



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES®

Acreditación Institucional
de Alta Calidad
Resolución 4792 del 15 de mayo de 2019
Sede Manizales por vigencia de 6 años (2019-2025)



INGENIERÍA DE SISTEMAS

Snies: 116235

 Virtual

I Período	Créditos
Matemáticas I	3
Fundamentos de programación	3
Introducción a la Ingeniería	2
Sistemas Operativos	2
Contexto universitario	1
Deporte Formativo	1
Inglés I	2
II Período	Créditos
Algebra lineal	3
Programación I	3
Bases de datos I	3
Redes	3
Pedagogía de la Constitución	1
Inglés II	2
III Período	Créditos
Matemáticas II	3
Física	3
Programación II	3
Bases de datos II	3
Ingeniería de requisitos	3
Cultura formativa	1
Inglés III	2
IV Período	Créditos
Matemáticas III	3
Estadística	3
Programación III	3
Teoría general de sistemas	2
Diseño de sistemas de información	3
Investigación formativa	2
Inglés IV	2

V Período	Créditos
Matemáticas IV	3
Probabilidades	3
Programación IV	3
Ingeniería del software	3
Contexto tecnológico	2
Ética	1
Inglés V	2
VI Período	Créditos
Matemáticas discretas	3
Programación V	3
Servidores	2
Arquitectura del software	3
Formulación y gestión de proyectos	2
Habilidades de redacción	2
Inglés VI	2
VII Período	Créditos
Computación en la nube	3
Electiva	3
Aseguramiento de la calidad	2
Habilidades comunicacionales	2
Desarrollo sostenible	2
Profundización I	3
VIII Período	Créditos
Seguridad en desarrollo	3
Electiva	3
Seguridad en bases de datos	3
Legislación aplicada	2
Profundización II	3
IX Período	Créditos
Opción de Grado	10
Práctica Empresarial	8

Total créditos: 146