



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

ÁREA CURRICULAR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INDUSTRIAL
PROGRAMA DE PREGRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y
COMPUTACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS 2879

Sugerido para el plan básico.

NORMATIVIDAD

- (1) Creación
- (2) Denominación
- (3) Estructura del Plan
- (4) Plan de Estudios Detallado

Acuerdo 91 de 1978 del Consejo Superior Universitario
Acuerdo 86 de 2013 del Consejo Superior Universitario
Acuerdo 097 de 2014 del Consejo Académico
Acuerdo 131 de 2021 del Consejo de Facultad

CRÉDITOS ÁREAS DE FORMACIÓN.

RESOLUCIÓN 2773 DE 2003 MEN.

Ciencias Básicas	35
Ciencias Básicas de Ingeniería	9
Ingeniería Aplicada	82
Económico-Administrativa	6
Socio humanística y temas comple.	53

CRÉDITOS COMPONENTES ACUERDO 033

DE 2007 DEL CSU.

Básico o de Fundamentación	51	B
Disciplinar o Profesional	81	C
Libre Elección	33	L
TOTAL	165	
Nivelación - Mate. Bás., Lecto-Escrit. e Inglés	20	P

Matemáticas	16
Probabilidad y Estadística	3
Ciencias de la Computación	18
Física	8
Ciencias Económicas y Administrativas	6
Métodos y Tecnologías de Software	21
Infraestruct. Comput., de Com. y de Inf. Computación Visual	30
Sistemas Inteligentes	3
Sistemas Modelos, Opt. y Simul.	12
Contexto Prof. y Proyectos de Ingeniería	6
Trabajo de Grado	6
Libre Elección	33

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX	SEMESTRE X
1 4 6 6 Cálculo diferencial MATEMÁTICAS 1000004 B	4 4 5 7 Cálculo Integral MATEMÁTICAS 1000005 B	4 4 5 7 Cálculo en varias variables MATEMÁTICAS 1000006 B	3 3 4 5 Probabilidad y estadística fundamental PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 1000013 B	3 3 4 5 Modelos y simulación SISTEMAS, MODELOS, OPTIMIZACIÓN Y SIMULACIÓN 2025970 C	3 3 4 8 Optimización SISTEMAS, MODELOS, OPTIMIZACIÓN Y SIMULACIÓN 2025971 C	3 3 4 8 Modelos estocásticos y simulación en computación y comunicaciones SISTEMAS, MODELOS, OPTIMIZACIÓN Y SIMULACIÓN 2025969 C	3 3 4 5 Taller de proyectos interdisciplinarios CONTEXTO PROFESIONAL Y PROYECTOS DE INGENIERÍA 2024045 C		
0 3 4 5 Introducción a la ingeniería de sistemas y computación CONTEXTO PROFESIONAL Y PROYECTOS DE INGENIERÍA 2025975 C	1 4 5 7 Álgebra Lineal MATEMÁTICAS 1000003 B	4 4 4 8 Matemáticas discretas I Ciencias - Ciencias de la Computación 2025963 B	3 3 4 5 Ingeniería económica Cienc. Econom. y Administrativas 2015703 B	3 3 4 5 Gestión y gestión de proyectos Cienc. Econom. y Administrativas 2015702 B	1 3 4 5 Sistemas de información INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL DE COMUNICACIONES Y DE INFORMACIÓN 2025982 C	16 3 4 5 Arquitectura de infraestructura y gobierno de TICs INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL DE COMUNICACIONES Y DE INFORMACIÓN 2025983 C	17 3 4 5 Computación paralela y distribuida INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL DE COMUNICACIONES Y DE INFORMACIÓN 2016722 C		
3 3 4 5 Programación de computadores MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE 2015734 C	5 3 4 5 Programación orientada a objetos MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE 2016375 C	6 4 4 8 Matemáticas discretas II Ciencias - Ciencias de la Computación 2025964 B	11 3 4 5 Redes de computadores INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL DE COMUNICACIONES Y DE INFORMACIÓN 2025967 C	12 3 4 5 Ingeniería de software I MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE 2016701 C	14 3 4 5 Ingeniería de software II MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE 2016702 C	16 3 4 5 Arquitectura de software MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE 2016716 C	17 3 4 5 Computación visual COMPUTACIÓN VISUAL 2025960 C		
3 3 4 5 Pensamiento sistémico SISTEMAS, MODELOS, OPTIMIZACIÓN Y SIMULACIÓN 2016703 C	2 3 4 5 Elementos de computadores INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL DE COMUNICACIONES Y DE INFORMACIÓN 2016698 C	5 3 4 5 Bases de datos INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL DE COMUNICACIONES Y DE INFORMACIÓN 2016363 C	13 3 4 5 Arquitectura de computadores INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL DE COMUNICACIONES Y DE INFORMACIÓN 2016697 C	11 3 4 5 Sistemas operativos MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE 2016707 C	12 3 4 5 Lenguajes de programación MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE 2025966 C	17 3 4 5 Introducción a los sistemas inteligentes SISTEMAS INTELIGENTES 2025995 C	2 4 4 8 LIBRE ELECCIÓN L	4 4 4 8 LIBRE ELECCIÓN L	6 2 2 16 TRABAJO DE GRADO C
13 18 21 39	15 20 25 45	18 23 31 54	16 20 28 48	16 20 28 48	18 24 33 57	18 24 33 57	17 24 27 51	16 16 32 48	18 14 40 54
Componente Fundamentación Créditos 15 9% CRÉDITOS EXIGIDOS SIN OPCIONES FUNDAMENTACIÓN B	Componente Profesional o Disciplinar Créditos 36 22% CRÉDITOS EXIGIDOS CON OPCIONES FUNDAMENTACIÓN B	Componente Libre Elección Créditos 27 16% CRÉDITOS EXIGIDOS CON OPCIONES PROFESIONAL O DISCIPLINAR C	Componente Libre Elección Créditos 33 20% TOTAL LIBRE ELECCIÓN L	Componente Nivelación - Metamatemática Básica, Lecto-Escritura e Inglés Créditos 20 12% MATEMÁTICAS BÁSICAS MATEMÁTICA 1000001 P	Componente Nivelación - Metamatemática Básica, Lecto-Escritura e Inglés Créditos 20 12% LECTO-ESCRITURA CONTEXTO PROFESIONAL Y PROYECTOS DE INGENIERÍA P	Componente Nivelación - Metamatemática Básica, Lecto-Escritura e Inglés Créditos 20 12% INGLÉS I LENGUA EXTRANJERA P	Componente Nivelación - Metamatemática Básica, Lecto-Escritura e Inglés Créditos 20 12% INGLÉS II LENGUA EXTRANJERA P	Componente Nivelación - Metamatemática Básica, Lecto-Escritura e Inglés Créditos 20 12% INGLÉS III LENGUA EXTRANJERA P	Componente Nivelación - Metamatemática Básica, Lecto-Escritura e Inglés Créditos 20 12% INGLÉS IV LENGUA EXTRANJERA P
20 22 29 51	18 24 30 54	21 27 36 63	19 24 33 57	20 26 34 60	20 26 34 60	20 26 34 60	20 26 34 60	20 26 34 60	20 26 34 60

Válido a partir de la publicación del Acuerdo 131 de 2021: 23/12/2021