Facultad de Ingeniería en Ciencias Aplicadas
IBARRA - ECUADOR

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

CARRERA DE SOFTWARE

MALLA CURRICULAR

LUGAR DE EJECUCIÓN: MATRIZ

NIVELES

UNIDAD DE ORGANIZACION CURRICULAR	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	PRIMER NIVEL	HS	HN	SEGUNDO NIVEL	HS	HN	TERCER NIVEL	HS	HN	CUARTO NIVEL	HS	HN	QUINTO NIVEL	HS	HN	SEXTO NIVEL	HS	HN	SÉPTIMO NIVEL	HS	HN	OCTAVO NIVEL	HS	HN		
UNIDAD BÁSICA	Componentes																										
	ACD	Álgebra Lineal	4	64	Cálculo de varias variables	4	64	Ecuaciones diferenciales	4	64	Probabilidad y Estadística	4	64			0			0				Emprendimiento e Innovación	3	48		
	APE		0	0		0	0		0	0		1	16			0			0					0	0		
	AA		5	80		6	96		2	32		4	64			0			0					4	64		
		TOTAL	9	144	TOTAL	10	160	TOTAL	6	96	TOTAL	9	144	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0				TOTAL	7	112		
	ACD	Física	2	32	Etica	3	48			0	Investigación científica	4	64			0			0		0	0		0	0	21,11	
	APE		2	32		0	0			0		0	0			0			0		0	0		0	0		
	AA		4	64		1	16			0		3	48			0			0		0	0		0	0		
		TOTAL	8	128	TOTAL	4	64	TOTAL	0	0	TOTAL	7	112	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0		
	ACD	Cálculo de una variable	4	64	Realidad Nacional	3	48			0			0			0			0		0	0		0	0		
	APE		2	32		0	0			0			0			0			0		0	0		0	0		
	AA		6	96		1	16			0			0			0			0		0	0		0	0		
		TOTAL	12	192	TOTAL	4	64	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0		
UNIDAD PROFESIONAL	ACD	Algoritmos y lógica de programación	4	64	Procesos de software	2	32	Estructuras de datos	3	48	Redes de datos	3	48	Administración de Bases de Datos	3	48	Aplicaciones distribuídas	2	32	Big data	3	48	Implantación de software empresarial	4	64		
	APE		2	32		2	32		2	32		2	32		2	32		2	32		2	32		2	32		
	AA		3	48		5	80		5	80		5	80		5	80		4	64		4	64		4	64		
		TOTAL	9	144	TOTAL	9	144	TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	8	128	TOTAL	9	144	TOTAL	10	160		
	ACD	Introducción a la ingeniería de software	2	32	Programación orientada a objetos	4	64	Ingeniería de requerimientos	2	32	Bases de datos	3	48	Construcción de software	3	48	Inteligencia de negocios	3	48	Aplicaciones móviles	3	48	Gestión de tecnologías de la información	3	48		100,00
	APE		2	32		2	32		2	32		2	32		2	32		2	32		2	32		2	32		
	AA		3	48		4	64		3	48		5	80		3	48		3	48		4	64		4	64		
		TOTAL	7	112	TOTAL	10	160	TOTAL	7	112	TOTAL	10	160	TOTAL	8	128	TOTAL	8	128	TOTAL	9	144	TOTAL	9	144		
	ACD			0	Arquitectura de computadoras	2	32	Herramientas de programación	2	32	Diseño de software	3	48	Seguridad informática	3	48	Inteligencia artificial	3	48	Verificación y validación de software	3	48	Fábrica de software	4	64	74,44	
	APE			0		2	32		2	32		2	32		2	32		2	32		2	32		2	32		
	AA			0		4	64		4	64		4	64		5	80		4	64		4	64		5	80		
		TOTAL	0	0	TOTAL	8	128	TOTAL	8	128	TOTAL	9	144	TOTAL	10	160	TOTAL	9	144	TOTAL	9	144	TOTAL	11	176		
	ACD			0			0	Modelamiento de Software	2	32			0	Análisis de Algoritmos	3	48	Cloud computing	3	48	Desarrollo de software empresarial	3	48			0		
	APE			0			0		2	32			0		2	32		2	32		2	32			0		
	AA			0			0		2	32			0		4	64		6	96		5	80			0		
		TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	6	96	TOTAL	0	0	TOTAL	9	144	TOTAL	11	176	TOTAL	10	160	TOTAL	0	0		
	ACD		0	0		0	0	Sistemas operativos	2	32		0	0	Desarrollo de software para MIPYMES	2	32	Auditoria informática	3	48			0			0		
	APE		0	0		0	0		1	16		0	0		2	32		2	32			0			0		
	AA		0	0		0	0		5	80		0	0		4	64		4	64			0			0		
		TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	8	128	TOTAL	0	0	TOTAL	8	128	TOTAL	9	144	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0		
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	ACD		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	Titulación I	4	64	Titulación II	4	64	4,44	
	APE		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		
	AA		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		4	64		4	64		
		TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	8	128	TOTAL	8	128		
TOTAL HORAS PERÍODO ACADÉMICO		ACD	16	256	ACD	18	288	ACD	15	240	ACD	17	272	ACD	14	224	ACD	14	224	ACD	16	256	ACD	18	288	2048	
		APE	8	128	APE	6	96	APE	9	144	APE	7	112	APE	10	160	APE	10	160	APE	8	128	APE	6	96	1024	
		AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	2688	
		TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	5760	
			0	0		0	0		0	0		0	0	Servicio comunitario	6	96	Prácticas preprofesionales	15	240			0		0	0		

TOTAL HORAS DE LA CARRERA			
COMPONENTES		HORAS TOTALES	HN
Aprendizaje en contacto con el	ACD	2048	128
Aprendizaje práctico-experimental	APE	1024	64
Aprendizaje autónomo	AA	2688	168
Servicio comunitario		96	
Prácticas preprofesionales		240	
TOTAL HORAS DE LA CARRERA		6096	
Relación		1,81	

SIMBOLOGÍA

HN	HORAS POR NIVEL
HS	HORAS POR SEMANA
ACD	ACTIVIDADES EN CONTACTO CON EL DOCENTE
APE	ACTIVIDADES PRÁCTICO EXPERIMENTALES
AA	ACTIVIDADES AUTÓNOMAS