



ITINERARIO 1: ESTRUCTURAS	
Nivel 8	Diseño Sismorresistente
Nivel 8	Puentes

ITINERARIO 2: VIAL	
Nivel 8	Pavimentos
Nivel 8	Aplicaciones Computacionales Viales

ITINERARIO 3: HIDRÁULICO	
Nivel 8	Centrales Hidroeléctricas y Máquinas Hidráulicas
Nivel 8	Aplicaciones Computacionales de Hidráulica

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	Álgebra Lineal	64	0	96				160
Básica	1	Cálculo Diferencial	96	0	144				240
Profesional	1	Dibujo Asistido por Computador	32	32	16				80
Profesional	1	Ciencia de Materiales de Construcción	32	32	16				80
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>64</b>	<b>368</b>				<b>720</b>
Básica	2	Ética	32	0	48				80
Básica	2	Cálculo Integral	64	0	96				160
Básica	2	Estática	64	16	80				160
Profesional	2	Geología	48	48	24				120
Básica	2	Vida y Trascendencia	32	0	48				80
Profesional	2	Topografía I	48	48	24				120
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>112</b>	<b>320</b>				<b>720</b>
Básica	3	Cálculo de varias Variables	64	0	96				160
Básica	3	Ecuaciones Diferenciales	64	0	96				160
Profesional	3	Resistencia de Materiales	80	16	104				200
Profesional	3	Tecnología del Hormigón	48	48	24				120
Profesional	3	Topografía II	32	32	16				80
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>96</b>	<b>336</b>				<b>720</b>
Básica	4	Pensamiento Social de la Iglesia	32	0	48				80
Básica	4	Análisis Numérico y Programación	48	32	40				120
Profesional	4	Hidráulica I	48	32	40				120
Profesional	4	Mecánica de Suelos I	48	32	40				120
Básica	4	Estadística	64	32	64				160
Profesional	4	Ensayo de Materiales de Construcción	48	32	40				120
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>160</b>	<b>272</b>				<b>720</b>
Profesional	5	Teoría de Estructuras I	64	0	96				160
Profesional	5	Mecánica de Suelos II	48	48	24				120
Profesional	5	Hidráulica II	64	32	64				160
Profesional	5	Hidrología Aplicada	64	32	64				160
Profesional	5	Hormigón Armado I	48	48	24				120
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>160</b>	<b>272</b>				<b>720</b>
Profesional	6	Teoría de Estructuras II	64	0	96				160
Profesional	6	Hormigón Armado II	48	48	24				120
Profesional	6	Diseño Vial	48	48	24				120
Profesional	6	Geotecnia	48	48	24				120
Profesional	6	Prácticas de Servicio Comunitario					120		120
Básica	6	Pensamiento Crítico	32	0	48				80
<b>Subtotales:</b>			<b>240</b>	<b>144</b>	<b>216</b>		<b>120</b>		<b>720</b>

Unidad	Nivel	Asignatura	Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
Profesional	7	Proyectos	32	0	48				80
Profesional	7	Prácticas pre profesionales			0	240			240
Profesional	7	Planificación de Obra	32	32	16				80
Profesional	7	Construcciones Metálicas	64	32	64				160
Profesional	7	Agua Potable y Alcantarillado	64	32	64				160
<b>Subtotales:</b>			<b>192</b>	<b>96</b>	<b>192</b>	<b>240</b>			<b>720</b>
Integración Curricular	8	Integración Curricular						240	240
Profesional	8	Obras Hidráulicas	64	32	64				160
Profesional	8	ITINERARIO	48	32	40				120
Profesional	8	Gestión de Obra	48	16	56				120
Profesional	8	ITINERARIO	32	32	16				80
<b>Subtotales:</b>			<b>192</b>	<b>112</b>	<b>176</b>			<b>240</b>	<b>720</b>
			Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
<b>Total de Horas:</b>			2064	944	2152	240	120	240	5760

**ITINERARIO 1: ESTRUCTURAS**

Unidad	Nivel	Asignatura	Total Horas
Profesional	8	Diseño Sismorresistente	120
Profesional	8	Puentes	80

**ITINERARIO 2: VIAL**

Unidad	Nivel	Asignatura	Total Horas
Profesional	8	Pavimentos	120
Profesional	8	Aplicaciones Computacionales Viales	80

**ITINERARIO 3: HIDRÁULICO**

Unidad	Nivel	Asignatura	Total Horas
Profesional	8	Centrales Hidroeléctricas y Máquinas Hidráulicas	120
Profesional	8	Aplicaciones Computacionales de Hidráulica	80