curricular de Maestría en Ingeniería tiene como propósito formar investigadores que puedan apropiarse, transformar y transferir el conocimiento para generar, innovar y crear tecnología electrónica propia, buscando un desarrollo social sostenible de la ciudad y del país.

MISIÓN

Formar investigadores de calidad, y profesionales con una alta capacidad en investigación, desarrollo e innovación (I+D+I) en áreas de la ingeniería y afines que generen conocimiento para el desarrollo científico y tecnológico de carácter universal.

VISIÓN

El programa de Maestría en Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas tiene la visión de constituirse en una maestría reconocida al 2032 por sus aportes en el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación del país

OBJETIVO GENERAL

Formar investigadores que incidan positivamente en procesos de investigación, transferencia, apropiación y aplicación de nuevas tecnologías en áreas propias de la ingeniería y afines con el fin de dar solución a problemas concretos de la ciudad-región y el país, mediante la generación de nuevo conocimiento útil para la sociedad

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- » Formar investigadores que aporten de manera innovadora en la academia, en la industria y en el desarrollo social sostenible.
- » Proporcionar al estudiante herramientas teóricas y prácticas para la formulación y ejecución de proyectos de investigación o desarrollo tecnológico en el contexto de la Ingeniería y afines.
- » Desarrollar competencias en el estudiante que le permitan abordar problemas en la rama de la Ingeniería y afines, proporcionando soluciones óptimas acordes al contexto y la realidad social.
- » Generar un ambiente propicio para llevar a cabo una formación integral en la dimensión ética y moral del estudiante, de tal manera que se refleje en actitudes de responsabilidad, respeto y honestidad en el ejercicio de su quehacer profesional.

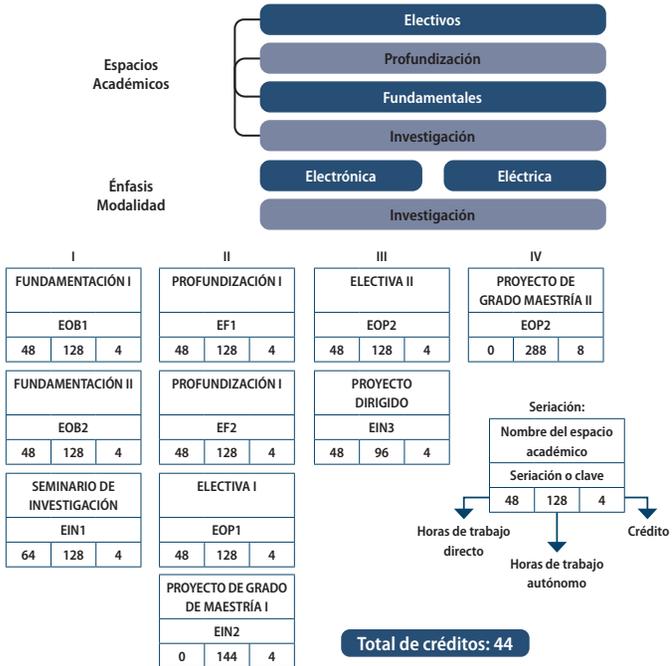


UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Acreditación Institucional de Alta Calidad



MAESTRÍA EN
INGENIERÍA

Plan de estudios Universidad Distrital Francisco José de Caldas Maestría en Ingeniería énfasis en Ingeniería Electrónica e Ingeniería Eléctrica modalidad Investigación



FUNDAMENTALES NUCLEO COMÚN	
*OPTIMIZACIÓN	4 CRÉDITOS
*SISTEMAS LINEALES AVANZADOS	4 CRÉDITOS
*GESTIÓN DE PROYECTOS	4 CRÉDITOS
*PROCESOS ESTOCÁSTICOS	4 CRÉDITOS

*El proyecto curricular ofertará dos (2) de los cuatro espacios académicos en función al perfil de los admitidos.

INVESTIGACIÓN NUCLEO COMÚN	
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	4 CRÉDITOS
PROYECTO DE GRADO DE MAESTRÍA I	4 CRÉDITOS
PROYECTO DIRIGIDO	4 CRÉDITOS
PROYECTO DE GRADO DE MAESTRÍA II	8 CRÉDITOS

PROFUNDIZACIÓN EN EL ÉNFASIS		
ÉNFASIS EN INGENIERIA ELECTRÓNICA		
Línea de Investigación	Espacio Académico	Créditos
Automática	Sistemas no lineales	4
	Tópicos avanzados en automática	4
Telecomunicaciones	Procesamiento de Señales Estadístico	4
	Campos electromagnéticos avanzados	4
Electrónica de potencia	Convertidores conmutados de potencia	4
	Generación de Energía y Sistemas Electrónicos de Alimentación	4
Bioingeniería	Introducción a la bioingeniería	4
	Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biológicas	4

ÉNFASIS EN INGENIERIA ELÉCTRICA		
Línea de Investigación	Espacio Académico	Créditos
Gestión eficiente de la energía	Tecnología energética	4
	Elementos de sistemas eléctricos	4
Sistemas energéticos sostenibles	Tecnología energética	4
	Calidad de potencia y energía en sistemas eléctricos	4
Sistemas eléctricos de potencia	Análisis moderno de sistemas de potencia	4
	Modelado de sistemas eléctricos	4

ELECTIVAS	
Espacio Académico	Créditos
Redes neuronales y reconocimiento de patrones	4
Sistemas difusos y computación evolutiva	4
Robótica móvil	4
Robótica Industrial	4
Control no lineal	4
Redes Ópticas	4
Desarrollo de antenas para estaciones base y terminales móviles	4
Sistemas de Radio sobre Fibra	4
Antenas de Apertura	4
Diseño de dispositivos pasivos y circuitos activos de microondas	4
Microrredes eléctricas	4
Diseño y dimensionamiento de sistemas fotovoltaicos	4
Interferencia y Compatibilidad Electromagnética	4
Calidad de Potencia Eléctrica	4
Biomecánica	4
Modelado y Simulación	4
Ingeniería de rehabilitación	4
Nano-ciencia	4
Bioinformática	4
Ingeniería Clínica	4
Calidad de potencia y energía en sistemas eléctricos	4
Energía, ambiente y desarrollo sostenible	4
Modelado de sistemas eléctricos II.	4
Gestión de la energía en sistemas eléctricos inteligentes	4
Protecciones eléctricas y subestaciones	4
Automatización de subestaciones	4
Transitorios electromagnéticos y sobretensiones	4

GRUPOS DE INVESTIGACION QUE APOYAN LA MAESTRÍA

ÉNFASIS EN INGENIERIA ELECTRONICA	
Líneas de Investigación	Grupos de Investigación
Automática	Laboratorio de Automática e Inteligencia Computacional (LAMIC)
	Grupo de Investigación, Desarrollo y Aplicaciones en Señales (IDEAS)
Telecomunicaciones	Grupo de Investigación en Telecomunicaciones de la UD (GITUD)
	Laboratorio de Ingeniería de Microondas, Electromagnetismo y Radiación (LIMER)
Electrónica de Potencia	Laboratorio de Investigación en Fuentes Alternativas de Energía (LIFAE)
	Grupo de Compatibilidad e Interferencia Electromagnética (GCEM)
Bioingeniería	Ingeniería y Nanotecnología para la Vida (INVID)
	METIS
	Sistemas Digitales Inteligentes (DIGITI)
	Instrumentación Virtual, Redes Industriales, Automática (INTEGRA)

ÉNFASIS EN INGENIERIA ELECTRICA	
Líneas de Investigación	Grupos de Investigación
Gestión eficiente de la energía	Grupo ARMOS - Arquitecturas Modernas para Sistemas de Alimentación
	Gestión de Sistemas Energéticos con tecnologías de Información y Comunicación (GESETIC)
	CEM - Grupo de Investigación en Compatibilidad Electromagnética
Sistemas energéticos sostenibles	GIPUD - Grupo de Investigación en Protecciones Eléctricas de la UD
	Grupo ARMOS - Arquitecturas Modernas para Sistemas de Alimentación
	Grupo de Compatibilidad e Interferencia Electromagnética (GCEM)
	Laboratorio de Investigación en Fuentes Alternativas de Energía (LIFAE)
	Gestión de Sistemas Energéticos con tecnologías de Información y Comunicación (GESETIC)
Sistemas eléctricos de potencia	Grupo de Investigación en Sistemas Eléctricos y Eficiencia Energética (GISE3)
	Grupo de Compatibilidad e Interferencia Electromagnética (GCEM)
	Laboratorio de Investigación en Fuentes Alternativas de Energía (LIFAE)
	CEM - Grupo de Investigación en Compatibilidad Electromagnética
	GIPUD - Grupo de Investigación en Protecciones Eléctricas de la UD
	Grupo de Investigación en Sistemas Eléctricos y Eficiencia Energética (GISE3)