

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE FORMACIÓN 2018

Acuerdo 17 del 2018

UM	UOC Universidad de Medellín
CB	UOC Ciencias Básicas
CBI	UOC Ciencias Básicas en Ingeniería
DPA	UOC Diseño y Programación de Algoritmos
DSS	UOC Desarrollo de Soluciones Software
IN	UOC Investigación
IS	UOC Infraestructura y Seguridad

Formato	Nombre de la asignatura	HD: Horas de trabajo directo (en clase)	HI: Horas de trabajo indirecto (por fuera de clase)
	Créditos	HD	HI

Nivel	Créditos													HD	HI																						
I	18	<div>Pensamiento Ingenieril</div> <div>23264</div>			<div>Introducción a la Ingeniería de Sistemas</div> <div>26432</div>			<div>Pensamiento Algorítmico</div> <div>36480</div>			<div>Actividad Deportiva y Cultural</div> <div>13216</div>			<div>Análisis Geométrico</div> <div>49696</div>			<div>Algebra y Trigonometría</div> <div>36480</div>			<div>Expresión Escrita</div> <div>36480</div>			416	448													
II	17													<div>Procesos de Negocio y Tecnologías de Información</div> <div>36480</div>			<div>Algoritmos y Programación Orientada a Objetos</div> <div>36480</div>			<div>Matemáticas Discretas</div> <div>36480</div>			<div>Algebra Lineal</div> <div>36480</div>			<div>Cálculo Diferencial</div> <div>36480</div>			<div>Expresión Gráfica</div> <div>26432</div>			384	432				
III	17													<div>Ingeniería de Requisitos</div> <div>36480</div>			<div>Lenguajes de Programación y Código Limpio</div> <div>36480</div>			<div>Estructuras de Datos Dinámicas</div> <div>36480</div>			<div>Física I</div> <div>36480</div>			<div>Cálculo Integral</div> <div>36480</div>			<div>Ciencia y Libertad</div> <div>26432</div>			384	432				
IV	18													<div>Fundamentos de Diseño de Software</div> <div>36480</div>			<div>Modelos de Datos</div> <div>36480</div>			<div>Análisis y Diseño de Algoritmos</div> <div>36480</div>			<div>Física II</div> <div>36480</div>			<div>Cálculo de Varias Variables</div> <div>36480</div>			<div>Legislación</div> <div>36480</div>			384	480				
V	17	<div>Proyecto de Ingeniería I</div> <div>23264</div>			<div>Diseño Detallado y Arquitectura de Software</div> <div>36480</div>			<div>Desarrollo de Aplicaciones Web</div> <div>36480</div>			<div>Gestión y Administración de Datos</div> <div>36480</div>			<div>Electrónica Digital</div> <div>36480</div>			<div>Ecuaciones Diferenciales</div> <div>36480</div>			<div>Análisis Numérico</div> <div>36480</div>			352	464													
VI	18													<div>Gestión de la Configuración</div> <div>36480</div>			<div>Desarrollo de Aplicaciones Móviles</div> <div>36480</div>			<div>Arq. de Computadores y Sistemas Operativos</div> <div>36480</div>			<div>Estadística para Ingeniería</div> <div>49696</div>			<div>Libre Elección I</div> <div>26432</div>			416	448							
VII	17	<div>Formulación y Evaluación de Proyectos</div> <div>36480</div>			<div>Validación y Verificación de Software</div> <div>36480</div>			<div>Desarrollo de Aplicaciones Móviles</div> <div>36480</div>			<div>Gestión y Administración de Datos</div> <div>36480</div>			<div>Redes y Comunicaciones IP</div> <div>36480</div>			<div>Investigación de Operaciones</div> <div>36480</div>			<div>Libre Elección II</div> <div>26432</div>			384	432													
VIII	18	<div>Proyecto de Ingeniería II</div> <div>23264</div>			<div>Emprendimiento e Innovación en IS</div> <div>26432</div>			<div>Gestión de Proyectos Informáticos</div> <div>36480</div>			<div>Análisis Predictivo de Datos</div> <div>36480</div>			<div>Infraestructura Tecnológica</div> <div>36480</div>			<div>Ciberseguridad</div> <div>36480</div>			<div>Libre Elección III</div> <div>26432</div>			416	448													
IX	9	<div>Línea de Énfasis I *</div> <div>36480</div>			<div>Línea de Énfasis II*</div> <div>36480</div>			<div>Línea de Énfasis III*</div> <div>36480</div>															192	240													
X	12	<div>Practica Profesional o Trabajo de Grado</div>																								384	192										
		12												384												192											