

"MAPA CURRICULAR"
UNIVERSIDAD HIPÓCRATES

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES (MODALIDAD ESCOLARIZADA - PRESENCIAL)

CICLO																																																
PRIMER CUATRIMESTRE	INGSC101				OBLIGATORIA				INGSC102				OBLIGATORIA				INGSC103				OBLIGATORIA				INGSC104				OBLIGATORIA				INGSC105				OBLIGATORIA				INGSC106				OBLIGATORIA			
	CÁLCULO DIFERENCIAL								ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS								MATEMÁTICAS DISCRETAS								ÁLGEBRA								LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (TI)								INGLÉS I							
	64	48	7	A	96	64	10	A, L	80	48	8	A	80	48	8	A	80	48	8	L	80	64	9	A																								
SEGUNDO CUATRIMESTRE	INGSC207				OBLIGATORIA				INGSC208				OBLIGATORIA				INGSC209				OBLIGATORIA				INGSC210				OBLIGATORIA				INGSC211				OBLIGATORIA				INGSC212				OBLIGATORIA			
	CÁLCULO INTEGRAL								FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN								PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA								ÁLGEBRA LINEAL								ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO								INGLÉS II							
	64	48	7	A	96	80	11	L	80	48	8	A	80	48	8	A	80	48	8	A, L	80	64	9	A																								
TERCER CUATRIMESTRE	INGSC313				OBLIGATORIA				INGSC314				OBLIGATORIA				INGSC315				OBLIGATORIA				INGSC316				OBLIGATORIA				INGSC317				OBLIGATORIA				INGSC318				OBLIGATORIA			
	CÁLCULO VECTORIAL								PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS								ECUACIONES DIFERENCIALES								PRINCIPIOS ELECTRÓNICOS Y APLICACIONES DIGITALES								SISTEMAS OPERATIVOS								REDES COMPUTACIONALES							
	64	48	7	A	96	80	11	L	80	48	8	A	96	48	9	A, L	96	48	9	A, L	96	64	10	A, L																								
CUARTO CUATRIMESTRE	INGSC419				OBLIGATORIA				INGSC420				OBLIGATORIA				INGSC421				OBLIGATORIA				INGSC422				OBLIGATORIA				INGSC423				OBLIGATORIA				INGSC424				OBLIGATORIA			
	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS								ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS								MÉTODOS NUMÉRICOS								ESTRUCTURA DE DATOS								FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS								PRINCIPIOS BÁSICOS DE ROUTING Y SWITCHING							
	64	48	7	A, L	96	48	9	A, L	80	48	8	A	96	80	11	L	96	80	11	L	64	48	7	L																								
QUINTO CUATRIMESTRE	INGSC525				OBLIGATORIA				INGSC526				OBLIGATORIA				INGSC527				OBLIGATORIA				INGSC528				OBLIGATORIA				INGSC529				OBLIGATORIA				INGSC530				OBLIGATORIA			
	EMPRENDIMIENTO								ALGORITMOS INTELIGENTES								PROGRAMACIÓN EN DISEÑO WEB								ROBÓTICA								TALLER DE BASE DE DATOS								CONEXIÓN DE REDES							
	64	48	7	A	96	64	10	L	96	64	10	L	96	48	9	L	96	80	11	L	64	48	7	L																								
SEXTO CUATRIMESTRE	INGSC631				OBLIGATORIA				INGSC632				OBLIGATORIA				INGSC633				OBLIGATORIA				INGSC634				OBLIGATORIA				INGSC635				OBLIGATORIA				INGSC636				OBLIGATORIA			
	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN								INTERNET DE LAS COSAS E INDUSTRIA 4.0								PROGRAMACIÓN EN DESARROLLO WEB								ROBOTS MÓVILES Y AGENTES INTELIGENTES								INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES								ESCALAMIENTO DE REDES							
	80	48	8	A	64	48	7	A, L	96	64	10	L	96	80	11	L	64	48	7	A	64	48	7	L																								
SÉPTIMO CUATRIMESTRE	INGSC737				OBLIGATORIA				INGSC738				OBLIGATORIA				INGSC739				OBLIGATORIA				INGSC740				OBLIGATORIA				INGSC741				OBLIGATORIA				INGSC742				OBLIGATORIA			
	SIMULACIÓN DE SISTEMAS								APLICACIONES MÓVILES								INGENIERÍA DE SOFTWARE								CIBERSEGURIDAD								HIPERAUTOMATIZACIÓN, SOFTWARE COGNITIVO Y RED 5G								SEMINARIO DE TESIS							
	64	48	7	L	96	64	10	L	96	64	10	L	96	80	11	A, L	64	48	7	A, L	80	64	9	A																								
OCTAVO CUATRIMESTRE	INGSC843				OBLIGATORIA				INGSC844				OBLIGATORIA				INGSC845				OBLIGATORIA				INGSC846				OBLIGATORIA				INGSC847				OBLIGATORIA				INGSC848				OBLIGATORIA			
	CRIPTOGRAFÍA								ANÁLISIS DE INFORMACIÓN-BIG DATA								METODOLOGÍAS ÁGILES DE DESARROLLO DE SOFTWARE								SISTEMAS EMBEBIDOS								APLICACIONES CON GEOLOCALIZACIÓN								PROYECTOS DE INVERSIÓN							
	80	48	8	A, L	96	48	9	A, L	96	64	10	A, L	96	48	9	A, L	80	64	9	A, L	80	48	8	A																								
NOVENO CUATRIMESTRE	INGSC949				OBLIGATORIA				INGSC950				OBLIGATORIA				INGSC951				OBLIGATORIA				INGSC952				OBLIGATORIA				INGSC953				OBLIGATORIA				INGSC954				OBLIGATORIA			
	AUDITORIA INFORMÁTICA								LABORATORIO DE CÓMPUTO EN LA NUBE								CONTROL DE CALIDAD								REDES BLOCKCHAIN								TENDENCIAS EN INNOVACIÓN E INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES								DESARROLLO GERENCIAL							
	80	48	8	A, L	96	48	9	A, L	96	48	9	A, L	96	48	9	A, L	80	64	9	A, L	80	48	8	A																								

HA	480
HI	320
CR	50

HA	480
HI	336
CR	51

HA	528
HI	336
CR	54

HA	496
HI	352
CR	53

HA	512
HI	352
CR	54

HA	464
HI	336
CR	50

HA	496
HI	496
CR	54

HA	528
HI	320
CR	53

HA	528
HI	304
CR	52

HA	480
HI	320
CR	50

HA	480
HI	336
CR	51

HA	528
HI	336
CR	54

HA	496
HI	352
CR	53

HA	512
HI	352
CR	54

HA	464
HI	336
CR	50

HA	496
HI	368
CR	54

HA	528
HI	320
CR	53

HA	528
HI	304
CR	52

CLAVE	SERIACIÓN	TIPO DE ASIGNATURA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE		
→	→	→
CREDITOS		INSTALACIÓN
HORAS INDEPENDIENTES		

ÁREAS	
	MATEMÁTICAS
	CIENCIAS COMPUTACIONALES
	TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN SISTEMAS
	COMPLEMENTARIA

INSTALACIONES	
A	AULA
L	LABORATORIO DE CÓMPUTO

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
HA	4512
HI	3024
CR	471