



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Civil

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA HIDROMETEOROLÓGICA

SEM.	COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			U/C
			R1	R2	R3	
1	0012	INTRODUCCION A LA INGENIERIA				2
	0183	LENGUA Y COMUNICACIÓN				2
	0251	CÁLCULO I				5
	0331	FISICA GENERAL I				5
	0551	GEOMETRIA DESCRIPTIVA I				5
SEM.	COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			U/C
2	0250	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA	0251			4
	0252	CÁLCULO II	0251			5
	0333	TÓPICOS DE FISICA GENERAL	0251	0331		4
	0334	LABORATORIO DE FISICA GENERAL	0331			1
	0552	GEOMETRIA DESCRIPTIVA II	0551			4
			ELECTIVA SOCIO-HUMANÍSTICA			
SEM.	COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			U/C
3	0253	CÁLCULO III	0252			5
	0602	MECANICA APLICADA	0252	0331		4
	1170	INFORMÁTICA PARA INGENIEROS	0250			2
	1265	TOPOGRAFIA	0252	0552		5
	1723	METEOROLOGÍA GENERAL	0251	0331		4
SEM.	COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			U/C
4	0254	CÁLCULO VECTORIAL	0250	0253		2
	0255	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	0250	0252		5
	0441	QUÍMICA GENERAL I				5
	1725	INSTRUMENTOS Y OBSERVACIONES	1723			4
	1765	ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS	0253			3
			ELECTIVA SOCIO-HUMANÍSTICA			
SEM.	COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			U/C
5	0442	QUIMICA GENERAL II	0441			4
	1367	MECANICA DE FLUIDOS	0602	0254	0255	4
	1766	HIDROLOGIA	1765	0255		4
	3110	GEOLOGÍA FÍSICA	19UC			5
	0445	LAB. BASICO DE QUIMICA	0441			1
			ELECTIVA TÉCNICA			

SEM.	COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			U/C
			R1	R2	R3	
6	0111	INGLES INSTRUMENTAL (Civil)	80 UC			2
	1366	HIDRÁULICA	1367			4
	1368	LABORATORIO DE FLUIDOS	1367			1
	1463	HOMBRE INGENIERIA Y AMBIENTE	90 UC			3
	1416	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	1723	3110		3
	1727	METEOROLOGÍA DINÁMICA	0254	0255	1723	5
SEM.	COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			U/C
7	1464	SANEAMIENTO AMBIENTAL	1463			4
	1729	CLIMATOLOGIA	1725	1765		5
	1731	METEOROLOGÍA FÍSICA	0442	1727		4
	1755	HIDROLOGÍA APLICADA	1366	1368	1766	3
		ELECTIVA TÉCNICA				4
SEM.	COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			U/C
8	1707	HIDROLOGIA OPERATIVA	1265	1755		6
	1733	METEOROLOGIA SINÓPTICA I	1729	1731		4
	1751	PROGRAMACIÓN APLICADA	1729	1755	1170	4
	1763	HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA	1755	3110		4
		ELECTIVA SOCIO-HUMANÍSTICA				2
SEM	COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			U/C
9	0088	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION (Civil)	140UC			4
	1016	FLUJO EN CANALES	1366			3
	1735	METEOROLOGIA SINÓPTICA II	1733			4
	1752	ESTADÍSTICA APLICADA	1751			4
		ELECTIVA TÉCNICA				5
SEM	COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			U/C
10	1010	TRABAJO DE GRADO	0088			4
	1026	PROYECTOS HIDRÁULICOS DE DRENAJE	1366	1766		3
	1705	HIDROLOGÍA AVANZADA	1707	1752		5
	1737	METEOROLOGÍA TROPICAL	1735			4
	1754	PLANEAMIENTO Y ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO HIDROMETEOROLÓGICO	1752			3

NOTA: El código de las asignaturas electivas socio-humanísticas dependerá de la procedencia de la misma.

Pasantía Obligatoria: Código 1009 - requisito: 140 uc

INGENIERÍA HIDROMETEOROLÓGICA

ELECTIVAS TÉCNICAS RECOMENDADAS

ESCUELA DE ING. CIVIL	ELECTIVAS TÉCNICAS		
DEPARTAMENTO	ASIGNATURA	CODIGO	UNIDADES
INGENIERÍA HIDROMETEOROLÓGICA	Fundamento de teledetección por satélites	1708	2
	Cambio Climático, Desarrollo y Ambiente en un mundo cambiante	1767	3
INGENIERÍA GEODÉSICA Y AGRIMENSURA	Dibujo Topográfico	1200	2
	Higiene y Primeros Auxilios	1261	2
INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL	Sistemas de Abastecimiento	1465	3
	Cloacas y Drenajes	1466	3

CICLO BASICO	ELECTIVAS TÉCNICAS		
DEPARTAMENTO	ASIGNATURA	CODIGO	UNIDADES
INVESTIGACION DE OPERACIONES	Programación	0790	4
	Técnicas Gráficas por Computadora	0761	3
	Uso de un Manejador de Base de datos	0762	1
	Uso de una Hoja de Cálculo	0763	1
	Introducción a la Programación Matemática	0765	4
	Programación Avanzada	0767	4
	Uso de un Sistema de Dibujo por Computador	0768	1
	Uso de un Sistema de Dibujo por Computador II	0770	1

ESCUELA DE ING. CIVIL	ELECTIVAS TÉCNICAS		
MODULOS	ASIGNATURA	CODIGO	UNIDADES
RIESGOS AMBIENTALES E INGENIERÍA	Fundamentos de Cambio Climático	1063	3
	Amenazas Ambientales y Vulnerabilidad Urbana	4123	3
	Higiene y Seguridad Industrial	4951	3
COSTAS Y PUERTOS	Fundamentos de la Ingeniería de Costas y Puertos	1041	3
	Obras Marítimas y Portuarias	1051	3
	Proyectos de Ingeniería de Costas y Puertos	1061	3
PROYECTOS DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS	Tratamiento para Potabilización del Agua	1011	3
	Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas	1020	3
HIDRAULICA APLICADA	Pequeñas Obras Hidráulicas	1027	3
	Obras de Embalse	1028	3

ELECTIVAS SOCIO-HUMANÍSTICAS RECOMENDADAS

CICLO BASICO	ELECTIVAS SOCIO - HUMANISTICAS		
DEPARTAMENTO	ASIGNATURA	CODIGO	UNIDADES
INVESTIGACION DE OPERACIONES	Uso de un Procesador de Texto	0764	1
ENSEÑANZAS GENERALES	Problemas Nacionales II	0113	2
	Sociología	0119	3
	Geografía de Venezuela I	0121	3
	Geografía de Venezuela II	0112	3
	Geografía Física	0125	3
	Economía (Ingeniería Civil)	0130	3
	Derecho y Etica	0140	3
	Deontología para Ingenieros	0145	3
	Planificación	0153	3
	Conservación de los Recursos Naturales Renovables	0154	2
	Canto Coral I	0181	1
	Canto Coral II	0182	1

ELECTIVAS SOCIO - HUMANISTICAS			
DIRECCION DE DEPORTE	ASIGNATURA	CODIGO	UNIDADES
	Deporte	0999	2

NOTA: TODAS LAS ASIGNATURAS OFERTADAS POR PCI SE CONSIDERAN ELECTIVAS TÉCNICAS O SOCIO-HUMANÍSTICAS