



**PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO DE LA
LICENCIATURA EN ORTESIS Y PRÓTESIS
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD JURIQUILLA**

Semestre	ASIGNATURAS CURRICULARES							Total	PENSUM	ETAPA DE FORMACIÓN
1	ÁLGEBRA 8 t p T 4.0 0.0 4.0	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 12 t p T 6.0 0.0 6.0	FUNDAMENTOS DE ORTESIS Y PRÓTESIS 7 t p T 3.0 1.0 4.0	BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR 8 t p T 4.0 0.0 4.0	ANATOMÍA DEL SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO I 10 t p T 4.0 2.0 6.0			45	384	Etapa básica
2	GEOMETRÍA ANALÍTICA 8 t p T 4.0 0.0 4.0	ESTÁTICA 8 t p T 4.0 0.0 4.0	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 8 t p T 4.0 0.0 4.0	TECNOLOGÍA DE MATERIALES 6 t p T 2.0 2.0 4.0	ANATOMÍA DEL SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO II 8 t p T 3.0 2.0 5.0	FISIOLOGÍA DEL MOVIMIENTO 8 t p T 4.0 0.0 4.0		46	400	
3	ANÁLISIS DE CIRCUITOS 10 t p T 4.0 2.0 6.0	CINEMÁTICA Y DINÁMICA 8 t p T 4.0 0.0 4.0	DIBUJO TÉCNICO 4 t p T 0.0 4.0 4.0	PROCESOS DE MANUFACTURA 6 t p T 2.0 2.0 4.0	VALORACIÓN FUNCIONAL 8 t p T 2.0 4.0 6.0	TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS SOCIALES 6 t p T 2.0 2.0 4.0	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA 6 t p T 2.0 2.0 4.0	48	512	
4	BIOMECÁNICA 8 t p T 4.0 0.0 4.0	MECÁNICA DE SÓLIDOS 8 t p T 4.0 0.0 4.0	PROGRAMACIÓN 6 t p T 2.0 2.0 4.0	ANÁLISIS CLÍNICO DE LA MARCHA Y LA POSTURA 10 t p T 4.0 2.0 6.0	CLÍNICA PROPEDEÚTICA Y SEMIOLOGÍA 6 t p T 2.0 2.0 4.0	BIOÉTICA 4 t p T 2.0 0.0 2.0	PSICOLOGÍA, DISCAPACIDAD Y SOCIEDAD 6 t p T 2.0 2.0 4.0	48	448	Etapa intermedia
5	FUNDAMENTOS DE IMAGENOLÓGIA 6 t p T 2.0 2.0 4.0	PATOLOGÍA ORTOPÉDICA EN PEDIATRÍA 7 t p T 3.0 1.0 4.0	PATOLOGÍA NEUROLÓGICA EN EL NIÑO 7 t p T 3.0 1.0 4.0	ÓRTESIS DE EXTREMIDAD PÉLVICA I 14 t p T 4.0 6.0 10.0	ÓRTESIS DE LA EXTREMIDAD TORÁCICA 13 t p T 5.0 3.0 8.0			47	480	
6	ELECTRÓNICA BÁSICA 10 t p T 4.0 2.0 6.0	PATOLOGÍA ORTOPÉDICA DEL ADULTO 7 t p T 3.0 1.0 4.0	PATOLOGÍA NEUROLÓGICA DEL ADULTO 6 t p T 2.0 2.0 4.0	ÓRTESIS DE EXTREMIDAD PÉLVICA II 9 t p T 3.0 3.0 6.0	PRÓTESIS DE LA EXTREMIDAD TORÁCICA 13 t p T 5.0 3.0 8.0			45	448	
7	CIRCUITOS DIGITALES 10 t p T 4.0 2.0 6.0	BIOESTADÍSTICA 10 t p T 4.0 2.0 6.0	PRÓTESIS DE EXTREMIDAD PÉLVICA 13 t p T 5.0 3.0 8.0	ABORDAJE DEL PACIENTE AMPUTADO 9 t p T 3.0 3.0 6.0	ANTROPOMETRÍA Y ERGONOMÍA 6 t p T 2.0 2.0 4.0			48	480	
8	AMPLIFICACIÓN Y FILTRADO DE SEÑALES BIOMÉDICAS 10 t p T 4.0 2.0 6.0	MECANISMOS EN ORTESIS Y PRÓTESIS 10 t p T 4.0 2.0 6.0	ANÁLISIS BIOMECÁNICO DEL USUARIO DE ORTESIS Y PRÓTESIS 10 t p T 4.0 2.0 6.0	ÓRTESIS DE COLUMNA VERTEBRAL 13 t p T 5.0 3.0 8.0	EMPRENDIMIENTO 6 t p T 2.0 2.0 4.0			49	480	Etapa avanzada
9	OPTATIVA 6 t p T 2.0 2.0 4.0	OPTATIVA 6 t p T 2.0 2.0 4.0	OPTATIVA 6 t p T 2.0 2.0 4.0	OPTATIVA 6 t p T 2.0 2.0 4.0	CAMPOS DE APLICACIÓN 4 t p T 0.0 4.0 4.0			28	320	
Créditos obligatorios							404	3952		

CLASIFICACIÓN	
	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
	TECNOLOGÍA
	MÉDICO BIOLÓGICAS
	ORTÉSICA Y PRÓTESICA APLICADAS
	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

ETAPAS DE FORMACIÓN	
	ETAPA BÁSICA
	ETAPA INTERMEDIA
	ETAPA AVANZADA

PENSUM ACADÉMICO:	3952
Total de horas teóricas:	2512
Total de horas prácticas:	1440
Total de asignaturas:	50
Total de créditos:	404