

TECNOLOGÍA SUPERIOR EN DISEÑO Y GESTIÓN DE BASE DE DATOS

UNIDAD	PAO I	CP	PAO II	CP	PAO III	CP	PAO IV	CP
BÁSICA	Matemática aplicada	3						
	Comunicación oral y escrita	3						
			Gestión empresarial y responsabilidad ambiental	3				
					Metodología de la investigación	3		
PROFESIONAL	Electrónica básica	4	Cálculo diferencial e integral	3			Redes de comunicaciones	2
	Software y Hardware	2	Sistemas operativos	3			Servidores y servicios	2
	Fundamentos de programación	3	Lenguaje de programación	3	Programación orientada a Objetos	3		
			Estructura de datos	3	Base de datos I	2	Base de datos II	2
					Sistemas en la nube	2		
							Redes Inalámbricas	3
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR					Ciberseguridad	2		
							Auditoría informática	2
					Arquitectura de software	3		
							Plan de titulación	4
					Servicio comunitario	1	Servicio comunitario	1
CRÉDITOS TOTALES					Prácticas laborales	2.5	Prácticas laborales	2.5
	15							
			15			15		15
							Servicio comunitario	1

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO

MALLA DE DISEÑO Y GESTIÓN DE BASE DE DATOS													
No.	Asignatura	PAO	Unidad de organización curricular	Aprendizaje en contacto con el docente (horas)	Práctico experimental	Aprendizaje autónomo (horas)	Prácticas Preprofesionales	Prácticas de servicio	Unidad de Integración curricular	Total horas	Total créditos	TOTAL HORAS PPP	TOTAL CRÉDITOS PPP
1	Electrónica básica	I	UNIDAD PROFESIONAL	64	70	58				192	4		
2	Software y hardware	I	UNIDAD PROFESIONAL	32	25	39				96	2		
3	Matemática aplicada	I	UNIDAD BÁSICA	48	60	36				144	3		
4	Fundamentos de programación	I	UNIDAD PROFESIONAL	48	60	36				144	3		
5	Comunicación oral y escrita	I	UNIDAD BÁSICA	48	50	46				144	3		
TOTAL PERÍODO ACADÉMICO 1				240	265	215	0	0	0	720	15		
6	Cálculo diferencial e integral	II	UNIDAD PROFESIONAL	48	60	36				144	3		
7	Gestión empresarial y responsabilidad ambiental	II	UNIDAD BÁSICA	48	60	36				144	3		
8	Estructura de datos	II	UNIDAD PROFESIONAL	48	64	32				144	3		
9	Sistemas operativos	II	UNIDAD PROFESIONAL	48	64	32				144	3		
10	Lenguajes de programación	II	UNIDAD PROFESIONAL	48	64	32				144	3		
TOTAL PERÍODO ACADÉMICO 2				240	312	168	0	0	0	720	15		
11	Metodología de la investigación	III	UNIDAD BÁSICA	48	70	26				144	3		
12	Sistemas en la nube	III	UNIDAD PROFESIONAL	32	42	22				96	2		
13	Programación orientada a objetos	III	UNIDAD PROFESIONAL	48	60	36				144	3		
14	Ciberseguridad	III	UNIDAD INTEGRACIÓN CURRICULAR	32	40	24				96	2		
15	Base de datos I	III	UNIDAD PROFESIONAL	32	44	20				96	2		
16	Arquitectura de software	III	UNIDAD INTEGRACIÓN CURRICULAR	48	64	32				144	3		
Prácticas de servicio comunitario							48					48	1
Prácticas laborales							120					120	2,50
TOTAL PERÍODO ACADÉMICO 3				240	320	160	168	0	0	720	15		
17	Redes de comunicaciones	IV	UNIDAD PROFESIONAL	32	44	20				96	2		
18	Auditoría informática	IV	UNIDAD INTEGRACIÓN CURRICULAR	32	40	24				96	2		
19	Base de datos II	IV	UNIDAD PROFESIONAL	32	40	24				96	2		
20	Servidores y servicios	IV	UNIDAD PROFESIONAL	32	49	15				96	2		
21	Redes inalámbricas	IV	UNIDAD PROFESIONAL	48	60	36				144	3		

22	Plan de titulación	IV	UNIDAD INTEGRACIÓN CURRICULAR	64	40	88			192	4	
	Trabajo comunitario						48			48	1
	Prácticas Pre-profesionales						120			120	2,50
	TOTAL PERÍODO ACADÉMICO 4			240	273	207	120	0	720	15	288
	TOTAL MALLA CURRICULAR							2880	60		6

Prácticas de servicio comunitario

48

1	1
---	---