



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

**CEA** Centro de  
Evaluación Académica

BACHILLERATO Y LICENCIATURA

**ORTOPRÓTESIS Y  
ORTOPEDIA  
(PLAN 1)**

Código 510419

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: TECNOLOGIAS EN SALUD

Carrera 510419 BACH. Y LIC. EN ORTOPROTESIS Y ORTOPEDIA  
Plan de Estudio 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN ORTOPRÓTESIS Y ORTOPEDIA  
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
1	B 0106	BIOLOGÍA GENERAL	4	0	0	0	3	B 0107	
1	B 0107	LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL	0	0	3	0	1	B 0106	
1	EG-	CURSO DE ARTE	0	0	0	3	2		
1	EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	0	0	0	6		
1	MA1210	CÁLCULO I	5	0	0	0	3		
1	OP0101	INTRODUCCIÓN A LA ORTOPRÓTESIS Y ORTOPEDI	3	0	0	0	3		
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 1 : 18</b>						
2	EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	0	2	0	0		
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	6	EG-I	
2	MN0105	ANATOMÍA HUMANA	4	0	2	0	4		
2	OP0102	INTRODUCCIÓN A LA ORTOPRÓTESIS Y ORTOPEDIA	3	0	0	0	3	OP0101	
2	QU0114	QUÍMICA GENERAL INTENSIVA	6	0	0		4	QU0115	
2	QU0115	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL INTENSIVA	0	0	3	0	1	QU0114	
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 2 : 18</b>						
3	FS0204	LABORATORIO DE FÍSICA PARA CIENCIAS DE LA VII	0	0	3	0	1	FS0203 Equiv.: FS0208	
3	FS0208	FÍSICA PARA CIENCIAS MÉDICAS	4	0	0	0	3	MA1210 Equiv.: MA0225 o MA1001 FS0204	
3	MF0140	ELEMENTOS DE FISIOLÓGÍA HUMANA	4	0	2		4	MN0205 Equiv.: MN0105; QU0110 Equiv.: QU0114 y QU0115	
3	MN0107	ANATOMÍA NEUROMUSCULOESQUELÉTICA INTEG	3	0	3	0	3	MN0105	
3	RP-1	REPERTORIO	1	0	2	0	3		
3	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0	2	EG-II	
3	ST0104	SISTEMAS DE ATENCIÓN EN SALUD	3	0	0		2		
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 3 : 18</b>						
4	MN0108	NEUROANATOMÍA APLICADA	3	0	3	0	4	MN0107 Equiv.: MF0140 o TF0125	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: TECNOLOGIAS EN SALUD

Carrera 510419 BACH. Y LIC. EN ORTOPROTESIS Y ORTOPEDIA  
Plan de Estudio 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN ORTOPRÓTESIS Y ORTOPEDIA  
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
4	OP0001	BIOMECÁNICA PARA ORTOPRÓTESIS Y ORTOPEDIA	5	0	0	0	3	MN0107 Equiv.: FS0208	
4	OP0103	USO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MATERIAL	3	0	0	0	3	OP0102	
4	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	2	SR-I	
4	ST0101	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN I	5	0	0	0	3		
4	ST0111	EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN EN SALUD	3	0	0		2	TF0106 Equiv.: ST0104	
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 4 : 17</b>						
5	F 5128	ÉTICA PROFESIONAL PARA TECNOLOGÍAS EN SALU	2	0	0	0	1		
5	OP0002	BIOMECÁNICA PARA ORTOPRÓTESIS Y ORTOPEDIA	5	0	0	0	3	OP0001 Equiv.: TF0133	
5	OP0104	SEMINARIO EN ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA I	3	0	0		3	OP0102; TF0122 Equiv.: MN0108	OP0002; OP0106 Equiv.:
5	OP0105	ORTOPRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR	3	3	0	0	4		OP0104
5	OP0106	RADIOPROTECCIÓN E IMAGENOLOGÍA PARA ORTO	3	0	0	0	3		OP0104; OP0105 Equiv.:
5	ST0102	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN II	3	0	0		2	ST0101 Equiv.: ME1034 o MT0243	
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 5 : 16</b>						
6	OP0003	PROCESO DE TRABAJO Y SALUD EN SERVICIOS DE	2	2	0	0	3		
6	OP0107	SEMINARIO EN ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA II	3	0	0		3	OP0104; OP0106	OP0108
6	OP0108	PRÁCTICA INTEGRADA I	0	10	0	0	4	OP0104; OP0106	OP0107
6	OP0109	ORTOPRÓTESIS DE MIEMBRO INFERIOR	3	3	0	0	4	OP0105	
6	ST0103	INTRODUCCIÓN A LA EPIDEMIOLOGÍA	2	2	0		2	ST0102 Equiv.: MT0224	
6	ST0110	REGISTROS, INFORMACIÓN Y CALIDAD DE LOS SE	3	0	0	0	2	ST0101	
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 6 : 18</b>						
7	OP0110	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD	3	0	2	0	3	OP0109	OP0112
7	OP0111	PRÁCTICA INTEGRADA II	0	15	0	0	6	OP0107; OP0108	OP0110
7	OP0112	ORTOPRÓTESIS DE TRONCO Y ÓRTESIS COLUMNA	3	3	0	0	4	OP0109	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: TECNOLOGIAS EN SALUD

Carrera 510419 BACH. Y LIC. EN ORTOPROTESIS Y ORTOPEDIA  
Plan de Estudio 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN ORTOPRÓTESIS Y ORTOPEDIA  
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
7	OP0113	INVESTIGACIÓN EN ORTOPRÓTESIS Y ORTOPEDIA I	3	0	0	0	3	ST0103	
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 7 : 16</b>						
8	OP0114	PRÁCTICA INTEGRADA III	0	20	0	0	7	OP0111	
8	OP0116	FUNDAMENTOS DE DISEÑO INDUSTRIAL	3	0	0	0	3	OP0112	OP0124
8	OP0117	INVESTIGACIÓN EN ORTOPRÓTESIS Y ORTOPEDIA I	3	0	0	0	3	OP0113	
8	OP0124	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	3	0	2	0	3	OP0110; OP0112	
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 8 : 16</b>						
9	OP0115	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA	3	0	0	0	3	OP0116	OP0121
9	OP0118	SEMINARIO DE LEGISLACIÓN ENSALUD PARA ORTO	2	0	0	0	2	OP0102	
9	OP0119	TALLER DE INVESTIGACIÓN DE PROYECTOS EN OR	0	6	0	0	5	OP0117	
9	OP0121	DISEÑO ORTOPROTÉSICO	3	1	0	0	3	OP0116	OP0115
9	OP0122	GESTIÓN DE SERVICIOS DE ORTOPRÓTESIS Y ORTO	3	0	0		3	F 5128; OP0107	
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 9 : 16</b>						
10	OP0120	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA PARA ORTOPRÓ	3	0	0	0	3	OP0115; OP0121	OP0125
10	OP0123	TALLER DE DISEÑO Y ELABORACIÓN DE PRÓTESIS	4	3	0	0	5	OP0121	
10	OP0125	ROBÓTICA APLICADA A ÓRTESIS Y PROTÉSIS	3	0	0	0	3	OP0115; OP0121	OP0120
10	OP0126	TALLER DE INVESTIGACIÓN DE PROYECTOS EN OR	0	6	0	0	5	OP0119	
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 10 : 16</b>						
11	OP9500	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I	0	0	0	0	0		
11	OP9600	SEMINARIO DE GRADUACIÓN I	0	0	0	0	0		
11	OP9700	PRÁCTICA DIRIGIDA I	0	0	0	0	0		

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela: TECNOLOGIAS EN SALUD**

**Carrera** 510419 BACH. Y LIC. EN ORTOPROTESIS Y ORTOPEDIA  
**Plan de Estudio** 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN ORTOPRÓTESIS Y ORTOPEDIA  
**Enfasis** 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
11	OP9800	PROYECTO DE GRADUACIÓN I	0	0	0	0	0		
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>				<b>Créditos ciclo 11 : 0</b>		
12	OP9501	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA II	0	0	0	0	0		
12	OP9601	SEMINARIO DE GRADUACIÓN II	0	0	0	0	0		
12	OP9701	PRÁCTICA DIRIGIDA II	0	0	0	0	0		
12	OP9801	PROYECTO DE GRADUACIÓN II	0	0	0	0	0		
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>				<b>Créditos ciclo 12 : 0</b>		
13	OP9502	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA III	0	0	0	0	0		
13	OP9602	SEMINARIO DE GRADUACIÓN III	0	0	0	0	0		
13	OP9702	PRÁCTICA DIRIGIDA III	0	0	0	0	0		

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela: TECNOLOGIAS EN SALUD**

**Carrera** 510419 BACH. Y LIC. EN ORTOPROTESIS Y ORTOPEDIA  
**Plan de Estudio** 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN ORTOPRÓTESIS Y ORTOPEDIA  
**Enfasis** 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*					Cred. Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
13	OP9802	PROYECTO DE GRADUACIÓN III	0	0	0	0	0		

**Grado: LICENCIATURA      Créditos ciclo 13 : 0**

**Total créditos énfasis 0 : 169**

**Total cursos énfasis 0 : 66**

**Total de créditos : 169**

**Observaciones generales del plan de estudio** Para optar por el grado de Bachillerato se deben cumplir las 300 horas del Trabajo Comunal Universitario.  
 Para optar por el grado de Licenciatura debe elaborarse un Trabajo Final de Graduación de acuerdo a la normativa vigente.