



Juan D Castellanos
Fundación Universitaria

www.jdc.edu.co

IC INGENIERÍA CIVIL

FACULTAD DE INGENIERÍA

SNIES: 104467

VIGILADA MINEDUCACIÓN

MISIÓN

El programa de Ingeniería Civil de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos, forma ingenieros civiles sensibles a las necesidades de la región y del país, especialmente en los temas socio-ambientales del entorno, para que sean líderes con la capacidad de reaccionar proactivamente, a la vez de dar soluciones a necesidades reales en lo referente al diseño y construcción de viviendas, infraestructura urbana, rural, saneamiento básico y desarrollo sostenible, soportados en áreas disciplinares del programa, impactando su entorno positivamente a través de soluciones prácticas relacionadas con su quehacer profesional.

VISIÓN

El programa de Ingeniería Civil de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos, en el año 2020, formará ingenieros civiles capaces de impactar en su entorno, de forma positiva y proactiva, siempre poniendo por encima de todo, el beneficio del medio ambiente y de la sociedad.

INGENIERÍA CIVIL

FACULTAD DE INGENIERÍA

CÓDIGO SNIES: **104467**

RESOLUCIÓN: 6533 de 2015, vigencia 7 años

TÍTULO: **INGENIERO(A) CIVIL**

DURACIÓN: **10 SEMESTRES**

NÚMERO DE CRÉDITOS: **160**

METODOLOGÍA: **PRESENCIAL**

JORNADA: **DIURNA**

SEMESTRE 01

CRÉDITOS

• FUNDAMENTO MATEMÁTICO	3
• FÍSICA I	3
• INTRODUCCIÓN A LA ING. CIVIL	3
• EXPRESIÓN GRÁFICA	3
• QUÍMICA GENERAL	3
• TÉCNICAS DE LECTURA Y ESCRITURA	1
• VIDA UNIVERSITARIA	1
TOTAL DE CRÉDITOS	17

SEMESTRE 03

CRÉDITOS

• CÁLCULO INTEGRAL	3
• TEORÍA DE LA PROBABILIDAD	3
• TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	3
• GEOLOGÍA	3
• PLANIMETRÍA	2
• METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2
• ÉTICA Y CONVIVENCIA	1
TOTAL DE CRÉDITOS	17

SEMESTRE 02

CRÉDITOS

• CÁLCULO DIFERENCIAL	3
• FÍSICA II	3
• ÁLGEBRA LINEAL	3
• MATERIALES DE INGENIERÍA	3
• GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3
• INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA	1
• CÁTEDRA JUAN DE CASTELLANOS	1
TOTAL DE CRÉDITOS	17

SEMESTRE 04

CRÉDITOS

• ECUACIONES DIFERENCIALES	3
• ESTADÍSTICA	3
• ESTÁTICA	3
• MECÁNICA DE SUELOS	3
• ALTIMETRÍA	2
• CREATIVIDAD	1
• FORMACIÓN ESTÉTICA	1
TOTAL DE CRÉDITOS	16

OBJETIVO GENERAL

Formar Ingenieros Civiles con sólidos conocimientos académicos, tecnológicos, y humanos, en las áreas de construcción, estructura, medio ambiente, geotecnia, hidráulica e infraestructura para que a partir de sus valores éticos y morales, y su trabajo en escenarios multidisciplinarios, impacten de manera positiva el entorno donde ejercen su profesión identificando y solucionando problemas reales y pertinentes.

PERFIL OCUPACIONAL

De acuerdo con las competencias desarrolladas, y conforme al perfil profesional, el ingeniero civil de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos podrá desempeñarse como:

- Supervisor de obra, control de calidad y asesorías especializadas, tanto en obras públicas como privadas.
- Gerente de proyectos de Ingeniería Civil relacionados con la planeación, diseño y construcción de proyectos de infraestructura hidráulica, vial, estructural, de saneamiento básico y geotecnia para entidades públicas y privadas.
- Creador y administrador de su propia empresa de servicios de Ingeniería Civil.
- Gestor y administrador de la operación y el mantenimiento de todo tipo de maquinaria, equipos y herramientas utilizados para la construcción de obras civiles.
- Consultor de estudios de Evaluación de Impacto Ambiental, de análisis de Sismorresistencia, de proyectos de Ingeniería de Tráfico, de Hidrología, de Hidráulica y de Geotecnia.
- Investigador en procesos constructivos y nuevos materiales.

SEMESTRE 05

CRÉDITOS

• CÁLCULO MULTIVARIADO	3
• RESISTENCIA DE MATERIALES	3
• TEORÍA Y LÓGICA DE PROGRAMACIÓN	3
• DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS	2
• INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	1
• ANTROPOLOGÍA TEOLÓGICA	1
• FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	1
• ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	2
TOTAL DE CRÉDITOS	16

SEMESTRE 07

CRÉDITOS

• DISEÑO DE ESTRUCTURAS	3
• INGENIERÍA AMBIENTAL	3
• PROG. COSTOS Y PRESUPUESTOS	3
• HIDROLOGÍA	3
• ADMINISTRACIÓN	2
• PLANES DE NEGOCIO	1
• ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	2
TOTAL DE CRÉDITOS	17

SEMESTRE 09

CRÉDITOS

MAQUINARIA Y EQUIPOS	3
LEGISLACIÓN E INTERVENCIÓN	3
DISEÑO DE INSTALACIONES H Y S	3
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3
PROYECTO DE GRADO I	3
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III	2
TOTAL DE CRÉDITOS	17

SEMESTRE 06

CRÉDITOS

• MÉTODOS NUMÉRICOS	3
• ANÁLISIS DE ESTRUCTURA	3
• ING. DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE	3
• CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	3
• MECÁNICA DE FLUIDOS	2
• FUNDAMENTOS DE CONSTITUCIÓN	1
• EMPRENDERISMO	1
TOTAL DE CRÉDITOS	16

SEMESTRE 08

CRÉDITOS

• DINÁMICA DE ESTRUCTURAS	3
• FUNDACIONES	2
• DISEÑO Y CONSTR. DE PAVIMENTOS	2
• DISEÑO Y CONSTR. DE CANALES	3
• INGENIERÍA ECONÓMICA	3
• ANTEPROYECTO	2
TOTAL DE CRÉDITOS	15

SEMESTRE 10

CRÉDITOS

• ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	3
• DISEÑO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	3
• PROYECTO DE GRADO II	3
• ÉTICA PROFESIONAL	1
• ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN IV	2
TOTAL DE CRÉDITOS	12

¡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.civil@jdc.edu.co
 - www.jdc.edu.co
 - PBX: (8) 745 8676 Ext. 1202
 - Cra. 11 No. 11-44, Sede Álvaro Castillo
 - Calle 17 No. 9-85, Sede Crisanto Luque
- Tunja, Boyacá - Colombia

VIGILADA MINEDUCACIÓN

INSCRIPCIONES ON-LINE

www.jdc.edu.co

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

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



Juan D. Castellanos
Fundación Universitaria

Personería Jurídica: RES. 2085 de 1987 del MEN
RES. 1904 del MEN, 5 de agosto de 2002