



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

 Básica
 Profesional
 Integración Curricular

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
Subtotales:			288	64	368				720
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
Subtotales:			288	112	320				720
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
Subtotales:			288	96	336				720
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
Subtotales:			288	160	272				720
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
Subtotales:			288	160	272				720
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
Subtotales:			240	144	216		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	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
Subtotales:			192	96	192	240			720
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
Subtotales:			192	112	176			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	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