

		SISTEMA INTERNO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD						
		FORMATO DE PLAN DE ESTUDIO DE PROGRAMA						
		Código: AC-PA-PR04-FR01		VERSIÓN:00			FECHA: 28/07/2025	
Programa de Ingeniería de Sistemas. Plan de Estudios								
Componente	Semestre	Código del Curso	Curso	Créditos	Tipo de Asignatura	Intensidad Horaria Semanal		Prerrequisitos
						HT	HP	
Básico	I	IS0101	Lógica y Algoritmos	4	Teorico	4	0	-
Básico		IS0102	Introducción a la Ingeniería	3	Teorico	3	0	-
Básico		IS0103	Cálculo Diferencial	3	Teorico	3	0	-
Básico		IS0104	Física, Mecánica y Laboratorio	4	Teorico-Practico	2	2	-
Profesional		IS0105	Arquitectura del PC	3	Teorico	3	0	-
		Total de Creditos		17				
Básico	II	IS0201	Programación de Computadores I	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos
Básico		IS0202	Fundamentos de Bases de Datos	4	Teorico	4	0	-
Humanístico		IS0203	Pice I	3	Teorico	3	0	-
Básico		IS0204	Física, Eléctrica y Laboratorio	4	Teorico-Practico	2	2	IS0104 Física, Mecánica y Laboratorio
Básico		IS0205	Calculo Integral	3	Teorico	3	0	IS0103 Cálculo Diferencial
		Total de Creditos		18				
Básico	III	IS0301	Programación de Computadores II	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I
Profesional		IS0302	Bases de Datos	4	Teorico	4	0	IS0202 Fundamentos de Bases de Datos
Básico		IS0303	Calculo Vectorial	3	Teorico	3	0	IS0103 Cálculo Diferencial IS0205 Calculo Integral
Básico		IS0304	Algebra Lineal	3	Teorico	3	0	-
Humanístico		IS0305	Electiva Institucional I	3	Teorico	3	0	-
		Total de Creditos		17				
Básico	IV	IS0401	Estructura de Datos	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0301 Programación de Computadores II
Profesional		IS0402	Análisis y Diseño del Software	4	Teorico	4	0	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I
Básico		IS0403	Estabilidad y Probabilidad	3	Teorico	3	0	-
Básico		IS0404	Ecuaciones Diferenciales	3	Teorico	3	0	IS0103 Cálculo Diferencial IS0205 Calculo Integral IS0303 Calculo Vectorial
Humanístico		IS0405	Pice II	3	Teorico	3	0	IS0105 Pice I
		Total de Creditos		17				
Profesional	V	IS0501	Ingeniería del Software	4	Teorico	4	0	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Análisis y Diseño del Software
Profesional		IS0502	Electiva Interdisciplinaria I	3	Teorico	3	0	-
Profesional		IS0503	Comunicación de Datos	4	Teorico-Practico	2	2	-
Profesional		IS0504	Sistemas Operativos	4	Teorico-Practico	2	2	-
Humanístico		IS0505	Electiva Institucional II	3	Teorico	3	0	IS0305 Electiva Institucional I
		Total de Creditos		18				
Profesional	VI	IS0601	Electiva Profundización I	3	Teorico-Practico	1	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Análisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería del Software IS0503 Comunicación de Datos
Profesional		IS0602	Programación Web	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0301 Programación de Computadores II IS0202 Fundamentos de Bases de Datos IS0302 Bases de Datos
Profesional		IS0603	Modelo y Optimización	3	Teorico	3	0	IS0403 Estabilidad y Probabilidad
Profesional		IS0604	Electiva Interdisciplinaria II	3	Teorico	3	0	-
Profesional		IS0605	Simulación	3	Teorico	3	0	-
Básico		IS0606	Matematica Financiera	3	Teorico	3	0	-
			Total de Creditos		19			
Profesional	VII	IS0701	Electiva Profundización II	3	Teorico-Practico	1	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Análisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería del Software IS0503 Comunicación de Datos IS0601 Electiva Profundización I
Profesional		IS0702	Programación Movil	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0301 Programación de Computadores II IS0202 Fundamentos de Bases de Datos IS0302 Bases de Datos
Profesional		IS0703	Auditoria Informatica	4	Teorico	4	0	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Análisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería del Software
Profesional		IS0704	Seminario I	4	Teorico-Practico	2	3	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Análisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería del Software IS0503 Comunicación de Datos
Humanístico		IS0705	Pice III	3	Teorico	3	0	IS0105 Pice I IS0405 Pice II
		Total de Creditos		18				

Profesional	VIII	IS0801	Electiva Profundización III	3	Teorico-Practico	1	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Analisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería del Software IS0503 Comunicación de Datos IS0601 Electiva Profundización I IS0701 Electiva Profundización II
Profesional		IS0802	Sistemas de Información	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Analisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería del Software
Flexible		IS0803	Segurida Informatica	4	Teorico-Practico	2	2	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Analisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería del Software IS0703 Auditoria Informatica
Flexible		IS0804	Seminario II	4	Teorico-Practico	2	3	IS0101 Lógica y Algoritmos IS0201 Programación de Computadores I IS0402 Analisis y Diseño del Software IS0501 Ingeniería del Software IS0503 Comunicación de Datos IS0704 Seminario I
Humanistico		IS0805	Etica y Responsabilidad Social	3	Teorico	3		IS0403 Estabilidad y Probabilidad IS0603 Modelo y Optimización
			Total de Creditos		18			