

## 1. PLAN DE ESTUDIOS

El Plan de Estudios está diseñado para brindar los recursos para formar biólogos capaces de incorporarse al ejercicio de la profesión en diversos ámbitos tanto públicos como privados, con una información y formación científica que les permitirá conocer el desarrollo de la Biología, su estado actual, y los recursos técnicos e instrumentales para abordar y atender los problemas biológicos.

Total de asignaturas y créditos:

ASIGNATURAS	NÚMERO	CRÉDITOS
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	63	188
ASIGNATURAS ELECTIVAS	4	12
TOTAL	67	200

El alumno deberá llevar 63 cursos obligatorios y 4 cursos electivos, a fin de completar los 200 créditos exigidos para ser considerado egresado.

**Duración de estudios:** El plan de estudios se cursa en diez semestres académicos.

**ADECUACIÓN DEL PLAN CURRICULAR 2015-II DE LA CARRERA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA  
SEGÚN LEY UNIVERITARIA 30220**

**PLAN DE ESTUDIOS**

PRIMER SEMESTRE ACADÉMICO							
Código	Asignatura	Cred	Teo	Pr/S	Lab	Tall	Requisito
EB-0001	Actividades Artísticas y Deportivas	1	-	2	-	-	
EB-0002	Taller de Método de Estudio Universitario	2	-	4	-	-	
EB-0003	Taller de Comunicación Oral y Escrita I	2	-	4	-	-	
EB-0004	Matemática	3	2	2	-	-	
EB-0005	Ingles I	2	-	4	-	-	
CB-0161	Química	3	1	-	4*	-	
CB-0163	Biología	4	2	-	4*	-	
<b>TOTAL: 29 horas/semana</b>		<b>17</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	

SEGUNDO SEMESTRE ACADÉMICO							
Código	Asignatura	Cred	Teo	Pr/S	Lab	Tall	Requisito
EB-0006	Psicología General	2	1	2	-	-	
EB-0007	Filosofía y Lógica	3	2	2			
EB-0008	Taller de Comunicación Oral y Escrita II	2	-	4	-	-	EB-0003
EB-0009	Ingles II	2	-	4	-	-	
EB-0010	Formación Histórica del Perú	2	1	2			
CB-0263	Estructura y Función Animal	3	2	-	2	-	CB-0163
CB-0207	Física	3	1	-	4*	-	EB-0004
CB-0261	Química Orgánica	4	2	-	4*	-	CB-0161
<b>TOTAL: 33 horas/semana</b>		<b>21</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	

TERCER SEMESTRE ACADÉMICO							
Código	Asignatura	Cred	Teo	Pr/S	Lab	Tall	Requisito
EB-0011	Recursos Naturales y Medio Ambiente	2	1	2	-	-	
EB-0012	Realidad Nacional	3	2	2	-	-	EB-0010
EB-0013	Historia de la Civilización	3	2	2	-	-	EB-0010
CB-0361	Estructura y Función Vegetal	4	2	-	4*	-	CB-0163
CB-0362	Bioestadística	3	1	-	4*	-	EB-0004
CB-0306	Protozoología	3	2	-	2	-	CB-0263
CB-0363	Fisicoquímica	3	2	-	2	-	CB-0261
<b>TOTAL: 30 horas/semana</b>		<b>21</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	

CUARTO SEMESTRE ACADÉMICO							
Código	Asignatura	Cred	Teo	Pr/S	Lab	Tall	Requisito
CB-0461	Bioquímica	4	2	-	4*	-	CB-0363
CB-0464	Histología	3	2	-	2	-	CB-0263
CB-0402	Ecología	4	2	-	4*	-	EB-0011
CB-0463	Métodos Estadísticos	3	1	-	4*	-	CB-0362
CB-0403	Ficología	3	2	-	2	-	CB-0361
CB-0404	Helmintología	3	2	-	2	-	CB-0306
<b>TOTAL: 29 horas/semana</b>		<b>20</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	

QUINTO SEMESTRE ACADÉMICO							
Código	Asignatura	Cred	Teo	Pr/S	Lab	Tall	Requisito
CB-0501	Biología Molecular y Celular	4	2	-	4*	-	CB-0461
CB-0502	Micología y Criptógamas Vasculares	3	2	-	2	-	CB-0403
CB-0503	Malacología y Carcinología	3	2	-	2	-	CB-0404
CB-0561	Dinámica de Poblaciones	3	2	-	2	-	CB-0402
CB-0562	Fisiología Animal	3	2	-	2	-	CB-0404
CB-0506	Nutrición	3	2	-	2	-	CB-0461

**ADECUACIÓN DEL PLAN CURRICULAR 2015-II DE LA CARRERA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA  
SEGÚN LEY UNIVERITARIA 30220**

<b>TOTAL: 26 horas/semana</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	
-------------------------------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	--

(\*)Las Prácticas de Laboratorio son de dos horas y se realizarán dos veces por semana.

<b>SEXTO SEMESTRE ACADÉMICO</b>							
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cred</b>	<b>Teo</b>	<b>Pr/S</b>	<b>Lab</b>	<b>Tall</b>	<b>Requisito</b>
CB-0661	Fisiología Vegetal	3	2	-	2		CB-0502
CB-0602	Fanerógamas	3	2	-	2	-	CB-0403
CB-0603	Entomología	3	2	-	2	-	CB-0503
CB-0604	Biología del Desarrollo	3	2	-	2	-	CB-0501
CB-0605	Microbiología General	5	3	-	4*	-	CB-0506
CB-0662	Genética	4	2	-	4*	-	CB-0501
<b>TOTAL: 29 horas/semana</b>		<b>21</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	

<b>SEPTIMO SEMESTRE ACADÉMICO</b>							
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cred</b>	<b>Teo</b>	<b>Pr/S</b>	<b>Lab</b>	<b>Tall</b>	<b>Requisito</b>
CB-0761	Microbiología Aplicada	5	3	-	4*	-	CB-0605
CB-0762	Inmunología	4	3	-	2	-	CB-0604
CB-0763	Química de Productos Naturales	3	2	-	2	-	CB-0602
CB-0704	Cordados	4	2	-	4*	-	CB-0603
CB-0766	Gestión Ambiental	3	2	-	2	-	CB-0561
	Electivo 1	3	2	-	2	-	
<b>TOTAL: 30 horas/semana</b>		<b>22</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	

<b>OCTAVO SEMESTRE ACADÉMICO</b>							
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cred</b>	<b>Teo</b>	<b>Pr/S</b>	<b>Lab</b>	<b>Tall</b>	<b>Requisito</b>
CB-0861	Taller de Biotecnología Vegetal	2	-	-	-	4	CB-0661
CB-0862	Genética Cuantitativa	3	2	-	2	-	CB-0662
CB-0804	Biología Marina y Continental	4	2	-	4*	-	CB-0704
CB-0864	Virología	3	2	-	2	-	CB-0761
CB-0866	Tesis I	2	-	4	-	-	142 créditos aprobados
CB-0867	Control de Calidad e Inocuidad Alimentaria	4	2	-	4*		CB-0761
	Electivo 2	3	2	-	2	-	
<b>TOTAL: 32 horas/semana</b>		<b>21</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	

<b>NOVENO SEMESTRE ACADÉMICO</b>							
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cred</b>	<b>Teo</b>	<b>Pr/S</b>	<b>Lab</b>	<b>Tall</b>	<b>Requisito</b>
CB-0962	Biología de la Conservación	3	2	-	2		CB-0804
CB-0963	Genética Molecular	3	2	-	2	-	CB-0862
CB-0964	Taller de Biotecnología Animal	2	-	-	-	4	CB-0861
CB-0967	Evaluación del Impacto y Auditoría Ambiental	3	2	-	2		CB-0766
CB-0966	Acuicultura	4	2	-	4*		CB-0804
CB-0968	Tesis II	2	-	4	-	-	CB-0866
CB-0969	Paleontología	2	1	-	2		CB-0704
	Electivo 3	3	2	2	-	-	
<b>TOTAL: 33 horas/semana</b>		<b>22</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	

<b>DÉCIMO SEMESTRE ACADÉMICO</b>							
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cred</b>	<b>Teo</b>	<b>Pr/S</b>	<b>Lab</b>	<b>Tall</b>	<b>Requisito</b>
CB-1062	Evaluación y Valoración de la Biodiversidad	4	3	-	2	-	CB-0962
CB-1063	Taller de Bioinformática	2	-	-	-	4	CB-0963
CB-1064	Etnobiología	3	2	-	2	-	CB-0967
CB-1065	Taller de Biotecnología Ambiental	2	-	-	-	4	CB-0964
CB-1067	Prácticas Pre Profesional	2		4	-	-	160 créditos aprobados

**ADECUACIÓN DEL PLAN CURRICULAR 2015-II DE LA CARRERA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA  
SEGÚN LEY UNIVERITARIA 30220**

	Electivo 4	3	2	-	2	-	
<b>TOTAL: 25 horas/semana</b>		<b>16</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	

(\*)Las Prácticas de Laboratorio son de dos horas y se realizaran dos veces por semana.

### ASIGNATURAS ELECTIVAS

ÁREA BIODIVERSIDAD							
Código	Asignatura	Cred	Teo	Pr/S	Lab	Tall	Requisito
CB-11605	Botánica Económica	3	2		2		CB-0602
CB-11610	Control Biológico	3	2		2		CB-0603

ÁREA BIOTECNOLOGÍA							
Código	Asignatura	Cred	Teo	Pr/S	Lab	Tall	Requisito
CB-11604	Reproducción y Producción de Organismos	3	2		2		CB-0962
CB-11608	Biología Forense	3	2		2		CB-0562
CB-11616	Microbiología de los Alimentos y agua	3	2		2		CB-0761
CB-11618	Citogenética	3	2		2		CB-0662
CB-11619	Genética Bacteriana	3	2		2		CB-0963
CB-11620	Genética Humana	3	2		2		CB-0662
CB-11621	Enzimología	3	2		2		CB-0461

ÁREA ECOLOGÍA Y AMBIENTE							
Código	Asignatura	Cred	Teo	Pr/S	Lab	Tall	Requisito
CB-11603	Manejo de Fauna Silvestre	3	2		2		CB-0704
CB-11607	Ecotoxicología	3	2		2		CB-0562
CB-11622	Ecología de Comunidades y Ecosistemas	3	2		2		CB-0766
CB-11623	Legislación Biológica	3	2		2		CB-0766

ÁREA COMPLEMENTARIA							
Código	Asignatura	Cred	Teo	Pr/S	Lab	Tall	Requisito
CB-11602	Bioseguridad	3	2		2		CB-0861
CB-11606	Bioética	3	2		2		CB-0964
CB-11612	Modelos Matemáticos en Biología	3	2		2		CB-0463
CB-11624	Administración y Gestión Empresarial	3	2		2		CB-0967
CB-0262	Taller de Sistemática y Filogenia	3	2	-	-	2	