



Universidad Nacional  
**Federico Villarreal**

**FACULTAD DE TECNOLOGÍA MÉDICA**

**PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE  
LABORATORIO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA**

**MODALIDAD: PRESENCIAL**

Fecha de actualización:

Octubre de 2018

## PRESENTACIÓN

La Facultad de Tecnología Médica cumple uno de sus objetivos estratégicos ser reconocidos como líder por su excelencia académica y ser modelo entre las entidades formadoras de profesionales Tecnólogos Médicos en Laboratorio y Anatomía patológica, con principios de innovación educativa y enseñanza para el aprendizaje significativo, demostrando a la fecha ser una de las primeras Facultades para la formación profesional con un modelo educativo basado en competencias

Las grandes y rápidas transformaciones sociales y tecnológicas que repercuten en la salud individual y colectiva, traen nuevos desafíos para el profesional Tecnólogo Médico, sobre todo porque la organización de su práctica y ejercicio profesional viene experimentando importantes cambios para responder a las necesidades de la salud en la población.

La Escuela Académico Profesional de Laboratorio y Anatomía Patológica tiene como misión formar profesionales altamente calificados y competitivos que demuestren un saber, saber hacer y ser, capaces de influir en las condiciones de la salud de la población a través de una formación integral en sus estudiantes orientada al desarrollo de competencias que caracteriza al Tecnólogo médico con espíritu crítico e innovador, que desarrolla, planifica, evalúa y supervisa métodos, tecnologías y procedimientos de acuerdo a los avances científicos con innovación y responsabilidad social para la promoción, prevención, diagnóstico y tratamiento de la salud integral, lo que logra posicionar a nuestros egresados en un lugar priorizado en el mercado laboral.

El plan de estudios está organizado en 10 semestres académicos en los dos últimos semestres se realiza las prácticas preprofesionales (internado hospitalario) en las diferentes sedes hospitalarias adscritas al Ministerio de Salud, Seguridad Social, Fuerzas armadas y Policiales y otros del Sector.

Los graduados de nuestra Escuela ingresan al ámbito laboral en los diferentes establecimientos de Salud del país en Empresas nacionales e internacionales relacionados al quehacer profesional.

Para sustentar la formación de los estudiantes contamos con infraestructura idónea en un amplio local de 04 modernos pabellones, aulas cómodas con sistema multimedia, amplias áreas verdes, áreas recreativas y de bienestar, así como laboratorios diferenciados para cada área de formación, además de un Laboratorio para investigación.

Contamos con docentes acreditados con los grados académicos idóneos que responden al perfil de cada área de formación, con reconocida trayectoria nacional e

internacional, siendo los mejores profesionales en la especialidad y excelencia en el campo laboral, actualizados con capacitaciones constantes de acuerdo al contexto vigente y exigente.

Estamos convencidos de que el Diseño curricular propuesto responde a las necesidades de nuestros futuros profesionales en Laboratorio y Anatomía Patológica.

## **I. OBJETIVOS ACADÉMICOS**

- Formar personas humanas solidarias, reflexivas, tolerantes, líderes, con deseos de superación y con identidad nacional y cultural para:
- Elaborar y aplicar los métodos, técnicas y procedimientos en las fases preanalítica, analítica y postanalítica, en las diferentes áreas del Laboratorio y Anatomía Patológica.
- Formular y desarrollar proyectos de investigación en Laboratorio y Anatomía Patológica, generando nuevos conocimientos innovadores, que permitan solucionar los problemas de salud.
- Gestionar, administrar y asesorar los laboratorios de diagnóstico e investigación, así como planes y programas de prevención y promoción de la salud.
- Aplicar los métodos, técnicas y procedimientos moleculares, automatizadas y semiautomatizadas para el diagnóstico e investigación en salud, de acuerdo a la normatividad vigente.

## **II. PERFIL DEL INGRESANTE Y DEL GRADUADO**

### **2.1 PERFIL DEL INGRESANTE**

El ingresante al Programa de estudios de Laboratorio y Anatomía patológica debe tener el siguiente perfil:

#### **Dimensión Cognoscitiva**

- Comprender la lectura, redactar con estructura lógica y organizada, atendiendo a las normas científicas de redacción.
- Conocer la diversidad geográfica, natural y humana, como potencial para el desarrollo el País en sus diferentes contextos.
- Utiliza pensamiento crítico para analizar e investigar a nivel científico los problemas articulados la realidad nacional.
- Valora la importancia del desarrollo personal y profesional con valores éticos.

### **Dimensión Procedimental**

- Utiliza las TIC con sentido crítico y productivo.
- Aplica el razonamiento lógico para la solución de problemas a nivel social y nacional.
- Reflexiona e interpreta la información relevante proveniente de la ciencia, tecnología y ambiente

### **Dimensión Altitudinal**

- Muestra actitud y motivación necesaria para el estudio del nivel universitario.
- Asume principios éticos y morales y respeto a la interculturalidad.
- Demuestra aptitud física, psicológica y mental.

## **2.2 PERFIL DEL GRADUADO**

El egresado del Programa de estudios de Laboratorio y Anatomía patológica demuestra que:

- Elabora y aplica métodos, técnicas y procedimientos de análisis cumpliendo la normatividad de bioseguridad
- Formula y desarrolla Proyectos de investigación de acuerdo a los lineamientos establecidos y contribuyan a la solución de los problemas.
- Gestiona, administra y asesora Laboratorios de diagnóstico e investigación, así como planes y programas de prevención y promoción de la salud respetando la normatividad y condiciones de calidad.
- Aplica métodos, técnicas y procedimientos moleculares automatizados y semiautomatizadas, para el diagnóstico e investigación en salud respetando las normas de bioseguridad y conservación del medio ambiente.
- Demuestra sentido humanístico, solidario, reflexivo, tolerante, deseos de superación e identidad nacional y cultural respetando la tradición y cultura de la comunidad.

### III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

#### PRIMER SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
1		Inglés I	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	Ninguno
2		Taller de Expresión Oral y Escrita	Obligatorio	General	0	4	2	0	64	64	Ninguno
3		Estrategias De Aprendizaje Universitaria	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	Ninguno
4		Razonamiento Matemático	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	Ninguno
5		Pensamiento Filosófico	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	Ninguno
6		Actividades Culturales y Deportivas	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	Ninguno
7		Química	Obligatorio	General	2	4	4	32	64	96	Ninguno
8		Anatomía Humana	Obligatorio	General	2	6	5	32	96	128	Ninguno
<b>TOTAL</b>					<b>8</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>128</b>	<b>384</b>	<b>512</b>	

**SEGUNDO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
9		Fisiología	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	8
10		Ingles II	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	1
11		Globalización y Realidad Nacional	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	5
12		Metodología de la Investigación Científica	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	3
13		Taller de Liderazgo y Responsabilidad Social	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	2
14		Biología	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	8
15		Biofísica	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	4
16		Instrumentación y Equipos de Laboratorio	Obligatorio	Específico	1	4	3	16	64	80	7
<b>TOTAL</b>					<b>12</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>192</b>	<b>320</b>	<b>512</b>	

**TERCER SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
17		Taller de Investigación	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	12
18		Biología Molecular	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	14
19		Patología General	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	8,9
20		Bioestadística	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	4
21		Bioética	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	5
22		Inglés III	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	10
23		Desarrollo Personal	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	13
24		Medio Ambiente y Salud	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	14
<b>TOTAL</b>					<b>13</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>208</b>	<b>256</b>	<b>464</b>	

#### CUARTO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
25		Histología	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	14
26		Parasitología	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	14
27		Patología Quirúrgica	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	19
28		Epidemiología	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	20
29		Citogenética	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	18
30		Bioquímica I	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	7
<b>TOTAL</b>					<b>12</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>192</b>	<b>320</b>	<b>512</b>	

#### QUINTO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	H P	CRED.	TH T	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
31		Farmacología y Toxicología	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	30
32		Hematología I	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	25
33		Inmunología I	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	18
34		Bacteriología	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	18, 30
35		Histotecnología	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	25
36		Electivo 1 (E5)	Electivo	De Especialidad	0	2	1	0	32	32	
<b>TOTAL</b>					<b>10</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>160</b>	<b>320</b>	<b>480</b>	

**SEXTO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	H P	CRED.	TH T	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
37		Bioquímica II	Obligatorio	De Especialidad	3	4	5	48	64	112	30
38		Hematología II	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	32
39		Inmunología II	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	33
40		Micología	Obligatorio	De Especialidad	1	4	3	16	64	80	34
41		Citología I	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	35
42		Electivo 2 (E6)	Electivo	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	
43		Electiva 3 (Certificación Progresiva CP6)	Electivo	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	32
<b>TOTAL</b>					<b>12</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>192</b>	<b>384</b>	<b>576</b>	

**SÉPTIMO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
44		Banco de Sangre y Hemoterapia	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	39
45		Virología	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	39
46		Inmunohistoquímica	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	35
47		Citología II	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	41
48		Administración en Salud	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	24
49		Estrategias Educativas para la Enseñanza	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	23
50		Electivo 4 (E7)	Electivo	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	
51		Electiva 5 (Certificación Progresiva CP7)	Electivo	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	37
<b>TOTAL</b>					<b>14</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>224</b>	<b>320</b>	<b>544</b>	

**OCTAVO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
52		Histocompatibilidad y Trasplantes	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	44
53		Gestión de la Calidad en Laboratorio	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	48
54		Sistemas Integrados de Laboratorio	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	37,44
55		Microbiología Ambiental	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	34
56		Interpretación de Pruebas en Laboratorio	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	37,44
57		Proyecto de Tesis	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	17
58		Laboratorio Forense	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	46
<b>TOTAL</b>					<b>14</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>224</b>	<b>320</b>	<b>544</b>	

**NOVENO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
59		Tesis I	Obligatorio	De Especialidad	1	4	3	16	64	80	57
60		Prácticas Pre Profesionales I	Obligatorio	De Especialidad	0	36	18	0	576	576	1-58
61		Electivo 6 (E9)	Electivo	De Especialidad	0	2	1	0	32	32	
<b>TOTAL</b>					<b>1</b>	<b>42</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>672</b>	<b>688</b>	

**DÉCIMO SEMESTRE**

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
62		Tesis II	Obligatorio	De Especialidad	1	4	3	16	64	80	59
63		Prácticas Pre Profesionales II	Obligatorio	De Especialidad	0	36	18	0	576	576	60
<b>TOTAL</b>					<b>1</b>	<b>40</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>640</b>	<b>656</b>	

**ELECTIVO 1 (E5)**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA
E5.1		Enfermería Aplicada	0	2	1	32
E5.2		Emergencias y Desastres	0	2	1	32
E5.3		Innovación y Emprendimiento	0	2	1	32

**ELECTIVO 2 (E6)**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA
E6.1		PORTUGUÉS	1	2	2	48
E6.2		QUECHUA	1	2	2	48
E6.3		ATENCIÓN PRIMARIA Y COMUNITARIA	1	2	2	48

**ELECTIVO 3 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA – CP6**

No.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	THA	CÓDIGO ASIGNATURA REQUISITO
CP6.1		ASISTENTE EN TALLER DE HEMATOLOGÍA	TALLER DE HEMATOLOGÍA	1	2	2	48	32

**ELECTIVO 4 (E7)**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA
E7.1		MARKETING EN SALUD	1	2	2	48
E7.2		LEGISLACIÓN EN SALUD	1	2	2	48
E7.3		COACHING	1	2	2	48
E7.4		ANÁLISIS Y FLUIDOS	1	2	2	48

**ELECTIVO 5 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA - CP7**

No.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	THA	CÓDIGO ASIGNATURA REQUISITO
CP7.1		ASISTENTE EN TALLER DE BIOQUÍMICA	TALLER DE BIOQUÍMICA	1	2	2	48	37

**ELECTIVO 6 (E)**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA
E9.1		MANEJO DE SOFTWARE ESTADÍSTICO	0	2	1	32
E9.2		GESTIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL	0	2	1	32

**RESUMEN**

ASIGNATURAS		CRÉDITOS	
OBLIGATORIOS	ELECTIVOS	OBLIGATORIOS	ELECTIVOS
57	6	210	10
TOTAL ASIGNATURAS		TOTAL CRÉDITOS	
63		220	

TOTAL HT	TOTAL HP	TOTAL HORAS ACADÉMICAS
1552	3936	5488

**IV. DENOMINACION DE LA CARRERA PROFESIONAL, GRADO, TÍTULO PROFESIONAL Y MODALIDAD**

Carrera Profesional : **Laboratorio y Anatomía Patológica**

Grado Académico : **Bachiller en Tecnología Médica**

Título : **Licenciado en Tecnología Médica**

**Especialidad: Laboratorio y Anatomía Patológica**

Modalidad : **Presencial**



**VI. TABLA DE EQUIVALENCIAS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE LABORATORIO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA**

PLAN DE ESTUDIOS 2019				PLAN DE ESTUDIOS 2003			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD	AÑO	CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD
1		INGLES I	1				
1		TALLER DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	2	I	2C0029	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	3
1		ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE UNIVERSITARIA	2				
1		RAZONAMIENTO MATEMÁTICO	3	I	3B0070	MATEMÁTICA	3
1		PENSAMIENTO FILOSÓFICO	2	I	AJ0054	CIENCIAS SOCIALES APLICADAS A LA SALUD	3
1		ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	1				
1		QUÍMICA	4	I	4B0016	QUÍMICA	7
1		ANATOMÍA HUMANA	5	I	AI0026	ANATOMÍA HUMANA	7
2		FISIOLOGÍA	4	I	2A0045	FISIOLOGÍA HUMANA	6
2		INGLES II	1				
2		GLOBALIZACIÓN Y REALIDAD NACIONAL	3	II	2I0161	DEFENSA NACIONAL	3
2		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	III	6C0037	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3
2		TALLER DE LIDERAZGO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	2				
2		BIOLOGÍA	3	I	4A0013	BIOLOGÍA CELULAR	6
2		BIOFÍSICA	3	I	3A0026	BIOFÍSICA	3

2		INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS DE LABORATORIO	3	I	AD0010	INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS	3
3		TALLER DE INVESTIGACIÓN	3				
3		BIOLOGÍA MOLECULAR	3	II	4A0001	BIOLOGÍA MOLECULAR	3
3		PATOLOGÍA GENERAL	3	II	AA0046	PATOLOGÍA GENERAL	3
3		BIOESTADÍSTICA	3	II	4I0010	BIOESTADÍSTICA Y DEMOGRAFÍA	3
3		BIOÉTICA	2	II	2A0057	BIOÉTICA	2
3		INGLÉS III	1				
3		DESARROLLO PERSONAL	3	I	BA0231	PSICOLOGÍA GENERAL	3
3		MEDIO AMBIENTE Y SALUD	3	II	AC0016	ENFERMERÍA	3
4		HISTOLOGÍA	4	II	AI0030	HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA	5
4		PARASITOLOGÍA	4	II	4J0020	PARASITOLOGÍA	6
4		PATOLOGÍA QUIRÚRGICA	3				
4		EPIDEMIOLOGÍA	3	III	AJ0020	EPIDEMIOLOGÍA	4
4		CITOGENÉTICA	4	III	4A0017	CITOGENÉTICA	4
4		BIOQUÍMICA I	4	II	4E0054	BIOQUÍMICA I	7
5		FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA	3	III	AK0007	FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA	3
5		HEMATOLOGÍA I	4	II	AJ0149	HEMATOLOGÍA I	7
5		INMUNOLOGÍA I	4	III	4J0021	INMUNOLOGÍA I	6
5		BACTERIOLOGÍA	4	III	4J0022	BACTERIOLOGÍA	7
5		HISTOTECNOLOGÍA	4	III	AI0031	HISTOTECNOLOGÍA	4
5		ELECTIVA 1 (E5)	1				
6		BIOQUÍMICA II	5	III	4E0055	BIOQUÍMICA II	5
6		HEMATOLOGÍA II	4	III	AJ0150	HEMATOLOGÍA II	5

6		INMUNOLOGÍA II	4	IV	4J0023	INMUNOLOGÍA II	4
6		MICOLOGÍA	3	IV	4J0025	MICOLOGÍA	4
6		CITOLOGÍA I	4	IV	4A0018	CITOLOGÍA	7
6		ELECTIVO 2 (E6)	2				
6		ELECTIVA 3(CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP6)	2				
7		BANCO DE SANGRE Y HEMOTERAPIA	4	IV	AJ0151	BANCO DE SANGRE Y HEMOTERAPIA	7
7		VIROLOGÍA	3	IV	4J0024	VIROLOGÍA	3
7		INMUNOHISTOQUÍMICA	3				
7		CITOLOGÍA II	4	IV	4A0018	CITOLOGÍA	7
7		ADMINISTRACIÓN EN SALUD	3	III	7A0253	ADMINISTRACIÓN Y COSTOS	3
7		ESTRATEGIAS EDUCATIVAS PARA LA ENSEÑANZA	3				
7		ELECTIVO 4 (E7)	2				
7		ELECTIVA 5 (CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP7)	2				
8		HISTOCOMPATIBILIDAD Y TRASPLANTES	4				
8		GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LABORATORIO	3	IV	7A0254	MARKETING Y GESTIÓN	3
8		SISTEMAS INTEGRADOS DE LABORATORIO	3	IV	5A0022	INFORMÁTICA Y AUTOMATIZACIÓN EN LABORATORIO	3
8		MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	3	IV	4J0026	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA Y SANITARIA	6
8		INTERPRETACIÓN DE PRUEBAS EN LABORATORIO	3	V	AJ0152	INTERPRETACIÓN DEL LABORATORIO	4

8		PROYECTO DE TESIS	4	IV	5C0015	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	3
8		LABORATORIO FORENSE	4	IV	AA0052	PATOLOGÍA FORENSE	4
9		TESIS I	3				
9		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES I	18	V	GA0029	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES (INTERNADO HOSPITALARIO)	40
9		ELECTIVO 6 (E9)	1				
10		TESIS II	3				
10		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES II	18	V	GA0029	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES (INTERNADO HOSPITALARIO)	40