



Universidad de Oriente
Núcleo de Bolívar
Coordinación Académica

PENSUM DE LA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
RESOLUCIÓN C.U. N° 016/2004 Pensum Vigente

PRIMER SEMESTRE					
CODIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE-REQUISITOS
008-1814	MATEMÁTICAS I (CIEN.TEC)	3	3	4	NINGUNO
006-1013	COMP. Y EXP. LINGÜÍSTICA	2	2	3	NINGUNO
010-1814	QUÍMICA I	3	3	4	NINGUNO
007-1823	INGLES INSTRUMENTAL	2	2	3	NINGUNO
015-1111	EXTRA-ACADEMICA DEPORTIVA	0	3	1	NINGUNO
002-1111	EXTRA-ACADEMICA CULTURAL				NINGUNO
	Total	10	16	16	
SEGUNDO SEMESTRE					
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS
070-1262	INTROD. A LA ING. CIVIL	2	0	2	NINGUNO
008-1824	MATEMÁTICAS II	3	3	4	008-1814
005-1324	FÍSICA I	3	3	4	008-1814
070-1623	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	3	3	008-1814
007-1021	INGLES TÉCNICO I	0	4	1	007-1823
XXX-XX2	ELECTIVA HUMANISTICA	2	0	2	REQ. DE LA ASIGNATURA
	Total	12	13	16	
TERCER SEMESTRE					
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS
008-2833	INTROD. A LA PROGRAMACION	1	3	3	008-1824
008-2814	MATEMÁTICAS III	3	3	4	008-1824
005-2134	FÍSICA II	3	3	4	005-1324
005-2131	LABORATORIO DE FÍSICA I	0	3	1	005-1324
070-2233	MECANICA PARA INGENIEROS I	2	2	3	008-1824
070-2622	TOPOGRAFÍA I	1	3	2	070-1623
	Total	11	17	17	



Universidad de Oriente
Núcleo de Bolívar
Coordinación Académica

PENSUM DE LA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
RESOLUCIÓN C.U. N° 016/2004 Pensum Vigente

CUARTO SEMESTRE						
CODIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS	
070-2632	DIBUJO DE PROYECTOS	1	3	2	008-2833 Y 070-1623	
008-2824	MATEMÁTICAS IV	3	3	4	008-2814	
070-2242	MECÁNICA PARA INGENIEROS II	1	3	2	070-2233	
070-2143	ESTADÍSTICA APLICADA	2	2	3	008-2814	
070-2643	TOPOGRAFÍA II	2	3	3	070-2622	
070-2642	METODOS Y SISTEMAS	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	NINGUNA	
	Total	11	14	16		
QUINTO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS	
008-3813	METODOS NUMERICOS PARA INGENIEROS	2	2	3	008-2824	
070-3653	RESISTENCIA DE MATERIALES	2	3	3	070-2242	
070-3253	MECANICA DE LOS FLUIDOS	3	0	3	008-2824 Y 070-2233	
070-3453	HIDROLOGIA BASICA	2	3	3	070-2643 Y 070-2143	
070-3154	GEOLOGÍA GENERAL	3	3	4	070-2643	
XXX-XX2	ELECTIVA SOCIO-HUMANISTICA	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	REQ. DE LA ASIGNATURA	
	Total	14	11	18		
SEXTO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS	
070-3963	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	2	3	3	070-3653	
070-3463	MATERIALES DE CONSTRUCCION	2	3	3	070-3653	
070-3172	ESTRUCTURA URBANO - AMB.	2	0	2	070-3453 Y 070-3154	
070-3263	INGENIERIA HIDRAULICA	3	0	3	070-3253 Y 070-3453	
070-3563	INGENIERIA DE TRANSITO I	2	2	3	070-2143	
XXX-XX2	ELECTIVA SOCIO-HUMANISTICA	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	REQ. DE LA ASIGNATURA	
	Total	13	8	16		



Universidad de Oriente
Núcleo de Bolívar
Coordinación Académica

PENSUM DE LA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
RESOLUCIÓN C.U. N° 016/2004 Pensum Vigente

SEPTIMO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS	
070-4182	ESTRUCTURAS METALICAS I	1	3	2	070-3963	
070-4473	CONCRETO ARMADO	2	2	3	070-3963	
070-4773	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	2	2	3	070-3963	
070-4162	INGENIERIA AMBIENTAL	1	2	2	070-3172	
070-4273	MECANICA DE SUELOS	2	3	3	070-3463 Y 070-3154	
070-4271	LABORATORIO DE HIDRÁULICA	0	3	1	070-3263	
070-4793	VIAS DE COMUNICACIÓN I	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	070-3563	
	Total	10	17	17		
OCTAVO SEMESTRE						
CODIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS	
070-4492	INTROD. A LA ING. SISMO-RESISTENTE	1	3	2	070-4773	
070-4682	PROYECTOS DE INGENIERIA I	1	3	2	070-4773 Y 070-4473	
070-4283	INGENIERIA SANITARIA I	3	0	3	070-4162 Y 070-3263	
070-4683	VIAS DE COMUNICACIÓN II	2	2	3	070-4793	
070-4482	TALLER DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS	1	3	2	070-4473	
070-4782	INGENIERIA DE FUNDACIONES	1	2	2	070-4273 Y 070-4473	
XXX-XX	ELECTIVA TECNICA	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	REQ. DE LA ASIGNATURA	
	Total	10	15	16		
NOVENO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS	
011-5192	SEMINARIO DE INVESTIGACION	1	3	2	NINGUNO	
070-5692	PROYECTOS DE INGENIERIA II	1	3	2	070-4682 Y 070-4492	
070-5293	INGENIERIA SANITARIA II	2	2	3	070-4283	
070-5793	DISEÑO DE PAVIMENTOS	2	2	3	070-4683 Y 070-4782	
070-5592	ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE OBRAS	1	2	2	070-4482	
070-5101	ASPECTOS LEGALES Y PROFESIONALES	0	2	1	NINGUNO	
XXX-XX2	ELECTIVA TECNICA	1	2	2	REQ. DE LA ASIGNATURA	
XXX-XX2	ELECTIVA TECNICA	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	REQ. DE LA ASIGNATURA	
	Total	9	18	17		



Universidad de Oriente
Núcleo de Bolívar
Coordinación Académica

PENSUM DE LA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

RESOLUCIÓN C.U. N° 016/2004 Pensum Vigente

DÉCIMO SEMESTRE					
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS
070-5192	GERENCIA PARA INGENIEROS	2	0	2	070-5592
070-5609	TRABAJO DE GRADO	9	0	9	070-5692 Y 011-5192
070-5602	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	1	2	2	070-5592
XXX-XX2	ELECTIVA TÉCNICA	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	REQ. DE LA ASIGNATURA
	Total	13	4	15	
					TOTAL 165 CRÉDITOS
021-4100	SERVICIO COMUNITARIO				
COMPONENTES DEL PLAN DE ESTUDIO POR ÁREAS DE CONOCIMIENTOS					
ÁREA DE ESTRUCTURAS (OBLIGATORIAS)					
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS
005-1324	FÍSICA I	3	3	4	008-1814
005-2134	FÍSICA II	3	3	4	005-1324
005-2131	LABORATORIO DE FÍSICA	0	3	1	005-1324
070-2233	MECÁNICA PARA INGENIEROS I	2	2	3	008-1824
070-2242	MECÁNICA PARA INGENIEROS II	1	3	2	070-2233
070-3653	RESISTENCIA DE MATERIALES	2	3	3	070-2242
070-3963	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	2	3	3	070-3653
070-4473	CONCRETO ARMADO	2	2	3	070-3763
070-4182	ESTRUCTURAS METÁLICAS I	1	3	2	070-3763
070-4492	INTROD. A LA ING. SISMO-RESISTENTE	1	3	2	070-4773
070-4773	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	2	2	3	070-3763
070-4782	INGENIERÍA DE FUNDACIONES	1	2	2	070-4273 / 070-4473
ELECTIVAS					
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS
070-4302	RESISTENCIA DE MATERIALES AVANZADOS	1	2	2	070-3653
070-4362	CONCRETO PREFORZADO	1	2	2	070-4473
070-4382	ESTRUCTURAS METÁLICAS II	1	2	2	070-4182
070-4392	CONCRETO ARMADO AVANZADO	1	2	2	070-4473
070-5302	TÓPICOS ESPECIALES EN ESTRUCTURAS	1	2	2	070-4773
070-5322	ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS	1	2	2	070-4773
070-5332	TEORÍA DE LA ELASTICIDAD	1	2	2	070-4473
070-5362	DISEÑO DE PUENTES	1	2	2	070-4473
070-5382	INGENIERÍA SÍSMICA	1	2	2	070-4773



Universidad de Oriente
Núcleo de Bolívar
Coordinación Académica

PENSUM DE LA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

RESOLUCIÓN C.U. N° 016/2004 Pensum Vigente

ÁREA DE VIALIDAD (OBLIGATORIAS)					
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS
070-2622	TOPOGRAFÍA I	1	3	2	070-1623
070-2643	TOPOGRAFÍA II	2	3	3	070-2622
070-3154	GEOLOGÍA GENERAL	3	3	4	070-2643
070-3563	INGENIERÍA DE TRANSITO I	2	2	3	070-2143
070-4273	MECÁNICA DE SUELOS	2	3	3	070-3463 / 070-3154
070-4793	VÍAS DE COMUNICACIÓN I	2	2	3	070-3563
070-4683	VÍAS DE COMUNICACIÓN II	2	2	3	070-4793
070-5793	DISEÑO DE PAVIMENTOS	2	2	3	070-4683 / 070-4783
ELECTIVAS					
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS
070-4802	GEOTECNIA	1	2	2	070-4273
070-4822	FOTOGAMETRÍA	1	2	2	070-2643
070-4872	INGENIERÍA DE TÚNELES	1	2	2	070-4273
070-4882	TERMINALES DE TRANSPORTE	1	2	2	070-4683
070-5802	INGENIERÍA DE TRANSITO II	1	2	2	070-3563
070-5822	INGENIERÍA DE TRANSPORTE	1	2	2	070-4683
070-5832	DISEÑO VIAL URBANO	1	2	2	070-5793
070-5842	INGENIERÍA DE AEROPUERTOS	1	2	2	070-4683 / 070-5793
070-5852	ASTRONOMÍA Y GEODESIA	1	2	2	070-5793
070-5872	FERROCARRILES	1	2	2	070-4683
070-5882	TÓPICOS ESPECIALES EN VIALIDAD	1	2	2	070-4683
ÁREA DE HIDRÁULICA (OBLIGATORIAS)					
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS
070-3253	MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	3	0	3	008-2824
070-3263	INGENIERÍA DE HIDRÁULICA	3	0	3	070-3253 / 070-3453
070-3453	HIDROLOGÍA BÁSICA	2	3	3	070-2643 / 070-2143
070-4271	LABORATORIO DE HIDRÁULICA	0	3	1	070-3263
ELECTIVAS					
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS
070-4722	INGENIERÍA HIDRÁULICA AVANZADA	1	2	2	070-3263
070-5712	DESARROLLO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS	1	2	2	070-4271
070-5722	APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO	1	2	2	070-4271
070-5732	OBRAS HIDRÁULICAS	1	2	2	070-3263
070-5742	ESTRUCTURAS MARÍTIMAS	1	2	2	070-4271
070-5752	HIDROLOGÍA AVANZADA	1	2	2	070-3453
070-5762	ESTACIONES DE BOMBEO	1	2	2	070-4271



Universidad de Oriente
Núcleo de Bolívar
Coordinación Académica

PENSUM DE LA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

RESOLUCIÓN C.U. N° 016/2004 Pensum Vigente

ÁREA DE TECNOLOGÍA-DESARROLLO PROFESIONAL (OBLIGATORIAS)						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS	
070-1262	INTROD. A LA INGENIERÍA CIVIL	2	0	2	NINGUNO	
070-3463	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	2	3	3	070-3653	
070-4482	TALLER DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS	1	3	2	070-4473	
070-4682	PROYECTOS DE INGENIERÍA I	1	3	2	070-4773 / 070-4473	
070-5101	ASPECTOS LEGALES Y PROFESIONALES	0	2	1	NINGUNO	
070-5692	PROYECTOS DE INGENIERÍA II	1	3	2	070-4682 / 070-4492	
ELECTIVAS						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS	
070-4102	CONSTRUCCIONES PESADAS	1	2	2	070-4482	
070-4282	INSTALACIONES PARA EDIFICIOS	1	2	2	070-3263	
070-4192	INSTALACIONES Y MAQUINAS ELÉCTRICAS	1	2	2	070-4682	
070-4902	INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA CONSTRUCCIÓN	1	2	2	070-4482	
070-5392	CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA	1	2	2	070-4473	
070-5902	PREFABRICACIÓN	1	2	2	070-4682	
ÁREA DE EXPRESIÓN Y COMUNICACIÓN (OBLIGATORIAS)						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS	
008-1814	MATEMÁTICAS I	3	3	4	NINGUNO	
006-1013	COMPRESIÓN Y EXP. LINGÜÍSTICA	2	2	3	NINGUNO	
007-1823	INGLES INSTRUMENTAL	2	2	3	NINGUNO	
008-1824	MATEMÁTICAS II	3	3	4	008-1814	
008-2833	INTROD. A LA PROGRAMACIÓN	2	3	3	008-1824	
007-1021	INGLES TÉCNICO	0	4	1	007-1823	
008-2814	MATEMÁTICAS III	3	3	4	008-1824	
070-1623	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	3	3	008-1814	
070-2632	DIBUJO DE PROYECTOS	1	3	2	070-1623 / 008-2833	
008-2824	MATEMÁTICAS IV	3	3	4	008-2814	
070-2143	ESTADÍSTICAS APLICADAS	2	3	3	008-2814	
070-2642	MÉTODOS Y SISTEMAS	2	0	2	NINGUNO	
008-3813	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ING.	3	1	3	008-2824	



Universidad de Oriente
Núcleo de Bolívar
Coordinación Académica

PENSUM DE LA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

RESOLUCIÓN C.U. N° 016/2004 Pensum Vigente

ELECTIVAS					
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS
070-4352	ELEMENTOS FINITOS	1	2	2	070-4773
070-4362	COMPUTACIÓN GRAFICA AVANZADA	1	2	2	008-2833
ÁREA DE ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA (OBLIGATORIAS)					
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS
070-5192	GERENCIA PARA INGENIEROS	2	0	2	070-4482
070-5592	ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE OBRAS	1	2	2	070-4482
070-5602	FORMULACIÓN Y EVAL. DE PROYECTOS	1	2	2	070-5592
ELECTIVAS					
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS
070-5902	CALIDAD TOTAL	1	2	2	070-5592
070-5962	GERENCIA DE SERVICIO	1	2	2	070-5192
070-5972	GERENCIA DE OPERACIONES	1	2	2	070-5192
070-5982	CONTROL DE PRODUCCIÓN	1	2	2	070-5592
070-5992	INGENIERÍA ECONÓMICA	1	2	2	070-5192
ÁREA SANITARIA – AMBIENTAL (OBLIGATORIAS)					
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS
070-3172	ESTRUCTURA URBANO-AMBIENTAL	2	0	2	070-3453 / 070-3154
070-4162	INGENIERÍA AMBIENTAL	1	2	2	070-3172
070-4283	INGENIERÍA SANITARIA I	3	0	3	070-4162 / 070-3263
070-5293	INGENIERÍA SANITARIA II	2	2	3	070-4283
ELECTIVAS					
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS
070-4502	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	1	2	2	070-3172
070-4542	ECOLOGÍA GENERAL	1	2	2	070-3172
070-4552	CALIDAD DE AGUA	1	2	2	070-4162
070-4582	EPIDEMIOLOGÍA	1	2	2	070-4162
070-4832	PLANIFICACIÓN REGIONAL Y LOCAL	1	2	2	070-4162
070-4512	QUÍMICA SANITARIA	1	2	2	070-4283
070-4522	MICROBIOLOGÍA SANITARIA	1	2	2	070-4283
070-4532	OPERACIONES DE ING. SANITARIA	1	2	2	070-5293
070-4572	PROCESOS DE ING. SANITARIA	1	2	2	070-5293



Universidad de Oriente
Núcleo de Bolívar
Coordinación Académica

PENSUM DE LA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

RESOLUCIÓN C.U. N° 016/2004 Pensum Vigente

ÁREA SOCIO - ECONÓMICA					
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	C	PRE.REQUISITOS
006-1222	HISTORIA DE LA CULTURA	2	1	2	NINGUNO
011-3183	SOCIOLOGÍA URBANA	3	0	3	NINGUNO
006-2052	DINÁMICA DE GRUPO	1	2	2	006-1013
011-2832	GRUPO Y LIDERAZGO	2	0	2	NINGUNO
006-2032	EXPRESIÓN ESCRITA	1	2	2	006-1013
006-1922	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	1	3	2	NINGUNO
006-2122	COMUNICACIÓN Y SOCIEDAD	1	2	2	006-1013
903-2242	EDUCACIÓN AMBIENTAL	1	2	2	NINGUNO
011-2943	INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	3	0	3	NINGUNO
006-1183	ÉTICA	3	0	3	NINGUNO
011-1623	PROBLEMÁTICA DEL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE VENEZUELA	2	2	3	NINGUNO
011-3053	DIRECCIÓN DE REUNIONES	3	0	3	NINGUNO
006-1822	INTROD. A LA LITERATURA CONTEMP.	2	1	2	NINGUNO
006-1822	SEXOLOGÍA BÁSICA	2	1	2	NINGUNO
007-1112	INGLES INSTRUMENTAL I	1	4	2	NINGUNO
007-1122	INGLES INSTRUMENTAL II	1	4	2	007-1112
006-2162	HISTORIA DEL ARTE	2	0	2	NINGUNO

T: HORAS TEÓRICAS

P: HORAS PRÁCTICAS

C: UNIDADES DE CRÉDITOS

PROF. MARIA MILAGROS SILVA
COORDINADORA ACADEMICA