

Pregrado

Ingeniería TIC
SNIES 104712



UNIVERSIDAD LIBRE®
Vigilada Mineducación

Componentes de formación

Item
 Item
 Básico
 Electiva
 Humanístico
 Optativo
 Profesional

Semestre I

Asignaturas	Créditos
Cálculo Diferencial	3
Logica Y Algoritmos	3
Lógica Matemática	3
Física Mecánica Y Laboratorio	3
Introducción a la Ingeniería	2
Intituciones Colombianas	2
Cátedra Unilibrista	1
Competencias de Aprendizaje Y Comunicación	3
Total	20

Semestre II

Asignaturas	Créditos
Cálculo Integral	3
Fundamentos de Programación	3
Algebra Lineal	3
Electricidad Y Magnetismo Y laboratorio	3
Electiva I	2
Pensamiento Sistemático	2
Catédra de Sostenibilidad	2
Ética	2
Total	20

Semestre III

Asignaturas	Créditos
Cálculo Multivariado Y Vectorial	3
Algoritmos, Estructuras Y Organización de Datos	4
Probabilidad Y Estadística	3
Competencias Ciudadanas	2
Electiva II	2
Fundamentos de Economía	3
Total	17

Semestre IV

Asignaturas	Créditos
Ecuaciones Diferenciales	3
Autómatas Y Lenguajes Formales	3
Electiva III	2
Circuitos Eléctricos Y Electrónicos	2
Fundamentos Y Sistemas de Bases de Datos	4
Formulación y Evaluación de Proyectos	3
Total	17

Semestre V

Asignaturas	Créditos
Análisis de Señales Y Sistemas	2
Fundamentos de Redes de Dispositivos	3
Análisis Y Diseño de Sistemas de Información	4
Lógica Y Diseño Digital	2
Programación Web Y Gráfica	3
Proyecto Integrador Workshop I	2
Desarrollo Y Gestión de Proyectos de I+D+I	3
Total	19

Semestre VI

Asignaturas	Créditos
Sistemas de telecomunicaciones	3
Administración Y Seguridad de Redes	3
Ingeniería de Software	3
Optativa I	3
Gerencia Estratégica	3
Proyecto Integrador Workshop II	2
Total	17

Semestre VII

Asignaturas	Créditos
Tecnologías Inalambricas	3
Metodología de la Investigación	3
Arquitectura de Dispositivos	2
Optativa II	3
Programación de Dispositivos Móviles	3
Proyecto Integrador-Workshop III	2
Inteligencia Artificial	3
Total	19

Semestre VIII

Asignaturas	Créditos
Seguridad Informática	3
Ingeniería Aplicada	3
Sistemas operativos	2
Optativa III	3
Procesos de Calidad Y Auditoria en TIC	3
Práctica Empresarial	3
Total	17

Total de créditos del programa

146

