

### 3.3.5. LICENCIATURA EN CIENCIAS BÁSICAS CON ORIENTACIÓN EN QUÍMICA

(Modificaciones aprobadas por Ordenanzas N° 39/2011-C.S. y N° 34/2013-C.S.)

CICLO	CÓDIGO	OBLIGACIONES CURRICULARES Y SUS CARGAS HORARIAS	CARGA HORARIA
<b>Básico</b>	M101	Cálculo I	128
	M102	Cálculo II	96
	M104	Introducción al Álgebra Lineal	96
	M105	Probabilidad y Estadística	96
	B101	Biología General	96
	C102	Ciencias de la Tierra	96
	F101	Física General I	96
	F102A	Física General II A	96
	F102B	Física General II B	96
	F104	Física General III	64
	Q101	Química General	128
	Q205Q	Química General II	112
	Q102	Química Orgánica	96
	Q203A	Química Biológica	96
C101	Historia de la Ciencia	48	
<b>Superior orientado</b>		<b>Tramo disciplinar. Asignaturas obligatorias:</b>	
	Q201	Química Inorgánica	112
	Q202Q	Química Orgánica II	144
	Q204	Química Física	144
	Q211	Química Analítica Instrumental	128
	Q207	Química Inorgánica Avanzada	96
	Q206Q	Química Analítica	128
	Q210	Química Analítica II	144
			<b>1.440</b>
			<b>2.088</b>

Q209	Química Física II	112
Q208	Química Orgánica Superior	160
Q213	Introducción a los Fenómenos del Transporte	56
Q212	Higiene y Seguridad Laboral	40
Q214	Biogeoquímica	60
B203	Microbiología	96
Q217	Introducción a la Bromatología	40
Q216	Toxicología	48
Q215	Química Tecnológica	64
F215	Termodinámica	96
C104	Epistemología de la Ciencia	60
	<p><b>Tramo de profundización disciplinar, multi-disciplinar o complementaria.</b></p> <p>Espacios curriculares electivos propuestos:</p> <p>Biología Molecular</p> <p>Biología Celular</p> <p>Caracterización de Materiales: Introducción</p> <p>Caracterización de Materiales: Técnicas espectroscópicas y difractoroscópicas.</p> <p>Caracterización de Materiales: Análisis térmico</p> <p>Caracterización de Materiales: Microscopía y Microanálisis</p> <p>Introducción a la Física del Sólido</p> <p>Introducción a las Simulaciones Numéricas en Ciencias Básicas</p> <p>Técnicas Modernas de Análisis Químicos</p> <p>Mecánica Cuántica</p> <p>Física Estadística</p> <p>Electromagnetismo</p> <p>Matemática Especial</p>	Mínimo 360

		Genética Evolución Molecular Otros a implementar	
<b>Seminario de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico</b>		Seminario de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico	<b>320</b>
<b>CARGA HORARIA TOTAL PARA LA CARRERA</b>			<b>3.848</b>