UNPHU Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña	Pensum Ingeniería Civil	**Código:** VCAC-200-FMT-002
	Código 902	**Versión:** 1
		Fecha: 09/07/2021

Período 1

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ELT-001	Electiva I (Artes y Deportes)	1	0	2	0	2		
ING-100	Introducción a la Ingeniería Civil	2	2	0	0	2		
BIO-244	Biología y Ambiente	3	2	2	0	4		
MAT-160	Álgebra Superior	5	4	2	0	6		
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	0	3		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	0	1		
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	0	3		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	0	3		
Total		21	18	6	0	24		

Período 2

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
EDU-107	Técnicas del Estudio e Investigación	3	1	2	3	6		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	0	3	LET-101	
MAT-170	Cálculo Diferencial e Integral I	3	2	2	0	4	MAT-160	
MAT-180	Geometría Analítica	4	3	2	0	5	MAT-160	
INF-158	Introducción a la Informática	5	4	3	0	7		
ELT-002	Electiva II	3	3	0	0	3		
Total		21	16	9	3	28		

Período 3

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
FIS-211	Física General I	3	2	2	0	4	MAT-160	
ING-224	Dibujo I	4	2	4	0	6		
MAT-271	Cálculo Diferencial e integral II	3	2	2	0	4	MAT-170	
MAT-365	Álgebra de Matrices	3	2	2	0	4	MAT-160	
FIL-104	Ética Formativa	3	3	0	0	3		
QUI-111	Química General I	3	3	0	0	3		QUI-111-L
QUI-111-L	Química General I Práctica	1	0	3	0	3		QUI-111
Total		20	14	13	0	27		

Período 4

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
FIS-212	Física General II	3	2	2	0	4	FIS-211	
FIS-221	Laboratorio de Física General I	1	0	2	0	2	FIS-211	
ING-111	Topografía I	4	3	2	0	5		
MAT-173	Cálculo y Analítica III	3	2	2	0	4	MAT-271	
ING-221	Mecánica Técnica I	4	3	2	0	5	FIS-211, MAT-170	
ING-225	Dibujo II	4	2	4	0	6	ING-224	
Total		19	12	14	0	26		

Período 5

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
FIS-213	Física General III	3	2	2	0	4	FIS-212	

FIS-222	Laboratorio de Física General II	1	0	2	0	2	FIS-212, FIS-221	
ING-112	Topografía II	4	3	2	0	5	ING-111	
ING-311	Resistencia de Materiales I	3	2	2	0	4	ING-221, MAT-271	
ING-322	Mecánica Técnica II	3	2	2	0	4	ING-221, MAT-271	
ING-336	Estática de las Construcciones I	3	2	2	0	4	ING-221	
MAT-371	Ecuaciones Diferenciales	3	2	2	0	4	MAT-173	
Total		20	13	14	0	27		

Período 6

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
FIS-223	Laboratorio de Física General III	1	0	2	0	2	FIS-213, FIS-222	
ING-301	Informatica Aplicada a la Ingeniería	3	2	2	0	4	INF-158, ING-336, MAT-365	
ING-312	Resistencia de Materiales II	4	3	2	0	5	ING-311, MAT-371	
ING-337	Estática de las Construcciones II	4	3	2	0	5	ING-336, MAT-365	
ING-481	Mecánica de Suelos I	5	4	2	0	6	ING-311	
MAT-420	Métodos Numéricos y Programación	3	2	2	0	4	MAT-271	
Total		20	14	12	0	26		

Período 7

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ING-300	Geología	3	2	2	0	4	FIS-212	
ING-401	Estructuras de Madera	3	2	2	0	4	ING-312	
ING-411	Hormigón Armado I	3	2	2	0	4	ING-225, ING-312, ING-337	
ECO-100	Introducción a la Economía	3	2	2	0	4	MAT-160	
ING-482	Mecánica de Suelos II	4	3	2	0	5	ING-481	
MAT-330	Estadística para Ingenieros	3	2	2	0	4	MAT-170	
Total		19	13	12	0	25		

Período 8

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ING-485	Diseño de Iluminación y Alambrado	3	3	2	0	5	FIS-213	
ING-325	Mecánica de Fluidos	3	2	2	0	4	ING-322, MAT-271	
ING-440	Materiales de Construcción	3	2	2	0	4	ING-300, ING-411	
ING-425	Hormigón Armado II	4	3	2	0	5	ING-411	
MAT-339	Inferencia Estadística	3	1	4	0	5	MAT-330	
ING-403	Proyecto Integrador de Conocimientos I	4	2	0	6	8	ING-411, ING-482, ING-401	
Total		20	13	12	6	31		

Período 9

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ING-402	Estructuras de Metal	3	2	2	0	4	ING-312 , ING-337	
ING-520	Fundaciones	3	2	2	0	4	ING-411	
ING-421	Construcciones Civiles	3	2	2	0	4	ING-482, ING-411	
ING-450	Hidrología	3	2	2	0	4	ING-325, MAT-339	
ING-451	Hidráulica General	3	2	2	0	4	ING-325	
ING-471	Carreteras I	3	2	2	0	4	ING-112, ING-225	
Total		18	12	12	0	24		

Período 10

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ING-455	Acueductos y Alcantarillados I	3	2	2	0	4	ING-450, ING-451	
ING-461	Hidráulica Aplicada I	3	2	2	0	4	ING-451	

ING-472	Carreteras II	3	2	2	0	4	ING-471	
ING-511	Presupuesto y Análisis de Costos	3	2	2	0	4	ING-421	
ING-583	Movimiento de Tierras	3	3	0	0	3	ING-471	
ELT-003	Electiva III	3	2	2	0	4	ING-411, ING-482, ING-421, ECO-100, ING-471, ING-403	
ING-801	Normas y regulaciones de la Industria de la Construcción	2	2	0	0	2	ING-421	
Total		20	15	10	0	25		

Período 11

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ING-405	Impacto Ambiental en Obras de Ingeniería	3	3	0	0	3	BIO-244,ING-300	
ING-302	Informática Aplicada a la Ingeniería II	4	3	2	0	5	ING-301, ING-520	
ING-504	Administración de Empresas de Ingeniería	3	2	2	0	4	ING-421	
ELT-004	Electiva IV	3	2	2	0	4	ING-337, ING-472, ING-461	
ING-556	Acueductos y Alcantarillados II	3	2	2	0	4	ING-455	
ING-890	Proyecto Integrador de Conocimientos II	4	3	0	3	6	ING-455, ING-520, ING-472. ING-511, ING-403	
Total		20	15	8	3	26		

Período 12

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ELT-005	Electiva V	3	2	2	0	4	ING-337, ING-425, ING-455, ING-421, ELT-004	
ING-490	Metodología de la Investigación	3	1	2	3	6	EDU-107, MAT-339	
ING-550	Saneamiento	3	2	2	0	4	ING-455	
ING-555	Pasantía Estudiantil	4	2	4	0	6	ING-403	
Total		13	7	10	3	20		

Nota: La pasantia cuenta con horas prácticas adicionales.

Período 13

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ING-900	Trabajo de Grado	6	1	6	6	13	Aprobación de todas las Asignaturas	
Total		6	1	6	6	13		

	CR	HT	HP	HI	TH
Totales del Plan de Estudios	237	163	138	21	322

Total de Asignaturas	71
Total de créditos	237
HT	163
HP	138
HI	21
Horas cocurriculares	18
Título a otorgar	Ingeniero Civil

Leyenda
CR = Créditos

HT = Horas Teóricas
HP = Horas Prácticas
HI=Horas de Investigación
TH = Total Horas

Requisitos de Graduación
*Deben completarse 180 horas prácticas totales de pasantía. *Como requisito de graduación deben completarse 18 horas de actividades co-curriculares. *Para presentar el trabajo de grado deben haberse aprobado todas las asignaturas

Electivas I

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ART-102	Apreciación de teatro	1	0	2	0	2		
ART-105	Coro	1	0	2	0	2		
ART-106	Ballet Folklorico	1	0	2	0	2		
ART-110	Ballet Danza Jazz	1	0	2	0	2		
ART-111	Guitarra	1	0	2	0	2		
ART-113	Guitarra Avanzada	1	0	2	0	2		
EDF-101	Ajedrez	1	0	2	0	2		
EDF-102	Arqueria	1	0	2	0	2		
EDF-103	Atletismo	1	0	2	0	2		
EDF-104	Baloncesto	1	0	2	0	2		
EDF-105	Rugby	1	0	2	0	2		
EDF-106	Beisbol	1	0	2	0	2		
EDF-225	Football Sala	1	0	2	0	2		
EDF-226	Football Campo	1	0	2	0	2		
EDF-112	Judo	1	0	2	0	2		
EDF-113	Karate	1	0	2	0	2		
EDF-119	Taekwondo	1	0	2	0	2		
EDF-220	Tenis de Campo	1	0	2	0	2		
EDF-221	Tenis de mesa	1	0	2	0	2		
EDF-222	Voleyball	1	0	2	0	2		
RNA-100	Conciencia Medioambiental	1	1	0	0	1		

Electivas II

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
LET-106	Introducción a los Ensayos Científicos	3	3	0	0	3		
CON-116	Fundamentos de Contabilidad	3	3	0	0	3		
DER-227	Principios de Derecho Laboral	3	3	0	0	3		

Electivas III

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ING-415	Introducción al Análisis Sísmico	3	2	2	0	4	ING-411, ING-482	
ING-820	Introducción a la Gestión de Residuos de la Construcción	3	2	2	0	4	ING-421	
ING-540	Introducción a la Ingeniería Económica	3	2	2	0	4	ECO-100	
ING-474	Mantenimiento de Carreteras	3	2	2	0	4	ING-471	

ING-390	Emprendimiento	3	2	2	0	4	ING-403	

Electivas IV

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ING-541	Puentes	3	2	2	0	4	ING-337, ING-472	
ING-562	Hidráulica aplicada II	3	2	2	0	4	ING-461	
ING-473	Ingeniería Vial Urbana	3	2	2	0	4	ING-472	

Electivas V

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ING-810	Diseño de Edificaciones en Manposteria	3	2	2	0	4	ING-337, ING-425	
ING-821	Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas	3	2	2	0	4	ING-455	
ING-830	Introducción a la Gestión de Proyectos	3	2	2	0	4	ING-421	
ING-841	Introducción al Mantenimiento de Puentes	3	2	2	0	4	ING-541	