

INGENIERÍA DE SISTEMAS - PLAN 0504
Resolución MEN No. 17408, 30 de agosto de 2016 - Vigencia 7 años
TOTAL CRÉDITOS: 146
DURACIÓN: 9 SEMESTRES
SNIES: 55016

N° CRÉDITOS	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	OFERTA POR TEMÁTICA
FUNDAMENTACIÓN BÁSICA			
2	DATA VISUALIZATION & DATA ANALYSIS - FCNI	CORREQUISITO: PRECÁLCULO	
4	PRECÁLCULO	CORREQUISITO: DATA VISUALIZATION & DATA ANALYSIS - FCNI	
3	CÁLCULO DIFERENCIAL	PRECÁLCULO	
3	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO DIFERENCIAL	
3	ECUACIONES DIFERENCIALES	CÁLCULO INTEGRAL	
4	ÁLGEBRA LINEAL	PRECÁLCULO	
3	ESTADÍSTICA	PRECÁLCULO	
4	FÍSICA I	CÁLCULO DIFERENCIAL	
3	FÍSICA II	CÁLCULO INTEGRAL FÍSICA I	
3	BIOLOGÍA PARA INGENIEROS		
2	PRINCIPIOS DE INGENIERÍA		
3	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN	CÁLCULO INTEGRAL	
3	MODELADO Y SIMULACIÓN	CÁLCULO INTEGRAL	
2	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	FÍSICA I	
2	PENSAMIENTO AMBIENTAL		
2	MATEMÁTICAS DISCRETAS	PRECÁLCULO	
3	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN		
3	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	
3	ESTRUCTURAS DE DATOS	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	

Nº CRÉDITOS	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	OFERTA POR TEMÁTICA
3	ARQUITECTURA DIGITAL	MATEMÁTICAS DISCRETAS	
3	PENSAMIENTO SISTÉMICO		
3	PROGRAMACIÓN AVANZADA	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	
3	INGENIERÍA DE SOFTWARE	ESTRUCTURAS DE DATOS	
3	SISTEMAS OPERATIVOS	ARQUITECTURA DIGITAL	
3	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	ÁLGEBRA LINEAL	
3	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	
3	CONSTRUCCIÓN DE APLICACIONES MÓVILES	PROGRAMACIÓN AVANZADA	
3	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	MATEMÁTICAS DISCRETAS	
		CÁLCULO INTEGRAL	
3	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA	ECUACIONES DIFERENCIALES	
3	BASES DE DATOS	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	
		ESTRUCTURAS DE DATOS	
3	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	INGENIERÍA DE SOFTWARE	
3	REDES Y COMUNICACIONES	SISTEMAS OPERATIVOS	
		FÍSICA II	
2	GERENCIA DE PROYECTOS	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	
		INGLÉS B1	
3	MINERÍA DE DATOS	BASES DE DATOS	
2	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	
3	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	REDES Y COMUNICACIONES	
3	SEMILLERO EMPRESARIAL	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	
3	BIOINFORMÁTICA Y BIOCUMPUTACIÓN	MINERÍA DE DATOS	
3	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	
0	EXAMEN DE SEGUIMIENTO. INGENIERÍA DE SISTEMAS	ECUACIONES DIFERENCIALES	

N° CRÉDITOS	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	OFERTA POR TEMÁTICA
5	OPCIÓN DE GRADO	GERENCIA DE PROYECTOS	*
		HABER APROBADO 132 CRÉDITOS DEL PLAN.	
FUNDAMENTACIÓN HUMANÍSTICA			
2	ÉTICA, CIUDADANÍA Y PAZ		
2	HUMANIDADES I		*
2	HUMANIDADES II	HUMANIDADES I	*
2	HUMANIDADES III	HUMANIDADES II	*
IDIOMA EXTRANJERO			
2	INGLÉS A1		
2	INGLÉS A2	INGLÉS A1	
2	INGLÉS B1	INGLÉS A2	
ELECTIVAS			
14	ELECTIVAS		*
IDIOMA INGLÉS: Los estudiantes que a su ingreso al programa demuestren el nivel de inglés B1 según el Marco Común Europeo, dedicarán estos créditos a la profundización del estudio en este o de otros idiomas según su preferencia y la oferta de la Universidad.			
EXAMEN DE SEGUIMIENTO: Cada programa realizará exámenes orientados al seguimiento académico de sus estudiantes, cuyos resultados deben servir para retroalimentar el Programa, a las metodologías de enseñanza-aprendizaje y al plan de mejoramiento.			

* Para visualizar las temáticas que desarrolla ésta asignatura consulte: [Contenidos programáticos /Horarios](#)