

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO BOLIVARIANO DE TECNOLOGÍA
PROPUESTA DE MALLA CURRICULAR PARA LA CARRERA
TECNOLOGÍA SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFTWARE
Modalidad: Presencial

Unidades de Organización Curricular	Campos de Formación	Actividades de Aprendizaje	Período I		Período II		Período III		Período IV		Período V		Período extraordinario	Subtotal
			Asignatura	H	Asignatura	H	Asignatura	H	Asignatura	H	Asignatura	H		Horas
Básica	Fundamentos Teóricos	C.Docente	Lógica Matemática	64	Cálculo Diferencial	64	Cálculo Integral	60	Contabilidad General	60				1638
		C.P.A		38		22		20		36				
		C.A.A		40		60		60		40				
		Total		142		146		140		136				
		C.Docente	Herramientas Multimedia	64	Álgebra lineal	60	Sistemas Operativos	56						
		C.P.A		38		22		28						
		C.A.A		40		56		56						
		Total		142		138		140						
		C.Docente	Fundamentos Programación	64	Estadística y Probabilidades	60								
		C.P.A		38		22								
	C.A.A	40		60										
	Total	142		142										
	C.Docente	Legislación Informática			56									
	C.P.A				30									
	C.A.A				28									
	Total				114									
	Integración de Saberes Contexto y Cultura	C.Docente	Realidad Nacional y Medio Ambiental	60										
C.P.A		28												
C.A.A		28												
Total		116												
Comunicación y Lenguaje	C.Docente	Comunicación Oral y Escrita	60											
	C.P.A		24											
	C.A.A		56											
	Total		140											
Profesional	Fundamentos Teóricos	C.Docente	Fundamentos de Electrónica	64	Metodología de Desarrollo de software	64	Programación I	60	Programación II	64	Programación Web	48	2181	
		C.P.A		32		42		40		40				
		C.A.A		56		56		40		40		34		
		Total		152		162		140		144		122		
		C.Docente	Arquitectura de Computadores	60	Redes y Telecomunicaciones I	60	Programación Orientada a Objetos	64	Seguridad Informática	48				
		C.P.A		42		40		40		40				
		C.A.A		36		40		40		34				
		Total		138		140		144		122				
		C.Docente	Bases de Datos I	60	Bases de Datos II	60	Aplicaciones Distribuidas	48						
		C.P.A		40		40		40						
	C.A.A	40		40		24								
	Total	140		140		112								
	C.Docente	Redes y Telecomunicaciones II	60											
	C.P.A		40											
	C.A.A		40											
	Total		140											
	Adaptación e Innovación Tecnológica	C.Docente	Gestión de Proyectos Informáticos	48										
C.P.A		40												
C.A.A		44												
Total		132												
C.Docente		Calidad de Software	48											
C.P.A			40											
C.A.A	29													
Total	117													

Integración de Saberes Contexto y Cultura	C.Docente		Fundamentos de Administración	60										
	C.P.A			36										
	C.A.A			40										
	Total			136										
Titulación	Adaptación e Innovación Tecnológica	C.Docente	Investigación Científica	56	Proyecto de Integración de Software	48								
		C.P.A		28		44								
		C.A.A		56		29								
		Total		140		121								
		C.Docente			Trabajo de Titulación	240								
		C.P.A												
		C.A.A												
		Total												
Total Componente Docente (TCD)		376	TCD	364	TCD	352	TCD	368	TCD	288	TCD	240	TCD	1748
Total Componente Prácticas de Aplicación (TCPA)		198	TCPA	180	TCPA	196	TCPA	232	TCPA	244	TCPA		TCPA	1050
Total Componente Aprendizaje Autónomo (TCAA)		260	TCAA	296	TCAA	292	TCAA	240	TCAA	194	TCAA		TCAA	1282
Total de Prácticas Preprofesionales	Articuladas a Fundamentos Programación I	80	Articuladas a Metodología de Desarrollo de software II	80	Articuladas a Programación I y Programación Orientada a Objetos	80	Articuladas a Bases de Datos II y Redes y Telecomunicaciones II	80	Articuladas a Proyecto de Integración de software	80	Articuladas a Trabajo Titulación		Total Horas Prácticas Preprofesionales	400
Subtotal Período Académico		834		840		840		840		726		240		4480
Trabajo de titulación														
Total de Horas		914		920		920		920		806		240		4720

Actividades de aprendizaje	Total Horas	Por ciento %
Componente Docente	1748	37,03%
Componente de PA y	1050	22,25%
Componente de AA	1282	27,16%
Prácticas Preprofesionales	400	8,47%
Trabajo de Titulación	240	5%
TOTAL	4720	100%

Actividades de aprendizaje	Total Horas	Relación
Componente Docente	1748	1748
Componente de PA y experim	1050	2732
Componente de AA	1282	
Prácticas Preprofesionales	400	
Cumple Artículo 47 del RRA		
Trabajo de Titulación	240	2
Total Horas	4720	

U.O.C	Total Horas	Por ciento %
Unidad Básica	1638	34,70%
Unidad Profesional	2181	46,21%
Unidad Titulación	261	5,53%
Prácticas Preprofesionales	400	8,47%
Trabajo de Titulación	240	5,08%
TOTAL	4720	100,00%

Campos de Formación	Total Horas	%
Fundamentos Teóricos	3178	67,33%
Integración de Saberes Contexto y Cultura	252	5,34%
Comunicación y Lenguaje	140	2,97%
Adaptación e Innovación Tecnológica	510	10,81%
Trabajo de Titulación	240	5,08%
Prácticas Preprofesionales	400	8%
TOTAL DE HORAS	4720	100,00%

ORGANIZACIÓN DE PRACTICAS PREPROFESIONALES

PRACTICAS PREPROFESIONALES	ASIGNATURAS ARTICULADAS	SERVICIO A LA COMUNIDAD	EMPRESARIAL E INSTITUCIONAL	TOTAL	PERIODO
	Fundamentos Programación I	25	55	80	PRIMER
	Metodología de Desarrollo de software II	25	55	80	SEGUNDO
	Programación I	20	20	80	TERCER
	Programación Orientada a Objetos	20	20		
	Bases de Datos II	20	20	80	CUARTO
	Redes y Telecomunicaciones II	20	20		
	Proyecto de Integración de software	30	50	80	QUINTO
	TOTAL	160	240	400	