



1			
2	3	4	

1 Nombre de Asignatura
 2 Horas de Aprendizaje Contacto Docente
 3 Horas de Aprendizaje Práctico Experimental
 4 Horas de Aprendizaje Autónomo

Unidad	Nivel	Asignatura	Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
Básica	1	Antropología Filosófico-Teológica	32	0	48				80
Básica	1	Comunicación Oral y Escrita	32	0	48				80
Básica	1	Biología	64	16	80				160
Básica	1	Cálculo Diferencial	96	0	144				240
Básica	1	Química	64	16	80				160
Subtotales:			288	32	400				720
Básica	2	Ética	32	0	48				80
Básica	2	Biología Humana	48	16	56				120
Básica	2	Cálculo Integral	64	0	96				160
Básica	2	Física	48	16	56				120
Básica	2	Química Orgánica	64	16	80				160
Básica	2	Ecología	32	16	32				80
Subtotales:			288	64	368				720
Básica	3	Vida y Trascendencia	32	0	48				80
Básica	3	Ecuaciones Diferenciales	64	0	96				160
Básica	3	Química Orgánica Aplicada	64	32	64				160
Profesional	3	Microbiología	64	32	64				160
Profesional	3	Botánica Aplicada	64	16	80				160
Subtotales:			288	80	352				720
Básica	4	Pensamiento Social de la Iglesia	32	0	48				80
Básica	4	Bioquímica	64	16	80				160
Profesional	4	Farmacología y Toxicología Aplicada	32	16	32				80
Básica	4	Biometría	32	16	32				80
Profesional	4	Genética	64	16	80				160
Profesional	4	Biotecnología Vegetal	64	32	64				160
Subtotales:			288	96	336				720
Básica	5	Pensamiento Crítico	32	0	48				80
Profesional	5	Fitopatología	48	16	56				120
Profesional	5	Farmacognosia	48	32	40				120
Profesional	5	Genética Molecular	48	32	40				120
Profesional	5	Química Analítica	64	16	80				160
Profesional	5	Prácticas de Servicio Comunitario					120		120
Subtotales:			240	96	264		120		720

Unidad	Nivel	Asignatura	Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
Profesional	6	Fisicoquímica y Termodinámica	64	16	80				160
Profesional	6	Biotecnología Animal	64	16	80				160
Profesional	6	Biología Molecular	64	16	80				160
Profesional	6	Enzimología	32	16	32				80
Profesional	6	Biometría Aplicada	64	32	64				160
Subtotales:			288	96	336				720
Profesional	7	Proyectos	32	0	48				80
Profesional	7	Operaciones Unitarias	48	16	56				120
Profesional	7	Biotecnología Humana	48	16	56				120
Profesional	7	Biotecnología Ambiental	64	32	64				160
Profesional	7	Prácticas pre profesionales				240			240
Subtotales:			192	64	224	240			720
Integración Curricular	8	Integración curricular						240	240
Profesional	8	Control de Calidad	32	16	32				80
Profesional	8	Biotecnología Industrial	64	16	80				160
Profesional	8	Tecnología de Bioproductos Aplicados	64	16	80				160
Profesional	8	Bioinformática	32	16	32				80
Subtotales:			192	64	224			240	720
			Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
Total de Horas:			2064	592	2504	240	120	240	5760