

**MALLA CURRICULAR POR COMPETENCIAS**

**CARRERA: BIOQUIMICA**

<b>NIVEL</b>	<b>CÓD .</b>	<b>PRIMER CURSO – Primer Semestre</b>	<b>Hs/Semana (T;P)</b>	<b>Hs/Semestr e</b>	<b>Pre-Requisitos</b>
<b>I</b>	1	Historia de la Cultura	2	36	
	2	Matemática I (Algebra y Geometría Analítica)	5	90	
	3	Comunicación Oral y Escrita (Castellano y Guaraní)	3	54	
	4	Misterio Cristiano I	2	36	
	5	Química General	8 (5-3)	144	
	6	Biología	5 (3-2)	90	
			<b>25</b>	<b>450</b>	

<b>NIVEL</b>	<b>CÓD .</b>	<b>PRIMER CURSO - Segundo Semestre</b>	<b>Hs/Semana (T;P)</b>	<b>Hs/Semestr e</b>	<b>Pre-Requisitos</b>
<b>II</b>	7	Introducción a la Sociología	2	36	
	8	Misterio Cristiano II	2	36	Misterio Cristiano I
	9	Matemática II (Calculo Diferencial e Integral)	5	90	Matemática I (Algebra y Geometría Analítica)
	10	Anatomía Humana	5 (3-2)	90	Biología
	11	Química Inorgánica	6 (3-3)	108	Química General
	12	Física I	5	90	Matemática I (Algebra y Geometría Analítica)
	13	Antropología Filosófica	2	36	
			<b>27</b>	<b>486</b>	

<b>NIVEL</b>	<b>COD .</b>	<b>SEGUNDO CURSO - Primer Semestre</b>	<b>Hs/Semana (T;P)</b>	<b>Hs/Semestr e</b>	<b>Pre-Requisitos</b>
<b>III</b>	14	Física II	5	90	Física I, Matemática II (Calculo Diferencial e Integral)
	15	Química Orgánica I	8 (5-3)	144	Química Inorgánica
	16	Química Analítica Cualitativa	8 (3-5)	144	Química Inorgánica
	17	Matemática III (Estadística y Probabilidades)	5	90	Matemática II (Calculo Diferencial e Integral)
	18	Inglés Técnico I	2	36	
	19	Antropología Cristiana	2	36	Misterio Cristiano II
	20	Histología	3 (1-2)	54	Anatomía Humana
			<b>33</b>	<b>594</b>	

<b>NIVEL</b>	<b>COD .</b>	<b>SEGUNDO CURSO - Segundo Semestre</b>	<b>Hs/Semana (T;P)</b>	<b>Hs/Semestr e</b>	<b>Pre-requisitos</b>
<b>IV</b>	21	Química Analítica Cuantitativa	8 (3-5)	144	Química Analítica Cualitativa
	22	Química Orgánica II	8 (5-3)	144	Química Orgánica I
	23	Fisicoquímica	6 (4-2)	108	Física II, Química Orgánica I
	24	Inglés Técnico II	2	36	Inglés Técnico I
	25	Ética Fundamental	2	36	Antropología Cristiana
	26	Fisiología Humana	5	90	Histología
			<b>31</b>	<b>558</b>	

<b>NIVEL</b>	<b>COD .</b>	<b>TERCER CURSO – Primer Semestre</b>	<b>Hs/Semana (T;P)</b>	<b>Hs/Semestr e</b>	<b>Pre-Requisitos</b>
<b>V</b>	27	Análisis Instrumental I	5 (2-3)	90	Fisicoquímica, Química Analítica Cuantitativa
	28	Farmacología	5	90	Fisiología Humana, Química Orgánica II
	29	Ética Personal	2	36	Ética Fundamental
	30	Bioquímica I	8 (5-3)	144	Química Orgánica II, Fisicoquímica y Fisiología Humana
	31	Fisicoquímica Biológica	6 (4-2)	108	Química Orgánica II y Fisicoquímica
	32	Química Ambiental	5 (3-2)	90	Química Analítica Cuantitativa, Química Orgánica II, Fisicoquímica
			<b>31</b>	<b>558</b>	

<b>NIVEL</b>	<b>COD .</b>	<b>TERCER CURSO - Segundo Semestre</b>	<b>Hs/Semana (T;P)</b>	<b>Hs/Semestr e</b>	<b>Pre-Requisitos</b>
<b>VI</b>	33	Patología General	3	54	Fisiología Humana
	34	Análisis Instrumental II	5 (2-3)	90	Análisis Instrumental I
	35	Metodología de los Radioisótopos	4 (2-2)	72	Bioquímica I
	36	Ética Social I	2	36	Ética Personal
	37	Bioquímica II	8 (5-3)	144	Bioquímica I
	38	Toxicología	5 (3-2)	90	Farmacología, Análisis Instrumental I

	39	Tecnología de Alimentos (Materia Electiva I)	3	54	
			<b>30</b>	<b>540</b>	

NIVEL	CÓD .	CUARTO CURSO – Primer Semestre	Hs/Semana (T;P)	Hs/Semestr e	Pre-Requisitos
VII	40	Bioquímica Nutricional	3 (2-1)	54	Bioquímica I
	41	Bromatología	3 (1-2)	54	Bioquímica I, Análisis Instrumental II
	42	Ética Social II	2	36	Ética Social I
	43	Microbiología General	8 (4-4)	144	Bioquímica II
	44	Inmunología Clínica	8 (5-3)	144	Patología General, Bioquímica II
	45	Genética	5 (3-2)	90	Patología General, Bioquímica II
	46	Metodología de la Investigación	3	54	Matemática III (Estadística y Probabilidades)
			<b>32</b>	<b>576</b>	

NIVEL	COD .	CUARTO CURSO – Segundo Semestre	Hs/Semana (T;P)	Hs/Semestr e	Pre-Requisitos
VIII	47	Microbiología Clínica	8 (4-4)	144	Microbiología General, Inmunología Clínica, Genética
	48	Biología Molecular	8 (4-4)	144	Genética
	49	Salud Pública y Epidemiología	5 (2-3)	90	Microbiología General, Inmunología Clínica
	50	Inmunoematología	5 (5-3)	90	Inmunología Clínica
	51	Ética Profesional	2	36	Ética Social II
	52	ELECTIVA II	4	72	
			<b>32</b>	<b>576</b>	

NIVEL	COD .	QUINTO CURSO – Primer Semestre	Hs/Semana (T;P)	Hs/Semestr e	Pre-Requisitos
IX	53	Hematología Clínica	8 (4-4)	144	Inmunología Clínica, Genética

	54	Bioquímica Clínica I	8 (4-4)	144	Inmunología Clínica
	55	Citología Clínica	5 (2-3)	90	Histología, Bioquímica II
	56	Biotecnología	5 (3-2)	90	Biología Molecular
	57	ELECTIVA III	4	72	
			<b>30</b>	<b>540</b>	

NIVEL	COD .	QUINTO CURSO – Segundo Semestre	Hs/Semana (T;P)	Hs/Semestr e	Pre-Requisitos
X	58	Bioquímica Clínica II	8 (4-4)	144	Bioquímica Clínica I
	59	Parasitología Clínica	8 (4-4)	144	Microbiología Clínica
	60	Química Legal y Forense	6 (3-3)	108	Toxicología, Inmunología Clínica, Hematología Clínica
	61	Gestión de Calidad	4 (2-2)	72	Tener aprobadas todas las materias del 1er S - 5° Curso
	62	ELECTIVA IV	4	72	
			<b>30</b>	<b>540</b>	

Carga Horaria presencial: 5.418hs

Pasantía Supervisada: 400hs

Trabajo Final de Grado: 200hs

**TOTAL DE HORAS: 6.018HS**