



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

## CERTIFICADO DE ACUERDO J/D N°12/2022

Certifico que la H. Junta Directiva de la Universidad del Bío-Bío, en su tercera sesión ordinaria para el período 2022, celebrada con fecha 02 de junio de 2022 del mismo año, por la unanimidad de los Directores y Directoras presentes, a proposición del Sr. Rector, de conformidad con lo previsto en el artículo 8° letra g) del Estatuto Orgánico de la Corporación, acordó la **creación de la carrera de Química y Farmacia**, aprobando, en consecuencia, el Plan de Estudio y la Malla Curricular de la referida carrera, de 5,5 años de duración, correspondientes a 11 semestres académicos, en régimen diurno, que conducirán al grado académico de Licenciada/o en Ciencias Farmacéuticas y al título de Química/o Farmacéutica/o, bajo las condiciones siguientes:

- 1. Licenciada/o en Ciencias Farmacéuticas.** Requisitos de Graduación: El grado académico de Licenciada/o en Ciencias Farmacéuticas se otorgará a la/al estudiante que haya cumplido íntegramente el Plan de Estudio de la carrera, aprobando todas las asignaturas del mismo, hasta el octavo semestre - incluyendo las asignaturas de Práctica Farmacia Comunitaria y Práctica Farmacia Comunitaria Intermedia - correspondientes a un total de 240 créditos del Sistema de Créditos Transferibles (SCT), equivalentes a 4 años, distribuidos en 8 semestres académicos, demostrando con ello la adquisición de las competencias declaradas en el perfil de Licenciada/o.
- 2. Título Profesional de Química/o Farmacéutica/o.** Requisitos de Titulación: El título referido se otorgará a la/al estudiante que, habiendo obtenido el grado académico de Licenciada/o en Ciencias Farmacéuticas, cumpla íntegramente el Plan de Estudio de la carrera, por haber aprobado todas las asignaturas contempladas en este -incluida, en el undécimo semestre, la asignatura de Actividad de Titulación, en la modalidad de Habilitación profesional o Tesis-, equivalentes a 330 créditos del Sistema de Créditos Transferibles (SCT), que corresponden a 5,5 años de estudio, distribuidos en 11 semestres académicos, demostrando con ello haber adquirido las competencias declaradas en el respectivo perfil de egreso.

Se dejó constancia que la creación de la carrera antes mencionada podrá dictarse en la sede Chillán, a partir del año académico 2023.

El acuerdo se adoptó en base al documento denominado **Proyecto de Creación de la carrera de Química y Farmacia**, de abril de 2022, que consta de 211 páginas y sus anexos. Dicho documento contiene las siguientes secciones fundamentales: A. Antecedentes Generales; B. Aspectos Básicos; C. Estructura del Currículum; D. Recursos. Los anexos son los siguientes: Anexo 1: Programas de Asignatura; Anexo 2: Reglamento de Prácticas Profesionales Anexo 3: Reglamento de la Actividad de Titulación; Anexo 4: Cartas de Compromiso; Anexo 5: Propuesta de Factibilidad Económica y Financiera de la Carrera; Anexo 6: Informe Prefactibilidad Económica VRAE; Anexo 7: Requerimientos de Equipamiento e Infraestructura; Anexo 8: Perfil de Docentes a Contratar; Anexo 9: Dependencia Administrativa de la Carrera; Anexo 10: Compromiso de Financiamiento Gore Ñuble-UBB; Anexo 11: Antecedentes Curriculares de los Académicos.

El proyecto y sus anexos se entendieron formar parte integrante del presente acuerdo para todo efecto legal.

Se hace presente que la recomendación por parte del Consejo Académico, en orden a aprobar el Proyecto de Creación de Carrera Química y Farmacia, consta en Certificado de Acuerdo C/A N°11/2022, emanado de la Secretaria y ministra de fe de dicho órgano colegiado.



### Sede Concepción

Avda. Collao N° 1202 Casilla 5-C Código Postal: 4051381 - Fonos: (56 - 41) 3111200 - Fono/Fax: (56-41) 3111040 - Región del Bío Bío - Chile

### Sede Chillán

Avda. Andrés Bello N° 720 - Casilla 447 - Código Postal:3810189 - Fono/Fax: (56 - 42) 2463000 - Región de Ñuble - Chile

E-mail: [ubb@ubiobio.cl](mailto:ubb@ubiobio.cl)

[www.ubiobio.cl](http://www.ubiobio.cl)



## UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

Se facultó a la Vicerrectoría Académica, a través de la Dirección de Docencia, para que, de conformidad con los documentos presentados, archivados en Secretaría General, revise, corrija o eventualmente elabore una nueva descripción gráfica del Plan de Estudio y/o Malla Curricular aprobados, siempre que se trate de introducir ajustes formales, que no alteren el fondo del presente acuerdo, incorporando esa descripción en todos los actos administrativos que en derecho corresponda dictar, rindiendo cuenta posterior de ello a este cuerpo colegiado.

Se resolvió llevar a efecto este acuerdo desde ya, sin necesidad de esperar la aprobación del acta respectiva.



SECRETARÍA  
H. JUNTA  
DIRECTIVA  
UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO CHILE

**CLAUDIA SAAVEDRA PALACIOS**  
**SECRETARIA**  
**H. JUNTA DIRECTIVA**  
**MINISTRA DE FE**

Concepción, 02 de junio de 2022.

---

### Sede Concepción

Avda. Collao N° 1202 Casilla 5-C Código Postal: 4051381 - Fonos: (56 - 41) 3111200 - Fono/Fax: (56-41) 3111040 - Región del Bío Bío - Chile

### Sede Chillán

Avda. Andrés Bello N° 720 - Casilla 447 - Código Postal: 3810189 - Fono/Fax: (56 - 42) 2463000 - Región de Ñuble - Chile

E-mail: [ubb@ubiobio.cl](mailto:ubb@ubiobio.cl)

[www.ubiobio.cl](http://www.ubiobio.cl)



J/D N° 12/2022

C1.1 Plan de Estudio

Semestre	Asignatura	Créditos SCT	Horas Presenciales Semanales			Horas Autónomas Semanales			Total horas Pedagógicas	Total horas Cronológicas	Requisitos	Co-Requisitos
			HT	HP	HL	HT	HP	HL				
1	Introducción a la Farmacia	2	1	1	0	1	2	0	5	3		
1	Álgebra y Trigonometría	6	4	2	0	4	4	0	14	9		
1	Química General I	8	4	2	3	4	2	6	21	14		
1	Biología General	6	4	0	2	4	0	4	14	9		
1	Física Aplicada	6	4	0	2	4	0	4	14	9		
1	Formación Integral Oferta Institucional	2	1	1	0	1	2	0	5	3		
<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>73</b>	<b>47</b>		

Semestre	Asignatura	Créditos SCT	Horas Presenciales Semanales			Horas Autónomas Semanales			Total horas Pedagógicas	Total horas Cronológicas	Requisitos	Co-Requisitos
			HT	HP	HL	HT	HP	HL				
2	Ética Farmacéutica	3	2	1	0	2	2	0	7	5	Introducción a la Farmacia	
2	Cálculo Diferencial e Integral	6	4	2	0	4	4	0	14	9	Álgebra y Trigonometría	
2	Química General II	7	3	2	2	3	4	4	18	12	Química General I	
2	Bioquímica	7	3	2	2	3	4	4	18	12	Biología General	
2	Fisicoquímica	5	3	3	0	3	4	0	13	9	Física Aplicada	
2	Formación Integral Oferta Institucional	2	1	1	0	1	2	0	5	3		
<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>75</b>	<b>50</b>		

Semestre	Asignatura	Créditos SCT	Horas Presenciales Semanales			Horas Autónomas Semanales			Total horas Pedagógicas	Total horas Cronológicas	Requisitos	Co-Requisitos
			HT	HP	HL	HT	HP	HL				
3	Farmacia y Sociedad	2	1	1	0	1	2	0	5	3	Ética Farmacéutica	
3	Química Analítica	6	4	0	2	4	0	4	14	9	Cálculo Diferencial e Integral Química General II	
3	Química Orgánica I	6	4	0	2	4	0	4	14	9	Química General II	
3	Biología Molecular	6	3	2	3	3	2	3	16	11	Bioquímica	
3	Histología	5	3	0	2	3	0	4	12	8	Biología General	
3	Inglés Comunicacional I (FIP)	4	2	2	0	2	4	0	10	7		
<b>Total</b>		<b>29</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>71</b>	<b>47</b>		

Semestre	Asignatura	Créditos SCT	Horas Presenciales Semanales			Horas Autónomas Semanales			Total horas Pedagógicas	Total horas Cronológicas	Requisitos	Co-Requisitos
			HT	HP	HL	HT	HP	HL				
4	Análisis Instrumental	8	3	2	4	3	2	6	20	13	Química Analítica	
4	Estadística	5	3	2	0	3	4	0	12	8	Algebra y Trigonometría	
4	Química Orgánica II	6	3	2	3	3	2	3	16	11	Química Orgánica I	
4	Fisiología I	6	4	0	2	4	0	4	14	9	Química Orgánica I	
4	Inglés Comunicacional II (FIP)	4	2	2	0	2	4	0	10	7	Inglés Comunicacional I (FIP)	
4	Formación Integral Oferta Institucional	2	1	1	0	1	2	0	5	3		
<b>Total</b>		<b>31</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>77</b>	<b>51</b>		

Semestre	Asignatura	Créditos SCT	Horas Presenciales Semanales			Horas Autónomas Semanales			Total horas Pedagógicas	Total horas Cronológicas	Requisitos	Co-Requisitos
			HT	HP	HL	HT	HP	HL				
5	Farmacología Básica: Fitoterapia	7	4	2	3	3	2	4	18	12	Análisis Instrumental	
5	Control de Calidad y Análisis Farmacéutico	7	4	2	3	3	2	4	18	12	Análisis Instrumental Química Orgánica II	
5	Salud Pública	5	3	2	0	3	4	0	12	8	Estadística	
5	Fisiología II	6	4	0	2	4	0	4	14	9	Biología Molecular Fisiología I	
5	Inglés Comunicacional III (FIP)	4	2	2	0	2	4	0	10	7	Inglés Comunicacional II (FIP)	
<b>Total</b>		<b>29</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>72</b>	<b>48</b>		

Semestre	Asignatura	Créditos SCT	Horas Presenciales Semanales			Horas Autónomas Semanales			Total horas Pedagógicas	Total horas Cronológicas	Requisitos	Co-Requisitos
			HT	HP	HL	HT	HP	HL				
6	Farmacología Molecular I	6	4	2	0	4	0	4	14	9	Farmacología Básica: Fitoterapia	
6	Farmacología I	5	4	2	0	3	0	4	13	9	Farmacología Básica: Fitoterapia	
6	Investigación Farmacéutica	2	1	1	0	1	2	0	5	3	Farmacología y Sociedad	
6	Fisiopatología	5	4	0	2	3	0	4	13	9	Fisiología II	
6	Microbiología	5	4	0	2	3	0	3	12	8	Biología Molecular Histología Fisiología II	
6	Inglés Comunicacional IV (FIP)	4	2	2	0	2	4	0	10	7	Inglés Comunicacional III (FIP)	
6	Práctica Farmacia Comunitaria	4	1	3	0	1	6	0	11	7	Farmacología Básica: Fitoterapia Control de Calidad y Análisis Farmacéutico Salud Pública Fisiología II	
<b>Total</b>		<b>31</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>78</b>	<b>52</b>		

Semestre	Asignatura	Créditos SCT	Horas Presenciales Semanales			Horas Autónomas Semanales			Total horas Pedagógicas	Total horas Cronológicas	Requisitos	Co-Requisitos
			HT	HP	HL	HT	HP	HL				
7	Farmacología Molecular II	6	4	2	0	4	0	4	14	9	Farmacología Molecular I	
7	Farmacología II	6	4	2	0	4	0	4	14	9	Farmacología I	
7	Bioquímica Clínica	6	4	2	0	4	4	0	14	9	Fisiopatología	
7	Tecnología Farmacéutica I	6	4	0	2	4	4	0	14	9	Fisicoquímica	
7	Inmunología Aplicada	4	2	2	0	2	4	0	10	7	Microbiología	
7	Formación Integral Oferta Institucional	2	1	1	0	1	2	0	5	3		
<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>71</b>	<b>46</b>		



Semestre	Asignatura	Créditos SCT	Horas Presenciales Semanales			Horas Autónomas Semanales			Total horas Pedagógicas	Total horas Cronológicas	Requisitos	Co-Requisitos
			HT	HP	HL	HT	HP	HL				
8	Farmacología Clínica y Terapéutica de Sistemas I	6	3	2	3	3	2	3	16	11	Farmacología Molecular II	
8	Toxicología	6	3	2	3	3	2	3	16	11	Farmacología Molecular II	
8	Biofarmacia y Farmacocinética	6	3	2	3	3	2	3	16	11	Tecnología Farmacéutica I	
8	Tecnología Farmacéutica II	6	3	2	3	3	2	3	16	11	Tecnología Farmacéutica I	
8	Formación Integral Oferta Institucional	2	1	1	0	1	2	0	5	3		
8	Práctica Farmacia Comunitaria Intermedia	4	1	3	0	1	5	0	10	7	Institucional Farmacología Molecular II Farmacoquímica II Bioquímica Clínica Tecnología Farmacéutica I Inmunología Aplicada	
<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>79</b>	<b>54</b>		

Semestre	Asignatura	Créditos SCT	Horas Presenciales Semanales			Horas Autónomas Semanales			Total horas Pedagógicas	Total horas Cronológicas	Requisitos	Co-Requisitos
			HT	HP	HL	HT	HP	HL				
9	Farmacología Clínica y Terapéutica de Sistemas II	6	3	2	2	2	2	3	14	9	Farmacología Clínica y Terapéutica de Sistemas I	
9	Bromatología	6	3	2	2	2	2	3	14	9	Toxicología	
9	Farmacia Asistencial	6	3	2	2	2	2	3	14	9	Tecnología Farmacéutica II	
9	Legislación Farmacéutica	4	2	2	0	2	4	0	10	7		
9	Administración y Gestión en Farmacia	4	2	2	0	2	4	0	10	7		
9	Terapia Celular y Terapia Génica	3	1	2	0	1	4	0	8	5	Farmacología Molecular II	
9	Farmacoterapia de Precisión y Farmacogenómica	3	1	2	0	1	4	0	8	5	Farmacología Molecular II	
<b>Total</b>		<b>32</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>78</b>	<b>51</b>		

Semestre	Asignatura	Créditos SCT	Horas Presenciales Semanales			Horas Autónomas Semanales			Total horas Pedagógicas	Total horas Cronológicas	Requisitos	Co-Requisitos
			HT	HP	HL	HT	HP	HL				
10	Electivo I	4	2	2	0	2	4	0	10	7	240 SCT	
10	Electivo II	4	2	2	0	2	4	0	10	7	240SCT	
10	Práctica Farmacia Comunitaria Final	20	1	19	0	1	29	0	50	33	240 SCT	
Total		28	5	23	0	5	37	0	70	47		

Semestre	Asignatura	Créditos SCT	Horas Presenciales Semanales			Horas Autónomas Semanales			Total horas Pedagógicas	Total horas Cronológicas	Requisitos	Co-Requisitos
			HT	HP	HL	HT	HP	HL				
11	Actividad de Titulación	30	0	30	0	0	44	0	74	49	300 SCT	
Total		30	0	30	0	0	44	0	74	49		

C2. Matriz de Tributación

Semestre	Asignatura	COMPETENCIAS GENERICAS (CG)					COMPETENCIAS ESPECIFICAS QUÍMICA Y FARMACIA (CEEP)			
		CG1 Disposición para el Aprendizaje	CG2 Responsabilidad Social	CG3 Trabajo Colaborativo	CG4 Capacidad Emprendedora y Liderazgo	CG5 Capacidad para Comunicarse	CE1 Capacidad para educar	CE2 Investigación	CE3 Gestión	CE4 Área Disciplinar
1	Introducción a la Farmacia	3	2	3	0	3	2	1	3	0
1	Álgebra y Trigonometría	3	0	3	0	3	0	2	0	1
1	Química General I	3	0	3	0	3	0	2	0	1
1	Biología General	3	1	3	0	3	0	3	0	1
1	Física Aplicada	3	0	3	0	3	1	3	0	1
1	Formación Integral Oferta Institucional	0	0	0	0	3	0	0	0	0
2	Ética Farmacéutica	3	3	3	3	3	3	1	0	1
2	Cálculo Diferencial e Integral	3	0	3	0	3	2	2	0	1
2	Química General II	3	0	3	0	3	2	2	0	1
2	Bioquímica	3	0	3	0	3	1	2	0	2
2	Fisicoquímica	3	0	3	0	3	0	2	0	2
2	Formación Integral Oferta Institucional	0	3	0	0	3	0	0	0	0
3	Farmacia y Sociedad	3	3	3	1	3	3	0	0	3
3	Química Analítica	3	0	3	0	3	0	2	0	1
3	Química Orgánica I	3	0	3	0	3	0	2	1	1
3	Biología Molecular	3	0	3	0	3	0	2	1	1
3	Histología	3	0	3	0	0	2	3	0	0
3	Inglés Comunicacional I (FIP)	1	0	1	0	3	0	0	0	0
4	Análisis Instrumental	3	3	3	0	3	0	1	2	3
4	Estadística	3	0	3	0	3	1	3	2	1
4	Química Orgánica II	3	0	3	0	3	1	2	1	1
4	Fisiología I	3	0	3	0	3	2	3	0	1
4	Inglés Comunicacional II (FIP)	1	0	1	0	3	0	0	0	0
4	Formación Integral Oferta Institucional	0	0	0	3	0	0	0	0	0
5	Farmacología Básica: Fitoterapia	3	3	3	3	3	3	3	2	1
5	Control de Calidad y Análisis Farmacéutico	3	1	3	0	3	3	3	2	2
5	Salud Pública	3	3	3	0	0	3	2	3	2
5	Fisiología II	3	0	3	0	3	2	3	0	1
5	Inglés Comunicacional III (FIP)	1	0	1	0	3	0	0	0	0
6	Farmacología Molecular I	3	3	3	1	3	3	3	2	1
6	Farmacología I	3	3	3	2	3	3	3	2	2
6	Investigación Farmacéutica	3	2	3	2	3	2	3	2	3
6	Fisiopatología	3	1	3	0	3	3	3	0	1



Semestre	Asignatura	COMPETENCIAS GENERICAS (CG)					COMPETENCIAS ESPECIFICAS QUÍMICA Y FARMACIA(CEEP)			
		CG1 Disposición para el Aprendizaje	CG2 Responsabilidad Social	CG3 Trabajo Colaborativo	CG4 Capacidad Emprendedora y Liderazgo	CG5 Capacidad para Comunicarse	CE1 Capacidad para educar	CE2 Investigación	CE3 Gestión	CE4 Área Disciplinar
6	Microbiología	3	2	3	1	3	3	3	0	1
6	Inglés Comunicacional IV (FIP)	1	0	1	0	3	0	0	0	0
6	Práctica Farmacia Comunitaria	3	3	3	2	3	3	0	3	2
7	Farmacología Molecular II	3	2	3	0	0	3	3	2	2
7	Farmacología Química II	3	2	3	1	3	3	3	2	2
7	Bioquímica Clínica	3	2	3	1	3	3	3	2	2
7	Tecnología Farmacéutica I	3	2	3	2	3	2	3	3	3
7	Inmunología Aplicada	3	3	3	1	3	3	3	1	2
7	Formación Integral Oferta Institucional	0	0	0	3	0	0	0	0	0
8	Farmacología Clínica y Terapéutica de Sistemas I	3	2	3	1	3	3	3	2	3
8	Toxicología	3	3	3	1	3	3	3	2	3
8	Biofarmacia y Farmacocinética	3	2	3	2	3	3	3	3	3
8	Tecnología Farmacéutica II	3	2	3	2	3	3	3	3	3
8	Formación Integral Oferta Institucional	0	0	0	3	0	0	0	0	0
8	Práctica Farmacia Comunitaria Intermedia	3	3	3	2	3	3	0	3	0
9	Farmacología Clínica y Terapéutica de Sistemas II	3	2	3	1	3	3	3	2	3
9	Bromatología	3	2	3	1	3	3	3	3	3
9	Farmacia Asistencial	3	3	3	1	3	3	3	3	3
9	Legislación Farmacéutica	3	3	2	1	3	3	0	0	0
9	Administración y Gestión en Farmacia	3	2	3	2	3	3	0	3	3
9	Terapia Celular y Terapia Génica	3	2	3	3	3	3	3	2	3
9	Farmacoterapia de Precisión y Farmacogenómica	3	2	3	3	3	3	3	2	3
10	Electivo I	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Electivo II	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Práctica Farmacia Comunitaria Final	3	3	3	3	3	3	3	3	3
11	Actividad de Titulación	3	3	3	3	3	3	3	3	3

C3. Malla Curricular

AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5		AÑO 6	
SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8	SEM 9	SEM 10	SEM 11	
Introducción a la Farmacia 2 HRS 2 SCT	Ética Farmacéutica 5 HRS 3 SCT	Farmacia y Sociedad 2 HRS 2 SCT	Análisis Instrumental 3 HRS 8 SCT	Farmacología Básica: Fisioterapia 12 HRS 7 SCT	Farmacología Molecular I 9 HRS 6 SCT	Farmacología Molecular II 9 HRS 6 SCT	Farmacología Clínica y Terapéutica de Sistemas I 11 HRS 6 SCT	Farmacología Clínica y Terapéutica de Sistemas II 9 HRS 6 SCT	Electivo I 7 HRS 4 SCT	Actividad de Titulación 19 HRS 30 SCT	
Álgebra y Trigonometría 5 HRS 6 SCT	Cálculo Diferencial e Integral 8 HRS 5 SCT	Química Analítica 9 HRS 6 SCT	Estadística 9 HRS 5 SCT	Control de Calidad y Análisis Farmacéuticos 12 HRS 7 SCT	Farmacología I 9 HRS 6 SCT	Farmacología II 9 HRS 6 SCT	Toxicología 11 HRS 6 SCT	Biotología 9 HRS 6 SCT	Electivo II 7 HRS 4 SCT		
Química General I 14 HRS 8 SCT	Química General II 12 HRS 7 SCT	Química Orgánica I 9 HRS 6 SCT	Química Orgánica II 11 HRS 6 SCT	Salud Pública 8 HRS 5 SCT	Investigación Farmacéutica 3 HRS 2 SCT	Bioquímica Clínica 9 HRS 6 SCT	Biofarmacia y Farmacología 11 HRS 6 SCT	Farmacia Asistencial 9 HRS 6 SCT	Práctica Farmacia Comunitaria Final 22 HRS 22 SCT		
Biología General 9 HRS 6 SCT	Imunología 12 HRS 7 SCT	Biología Molecular 11 HRS 6 SCT	Psicología I 9 HRS 6 SCT	Psicología II 9 HRS 6 SCT	Fisiopatología 9 HRS 6 SCT	Tecnología Farmacéutica I 9 HRS 6 SCT	Tecnología Farmacéutica II 11 HRS 6 SCT	Legislación Farmacéutica 7 HRS 4 SCT			
Física Aplicada 6 HRS 6 SCT	Risicoquímica 9 HRS 6 SCT	Nutrición 4 HRS 5 SCT	Inglés Comunicacional I (FP) 7 HRS 4 SCT	Inglés Comunicacional II (FP) 7 HRS 4 SCT	Microbiología 9 HRS 6 SCT	Inmunología Aplicada 7 HRS 4 SCT	Formación Integral Oferta Institucional 3 HRS 2 SCT	Administración y Gestión en Farmacia 7 HRS 4 SCT			
Formación Integral Oferta Institucional 2 HRS 2 SCT	Formación Integral Oferta Institucional 3 HRS 2 SCT	Inglés Comunicacional I (FP) 7 HRS 4 SCT	Formación Integral Oferta Institucional 3 HRS 2 SCT		Inglés Comunicacional IV (FP) 7 HRS 4 SCT	Formación Integral Oferta Institucional 3 HRS 2 SCT	Práctica Farmacia Comunitaria Intermedia 7 HRS 4 SCT	Terapia Celular y Terapia Génica 5 HRS 3 SCT			
					Práctica Farmacia Comunitaria 7 HRS 4 SCT			Farmacoterapia de Precisión y Farmacogenómica 5 HRS 3 SCT			

SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8	SEM 9	SEM 10	SEM 11
2 HRS 2 SCT	5 HRS 3 SCT	2 HRS 2 SCT	3 HRS 8 SCT	12 HRS 7 SCT	9 HRS 6 SCT	9 HRS 6 SCT	11 HRS 6 SCT	9 HRS 6 SCT	7 HRS 4 SCT	19 HRS 30 SCT

ESPECIALIDAD	FORMACIÓN INTEGRAL	PRÁCTICA	ELECTIVOS	ASIGNATURA INTEGRADORA
--------------	--------------------	----------	-----------	------------------------

C4. Informe Total Competencias

Tipo Competencia	Suma Tributación	Porcentaje Tributación
GENÉRICA	584	61.088 %
ESPECÍFICA	372	38.912 %
TOTAL	956	100 %