



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

Semestre	ASIGNATURAS CURRICULARES							Total	PENSUM	ETAPA FORMACIÓN	
1	ÁLGEBRA 8 t: 4.0 p: 0.0 T: 4.0	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 12 t: 6.0 p: 0.0 T: 6.0	FUNDAMENTOS DE ORTESIS Y PROTESIS 7 t: 3.0 p: 1.0 T: 4.0	BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR 8 t: 4.0 p: 0.0 T: 4.0	ANATOMÍA DEL SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO I 10 t: 4.0 p: 2.0 T: 6.0			45	384	Etapa básica	
2	GEOMETRÍA ANALÍTICA 8 t: 4.0 p: 0.0 T: 4.0	ESTÁTICA 8 t: 4.0 p: 0.0 T: 4.0	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 8 t: 4.0 p: 0.0 T: 4.0	TECNOLOGÍA DE MATERIALES 6 t: 2.0 p: 2.0 T: 4.0	ANATOMÍA DEL SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO II 8 t: 3.0 p: 2.0 T: 5.0	FISIOLOGÍA DEL MOVIMIENTO 8 t: 4.0 p: 0.0 T: 4.0		46	400		
3	ANÁLISIS DE CIRCUITOS 10 t: 4.0 p: 2.0 T: 6.0	CINEMÁTICA Y DINÁMICA 8 t: 4.0 p: 0.0 T: 4.0	DIBUJO TÉCNICO 4 t: 0.0 p: 4.0 T: 4.0	PROCESOS DE MANUFACTURA 6 t: 2.0 p: 2.0 T: 4.0	VALORACIÓN FUNCIONAL 8 t: 2.0 p: 4.0 T: 6.0	TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS SOCIALES 6 t: 2.0 p: 2.0 T: 4.0	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA 6 t: 2.0 p: 2.0 T: 4.0		48		512
4	BIOMECÁNICA 8 t: 4.0 p: 0.0 T: 4.0	MECÁNICA DE SÓLIDOS 8 t: 4.0 p: 0.0 T: 4.0	PROGRAMACIÓN 6 t: 2.0 p: 2.0 T: 4.0	ANÁLISIS CLÍNICO DE LA MARCHA Y LA POSTURA 10 t: 4.0 p: 2.0 T: 6.0	CLÍNICA PROPEDEÚTICA Y SEMIOLOGÍA 6 t: 2.0 p: 2.0 T: 4.0	BIOÉTICA 4 t: 2.0 p: 0.0 T: 2.0	PSICOLOGÍA, DISCAPACIDAD Y SOCIEDAD 6 t: 2.0 p: 2.0 T: 4.0		48	448	Etapa intermedia
5	FUNDAMENTOS DE IMAGENOLOGÍA 6 t: 2.0 p: 2.0 T: 4.0	PATOLOGÍA ORTOPÉDICA EN FEDIATRÍA 7 t: 3.0 p: 1.0 T: 4.0	PATOLOGÍA NEUROLÓGICA EN EL NIÑO 7 t: 3.0 p: 1.0 T: 4.0	ORTESIS DE COLUMNA VERTEBRAL 13 t: 5.0 p: 3.0 T: 8.0	ORTESIS DE LA EXTREMIDAD TORÁCICA 13 t: 5.0 p: 3.0 T: 8.0				46	448	
6	ELECTRÓNICA BÁSICA 10 t: 4.0 p: 2.0 T: 6.0	PATOLOGÍA ORTOPÉDICA DEL ADULTO 7 t: 3.0 p: 1.0 T: 4.0	PATOLOGÍA NEUROLÓGICA DEL ADULTO 6 t: 2.0 p: 2.0 T: 4.0	ABORDAJE DEL PACIENTE AMPUTADO 9 t: 3.0 p: 3.0 T: 6.0	PRÓTESIS DE LA EXTREMIDAD TORÁCICA 13 t: 5.0 p: 3.0 T: 8.0				45	448	
7	CIRCUITOS DIGITALES 10 t: 4.0 p: 2.0 T: 6.0	BIOESTADÍSTICA 10 t: 4.0 p: 2.0 T: 6.0	PRÓTESIS DE EXTREMIDAD PÉLVICA 13 t: 5.0 p: 3.0 T: 8.0	ORTESIS DE EXTREMIDAD PÉLVICA I 14 t: 4.0 p: 6.0 T: 10.0					47	480	Etapa avanzada
8	AMPLIFICACIÓN Y FILTRADO DE SEÑALES BIOMÉDICAS 10 t: 4.0 p: 2.0 T: 6.0	MECANISMOS EN ORTESIS Y PROTESIS 10 t: 4.0 p: 2.0 T: 6.0	ANÁLISIS BIOMECÁNICO DEL USUARIO DE ORTESIS Y PROTESIS 10 t: 4.0 p: 2.0 T: 6.0	ORTESIS DE EXTREMIDAD PÉLVICA II 9 t: 3.0 p: 3.0 T: 6.0	ANTROPOMETRÍA Y ERGONOMÍA 6 t: 2.0 p: 2.0 T: 4.0				45	448	
9	OPTATIVA 6 t: 2.0 p: 2.0 T: 4.0	OPTATIVA 6 t: 2.0 p: 2.0 T: 4.0	OPTATIVA 6 t: 2.0 p: 2.0 T: 4.0	OPTATIVA 6 t: 2.0 p: 2.0 T: 4.0	CAMPOS DE APLICACIÓN 4 t: 0.0 p: 4.0 T: 4.0	EMPRENDIMIENTO 6 t: 2.0 p: 2.0 T: 4.0			34	384	
							Créditos obligatorios	404	3952		

ÁREA DEL CONOCIMIENTO	
	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
	TECNOLOGÍA
	MÉDICO BIOLÓGICAS
	ORTÉSICA Y PROTESIS 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

NOTAS:

La suma incluye el número de créditos optativos mínimos
t: Horas teóricas
p: Horas prácticas
T: Total de horas teóricas y prácticas

— Indica Seriación obligatoria

ASIGNATURAS OPTATIVAS:

- TEMAS SELECTOS DE ORTESIS Y PROTESIS I
- TEMAS SELECTOS DE ORTESIS Y PROTESIS II
- TEMAS SELECTOS DE ORTESIS Y PROTESIS III
- TEMAS SELECTOS DE ORTESIS Y PROTESIS IV
- TEMAS SELECTOS DE ORTESIS Y PROTESIS V
- MOVILIDAD I
- MOVILIDAD II
- MOVILIDAD III
- MOVILIDAD IV
- MOVILIDAD V