

Ruta de Aprendizaje Ingeniería de Sistemas y Computación

CICLO DE FUNDAMENTACIÓN			CICLO DE PROFUNDIZACIÓN			CICLO DE SÍNTESIS INVESTIGATIVA-PRODUCCIÓN		
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
O T DIAGNÓSTICO Y NIVELATORIO RAZONAMIENTO ARGUMENTATIVO 0 0 0 0	O T RAZONAMIENTO ARGUMENTATIVO 2 2 4 6			O T DIAGNÓSTICO Y NIVELATORIO CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION 0 0 0 0	O T CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (Problemas y formación del proyecto) 2 2 4 6	O T CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (Marco de Referencia/Metodología) 2 2 4 6	O T CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (Trabajo de campo/Proyectos/Desarrollo) 2 2 4 6	
O T ÁLGEBRA LINEAL 3 3 6 9	O T CÁLCULO DIFERENCIAL 4 4 8 12	O T CÁLCULO INTEGRAL 4 4 8 12	O T CÁLCULO MULTIVARIADO 4 4 8 12	O T ECUACIONES DIFERENCIALES 4 4 8 12	O T MATEMÁTICAS ESPECIALES 3 3 6 9	O T ANÁLISIS NUMÉRICO 3 3 6 9	O TP INTELIGENCIA ARTIFICIAL 3 6 3 9	O T GERENCIA DE PROYECTOS 2 2 4 6
O TP PENSAMIENTO ALGORÍTMICO 3 6 3 9	O TP PROGRAMACIÓN I 3 6 3 9	O TP PROGRAMACIÓN II 3 6 3 9	O TP ESTRUCTURAS DE INFORMACIÓN 2 4 2 6	O TP INGENIERIA DE SOFTWARE I 3 6 3 9	O TP INGENIERIA DE SOFTWARE II 3 6 3 9	O T OPERATIVA 3 3 6 9		O T MODELACIÓN 3 3 6 9
O T FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA 4 4 8 12	O T FÍSICA (MECANICA) 4 4 8 12	O T FÍSICA (OPTICA Y ONDAS) 4 4 8 12	O TP FÍSICA (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO) 3 6 3 9	O TP SISTEMAS OPERATIVOS 2 4 2 6	O TP COMUNICACIÓN DE DATOS 3 6 3 9	O TP REDES Y COMUNICACIÓN 3 6 3 9	O T LENGUAJES AUTOMATAS 3 6 3 9	
O T FUNDAMENTOS DE INGENIERIA 2 2 4 6	O TP ESTADÍSTICA, PROBABILIDAD E INFERENCIA 3 6 3 9			O TP SISTEMAS DE INFORMACIÓN 2 4 2 6	E TP NETWORKING 2 4 2 6	E TP CIENCIA DE DATOS 2 4 2 6	E TP PROFUNDIZACION I 10 10 20 30	E TP PROFUNDIZACION II 10 10 20 30
O TP MATEMATICAS DISCRETA 2 4 2 6			O TP ARQUITECTURA DE COMPUTADORES 3 6 3 9	O TP BASES DE DATOS 2 4 2 6		O T SEGURIDAD INFORMÁTICA 2 4 2 6		
O T PENSAMIENTO SISTEMICO Y AUTOMATIZACIÓN 2 2 4 6			O T FUNDAMENTOS ADMINISTRATIVOS 2 2 4 6	O T PLANEACIÓN ESTRATÉGICA 2 2 4 6				
	O T DIAGNÓSTICO Y NIVELATORIO CIUDADANIA DEL SIGLO 21 0 0 0 0	O T CIUDADANIA DEL SIGLO 21 2 2 4 6			O TP CATEDRA GENERACION DEL SIGLO 21 1 2 1 3			O TP OPCION DE GRADO 1 2 1 3
O T DIAGNÓSTICO Y NIVELATORIO COMUNICACIÓN Y PENSAMIENTO CRITICO I 0 0 0 0	O T COMUNICACIÓN Y PENSAMIENTO CRITICO I 2 2 4 6	O T COMUNICACIÓN Y PENSAMIENTO CRITICO II 2 2 4 6		O T DIAGNÓSTICO Y NIVELATORIO EMPRENDIMIENTO E INNOVACION 0 0 0 0	O T EMPRENDIMIENTO 2 2 4 6	O T INNOVACION 2 2 4 6		
	O T DIAGNÓSTICO Y NIVELATORIO LENGUA EXTRANJERA 0 0 0 0	O T INGLÉS I 2 2 4 6	O T INGLÉS II 2 2 4 6	O T INGLÉS III 2 2 4 6	O T INGLÉS IV 2 2 4 6			
16	18	17	16	17	18	17	18	16