



Juan D Castellanos
Fundación Universitaria

UNIVERSIDAD



INGENIERÍA DE SISTEMAS

IS

FACULTAD DE INGENIERÍA
SNIES: 7824

www.jdc.edu.co

MISIÓN

El programa de Ingeniería de Sistemas de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos, basado en los principios éticos y cristianos, y de manera creativa, ingeniosa, investigativa, sistemática y constante, forma profesionales íntegros y competentes para contribuir al desarrollo científico y tecnológico en los ámbitos regional, nacional e internacional.

VISIÓN

El programa de Ingeniería de Sistemas de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos, en el año 2019, se constituye en el líder en la formación integral, orientado por docentes de excelente calidad humana y académica, respondiendo efectivamente a las necesidades de crecimiento social, económico y productivo de la región.

INGENIERÍA DE SISTEMAS

FACULTAD DE INGENIERÍA

CÓDIGO SNIES: 7824

RESOLUCIÓN 21216 DE 2014, VIGENCIA 4 AÑOS

TÍTULO: INGENIERO (A) DE SISTEMA

DURACIÓN: 8 SEMESTRES

NÚMERO DE CRÉDITOS: 180

METODOLOGÍA: PRESENCIAL

JORNADA: DIURNA LJO Y ESPECIAL JE

ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD

SEMESTRE 01

	CRÉDITOS
•FUNDAMENTO MATEMÁTICO	3
•FÍSICA I	3
•LÓGICA MATEMÁTICA	3
•INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	3
•ALGORITMIA	3
•TÉCNICAS DE LECTURA Y ESCRITURA	1
•VIDA UNIVERSITARIA	1
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE 02

	CRÉDITOS
•CÁLCULO DIFERENCIAL	3
•FÍSICA II	3
•ÁLGEBRA LINEAL	3
•TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	3
•FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3
•INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA	1
•CÁTEDRA JDC	1
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE 03

	CRÉDITOS
•CÁLCULO INTEGRAL	3
•TEORÍA DE LA PROBABILIDAD	3
•ELECTRÓNICA BÁSICA	3
•ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	3
•PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	3
•METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2
•ÉTICA Y CONVIVENCIA	1
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE 04

	CRÉDITOS
•ECUACIONES DIFERENCIALES	3
•ESTADÍSTICA	3
•ELECTRÓNICA DIGITAL	3
•REDES DE COMPUTADORES	3
•ESTRUCTURAS DE DATOS	3
•CREATIVIDAD	1
•FORMACIÓN ESTÉTICA	1
TOTAL CRÉDITOS	17

OBJETIVO GENERAL

Formar Ingenieros de Sistemas emprendedores, críticos, capaces de apropiarse el conocimiento científico y tecnológico mediante una formación rigurosa y adaptable al cambio, a la innovación, a la creatividad y al trabajo en equipo para generar soluciones informáticas que ayuden a mejorar la productividad y la calidad de vida de las personas y las organizaciones a nivel local, nacional e internacional.

PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero de Sistemas de la JDC es un profesional emprendedor, crítico, ético, con sentido de responsabilidad y liderazgo, comprometido con la investigación y la proyección social, capaz de participar activamente en los procesos de transformación tecnológica de la región y del país, mediante el análisis, diseño, desarrollo e implementación de sistemas informáticos basados en estándares internacionales y utilizando metodologías y técnicas avanzadas de ingeniería del software, redes y sistemas distribuidos, seguridad informática y de la información, simulación y sistemas inteligentes que le permitan mejorar notablemente la eficacia y la eficiencia de los procesos administrativos, operativos y de decisión de las empresas, organizaciones, instituciones y organismos públicos e privados.

SEMESTRE 05

CRÉDITOS

• CÁLCULO MULTIVARIADO	3
• MICROPROCESADORES	3
• BASES DE DATOS I	3
• SISTEMAS DE COMUNICACIÓN	3
• PRINCIPIOS Y DESARROLLO DE SOFTWARE	3
• INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	1
• ANTRPOLOGÍA TEOLÓGICA	1

TOTAL CRÉDITOS 17

SEMESTRE 07

CRÉDITOS

• PROGRAMACIÓN LINEAL	3
• INTELIGENCIA COMPUTACIONAL	3
• SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3
• INGENIERÍA DE SOFTWARE II	3
• ANTEPROYECTO	2
• EMPRENDERISMO	1
• ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	2

TOTAL CRÉDITOS 17

SEMESTRE 09

CRÉDITOS

• SIMULACIÓN DIGITAL	3
• AUDITORÍA EN SISTEMAS	3
• PROYECTO DE GRADO II	3
• ÉTICA PROFESIONAL	1
• ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III	2
TOTAL CRÉDITOS	12

SEMESTRE 06

CRÉDITOS

• MÉTODOS NUMÉRICOS	3
• ANÁLISIS DE ALGORITMOS	3
• BASES DE DATOS II	3
• SISTEMAS OPERACIONALES	3
• INGENIERÍA DE SOFTWARE I	3
• FUNDAMENTOS CONSTITUCIONALES	1
• FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	1

TOTAL CRÉDITOS 17

SEMESTRE 08

CRÉDITOS

• MODELOS DINÁMICOS	3
• GERENCIA DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	3
• SEGURIDAD INFORMÁTICA	3
• PLATAFORMAS DE COMPUTACIÓN	3
• PROYECTO DE GRADO I	3
• PLANES DE NEGOCIO	1
• ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	2

TOTAL CRÉDITOS 18

ELECTIVAS COMPLEMENTARIAS

- Delitos Informáticos
- Criptografía
- Análisis forense digital
- Frameworks y patrones de desarrollo
- Inteligencia de negocios
- Computación móvil

¡SOMOS UNA FAMILIA!

¡Haz parte de nuestra familia!

INSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA REQUISITOS

- Documento de inscripción arrojado por el sistema una vez terminado el diligenciamiento del formulario.
- Copia del recibo de pago de los derechos de inscripción expedido por el sistema.
- Fotocopia ampliada (150 %) del documento de identidad por ambos lados.
- Fotocopia completa y legible del diploma de bachiller.
- Fotocopia completa y legible del acta de grado de bachillerato.
- Tres fotografías a color, fondo blanco, 3 x 4 cm.
- Resultado del examen de Estado (tarjeta original o impresión original de la página web <http://www.icfesinteractivo.gov.co>).
- Certificado médico (original) reciente.

Nota.

Estos documentos deben ser entregados el día de presentación de la entrevista.

INFORMES

- ingenieria.sistemas@jdc.edu.co
- www.jdc.edu.co
- PBX: (8) 745 8678 Ext. 1202
- Cra. 11 No. 11 - 44 Sede Álvaro Castillo
- Calle 17 No. 9 - 85 Sede Crisanto Luque
- Tunja, Boyacá - Colombia



Juan D. Castellanos
Institución Educativa

INSCRIPCIONES ON-LINE

www.jdc.edu.co

Visítanos en [f](https://www.facebook.com/JDC.Oficial) www.facebook.com/JDC.Oficial

[t](https://twitter.com/universidadJDC) @universidadJDC

