



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "IBARRA"
MALLA CURRICULAR DE TECNOLOGÍA EN DESARROLLO Y ANALISIS DE SOFTWARE Y APLICACIONES

COMPONENTES	UNIDAD BÁSICA										UNIDAD PROFESIONAL										UNIDAD DE TITULACIÓN										# ASIG.
	I				II				III				IV				V														
FUNDAMENTOS TEÓRICOS	MATEMÁTICA APLICADA				PROCESOS CONTABLES				PROBABILIDADES Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS				DERECHO Y SEGURIDAD INFORMÁTICA								4										
	Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal														
	Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo			Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo	
	4		4		1		9		144		4		4		1		9		144			4		5		2		11		176	
ADAPTACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA					COMUNICACIÓN Y REDES DE DATOS				BASE DE DATOS RELACIONALES				GESTIÓN DE BASE DE DATOS				Cátedra integradora				22										
					Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal														
	Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo			Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo	
	4		5		1		10		160		4		5		2		11		176			4		5		2		11		176	
					Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal														
	Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo			Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo	
	4		5		1		10		160		4		5		2		11		176			4		5		2		11		176	
					Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal														
	Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo			Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo	
	4		5		1		10		160		4		5		2		11		176			4		5		2		11		176	
					Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal														
	Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo			Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo	
	4		5		1		10		160		4		5		2		11		176			4		5		2		11		176	
					Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal														
	Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo			Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo	
4		5		1		10		160		4		5		2		11		176		4		5		2		11		176			
				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal															
Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo			
4		5		1		10		160		4		5		2		11		176		4		5		2		11		176			
				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal															
Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo			
4		5		1		10		160		4		5		2		11		176		4		5		2		11		176			
				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal															
Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo			
4		5		1		10		160		4		5		2		11		176		4		5		2		11		176			
				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal															
Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo			
4		5		1		10		160		4		5		2		11		176		4		5		2		11		176			
				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal															
Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo			
4		5		1		10		160		4		5		2		11		176		4		5		2		11		176			
				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal															
Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo			
4		5		1		10		160		4		5		2		11		176		4		5		2		11		176			
				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal				Horas Semanal															
Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo			
4		5		1		10		160		4		5		2		11		176		4		5		2		11		176			
INTEGRACIÓN DE SABERES CONTEXTOS Y CULTURAS	FORMACIÓN CIUDADANA E INTERCULTURALIDAD																ÉTICA PROFESIONAL				2										
	Horas Semanal																Horas Semanal														
	Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo			Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo	
2		1		3		6		96												2		1		1		4		64			
COMUNICACIÓN Y LENGUAJES	LAS TIC'S Y SOPORTE EN HARDWARE				COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA																2										
	Horas Semanal				Horas Semanal																										
	Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo			Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total		Total horas por periodo	
2		2		2		6		96		2		1		3		6		96													
										Metodología para el Desarrollo de Trabajo de Titulación										Desarrollo del Trabajo de Titulación										30	
No. Asignaturas		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total horas por periodo lectivo (HP+HA+HPPP)		No. Asignaturas		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total horas por periodo lectivo (HP+HA+HPPP)		No. Asignaturas		Horas Docencia		Horas Aplicación		Horas Autónomas		Total horas por periodo lectivo (HP+HA+HPPP)			
6		320		352		160		912		6		320		352		160		912		6		320		208		176		904			
				Horas de Vinculación				Horas de Vinculación				Horas de Vinculación				Horas de Vinculación				Horas de Vinculación											
				80				80				80				80				80				80							
				912				912				912				912				912				912							
H. CAMPOS DE FORMACIÓN	HFT	HAIN	HISCC	HCL	TOTAL	HFT	HAIN	HISCC	HCL	TOTAL	HFT	HAIN	HISCC	HCL	TOTAL	HFT	HAIN	HISCC	HCL	TOTAL	HFT	HAIN	HISCC	HCL	TOTAL						
	144	496	96	96	832	144	592	0	96	832	176	656	0	0	832	96	608	0	0	824	0	640	64	0	824						
					TOTAL				TOTAL				TOTAL				TOTAL				TOTAL										
				4144				4144				4144				4144				4144				4144							

CAMPUS DE ESTUDIO	
Ciencias Básicas	
Matemática	560
Informática	2992
Disciplinares	
Programación	160
Base de Datos	192
Gestión de Tic's	400
Redes de Datos	240
Sistemas Operativos	
Interdisciplinares	
Comunes	

TOTAL MATERIAS		30
HORAS DE FUNDAMENTOS TEÓRICO		560
HORAS DE ADAPTACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA		2992
HORAS DE INTEGRACIÓN DE SABERES CONTEXTOS Y CULTURA		160
HORAS DE COMUNICACIÓN Y LENGUAS		192
HORAS DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES (V=160 + PP=240)		400
HORAS PARA EL DESARROLLO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN		240
TOTAL DE HORAS DE LA CARRERA		4544

Número Materias	Horas Docencia	Horas Aplicación	Horas Autónomas	Horas Prácticas Preprofesional	Horas Vinculación	Horas de Trabajo de Titulación	Total de Horas
30	1600	1472	832	240	160	240	4544

LEYENDA			
HFT	Total de horas de Fundamentos Teóricos por periodo académico		
HAIN	Total de horas de Adaptación e Innovación Tecnológica por periodo académico		
HISCC	Total de horas de Integración de Saberes Contextos y Cultura por periodo académico		
HCL	Total de horas de Comunicación y Lenguas por periodo académico		
TOTAL	Total de horas por periodo académico		