

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO BOLIVARIANO DE TECNOLOGÍA
PROPUESTA DE MALLA CURRICULAR PARA LA CARRERA
Tecnología Superior en Explotación y Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
Modalidad: Presencial

U.O.C	Campos de Formación	Actividades de Aprendizaje	Período I		Período II		Período III		Período IV		Período V		SubTotal	
			Asignatura	H	Asignatura	H	Asignatura	H	Asignatura	H	Asignatura	H	Horas	
Básica	Fundamentos Teóricos	C.Docente	Matemáticas I	52	Matemáticas II	52							1482	
		C.P.A		48		48								
		C.A.A		40		40								
		Total		140		140								
		C.Docente	Física I	52	Física II	52								
		C.P.A		48		48								
		C.A.A		40		40								
		Total		140		140								
		C.Docente	Dibujo Técnico	48										
		C.P.A		42										
		C.A.A		40										
		Total		130										
		C.Docente	Fundamentos de Química	52	Bioquímica	52								
		C.P.A		48		46								
		C.A.A		36		38								
		Total		136		136								
	C.Docente	Ética Profesional	48	Anatomía y Fisiología	52	Biofísica	52	Medicina General	50					
C.P.A	34		48		48									
C.A.A	32		36		36									
Total	114		136		136		134							
Comunicación y Lenguaje	C.Docente	Informática Básica	56	Programación	56							278		
	C.P.A		48		36									
	C.A.A		36		46									
	Total		140		138									
Profesional	Fundamentos Teóricos	C.Docente			Biomateriales y Biomecánica	56	Medición Electrónica	56	Instrumentación Virtual	60	Fundamentos de Administración y Contabilidad	50	1352	
		C.P.A				36		36		40		40		
		C.A.A				38		40		40		40		
		Total			130	132	140	130						
		C.Docente					Circuitos Eléctricos I	56	Circuitos Eléctricos II	56	Mantenimiento Industrial de Equipos Hospitalarios	60		
		C.P.A			36	40		40						
		C.A.A			40	40		40						
		Total					132	136	140	140				
		C.Docente					Electrónica Analógica	60	Electrónica Digital	60	Laboratorio Clínico	56		
	C.P.A			36	40	40								
	C.A.A			40	40	40								
	Total					136	140	140	136					
	Adaptación e Innovación	C.Docente					Bioinstrumentación	60	Equipos Médicos I	58	Equipos Médicos II	58		552
C.P.A				36	40	40								
C.A.A				40	40	40								
Total						136	138	138						

	Tecnológica	C.Docente
		C.P.A
		C.A.A
		Total
Comunicación y Lenguaje	C.Docente	
	C.P.A	
	C.A.A	
	Total	

Automática Aplicada	56
	28
	56
	140

Informática y Aplicaciones Médicas	56
	40
	40
	136

Titulación	Adaptación e Innovación Tecnológica	C.Docente
		C.P.A
		C.A.A
		Total
	C.Docente	
	C.P.A	
	C.A.A	
	Total	

Investigación Científica	60
	40
	40
	140

Gestión de Proyectos	60
	40
	40
	140

Titulación	240	280
------------	-----	-----

Total Componente Docente (TCD)	308	TCD	320	TCD	344	TCD	340	TCD	340	TCD	1652
Total Componente Prácticas de Aplicación (TCPA)	268	TCPA	262	TCPA	232	TCPA	236	TCPA	240	TCPA	1238
Total Componente Aprendizaje Autónomo (TCAA)	224	TCAA	238	TCAA	236	TCAA	252	TCAA	240	TCAA	1190
Total de Prácticas Preprofesionales	80	Articuladas a Biomateriales y Biomecánica	80	Articuladas a Medición Electrónica y Bioinstrumentación	80	Articuladas a Instrumentación Virtual y Equipos Médicos I	80	Articuladas a Mantenimiento Industrial de Equipos Hospitalarios	80	Prácticas Preprofesionales	400
										Titulación	240
SubTotal Período Académico	800		820		812		828		820		4080
Total de Horas	880		900		892		908		900		4720

Actividades de aprendizaje	Total Horas	Por ciento %
Componente Docente	1652	39,66%
Componente de PA y experim	1238	22,97%
Componente de AA	1190	28,90%
Prácticas Preprofesionales	400	8,47%
TOTAL DE HORAS	4720	100%

Actividades de aprendizaje	Total Horas	Relación
Componente Docente	1652	1652
Componente de PA y experim	1238	2428
Componente de AA	1190	
Cumple Artículo 47, RRA		1,5
Prácticas Preprofesionales	400	
Titulación	240	
Total	4720	

U.O.C	Total Horas	Por ciento %
Unidad Básica	1760	37,29%
Unidad Profesional	2040	43,22%
Unidad Titulación	520	11,02%
Prácticas Preprofesionales	400	8,47%
Titulación	240	5,08%
TOTAL DE HORAS	4720	100%

Campos de Formación	Total Horas	Por ciento %
Fundamentos Teóricos	2834	60,04%
Comunicación y Lenguaje	414	8,77%
Adaptación e Innovación	832	17,63%
Prácticas Preprofesionales	400	8,47%
Titulación	240	5,08%
TOTAL DE HORAS	4720	100,00%

PRACTICAS PREPROFESIONALES	ASIGNATURAS ARTICULADAS	SERVICIO A LA COMUNIDAD	EMPRESARIAL E INSTITUCIONAL	TOTAL	PERIODO
	Informática Básica	25	55	80	PRIMER
	Biomateriales y Biomecánica	25	55	80	SEGUNDO
	Medición Electrónica	20	20	80	TERCER
	Bioinstrumentación	20	20		
	Instrumentación Virtual	20	20	80	CUARTO
	Equipos Médicos I	20	20		
	Mantenimiento Industrial de Equipos Hospitalarios	30	50	80	QUINTO
	TOTAL	160	240	400	