



---


# PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA CIVIL

---

**Código de Programa/ Carrera/ Mención: P04**

Grado Bachiller	Título Profesional	Mención
Bachiller en Ingeniería Civil	Ingeniero (a) Civil	-----

<b>FUENTE / ELABORACION:</b> Facultad de Ingeniería Civil, Sistemas y Arquitectura	<b>REVISADO POR:</b> Comisión de Licenciamiento Institucional	<b>APROBADO POR:</b> Consejo Universitario Resolución N° 048-2019-CU
<b>Dr. NICOLAS WALTER MORALES UCHOFEN</b>  DECANO	<b>M.Sc. MARIA ROSA VASQUEZ PEREZ</b>  PRESIDENTA	<b>Dr. JORGE AURELIO OLIVA NUÑEZ</b>  RECTOR

 <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b>	Plan de Estudios Ingeniería Civil	Versión 1.1
		Página 2 de 7

---

## 1. OBJETIVOS ACADÉMICOS

Formar un profesional técnico-científico y humanista competente en las diversas áreas de la Ingeniería Civil, que puede desempeñarse en un entorno heterogéneo familiar y colectivo, manteniendo y preservando el medio ambiente con seguridad económica y confort.

## 2. PERFIL DE INGRESO

Para ser estudiante en la Carrera Profesional de Ingeniería Civil, se requiere tenga vocación por las ciencias físicas, matemáticas y hábito de estudio.

Se requiere además que tenga una buena y sólida vocación de servicio y gozar de buena salud mental.

## 3. PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil se caracteriza por ser un profesional formado y capacitado integralmente: científico, tecnológico y humanista; capaz de concebir, investigar, proyectar, planificar, diseñar, calcular, construir, asesorar, fiscalizar y administrar obras civiles, de tipo heterogéneo, familiar y colectivo con pertinencia, calidad, honestidad y responsabilidad, preservando el medio ambiente.



4. PLAN DE ESTUDIOS

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL													
CURRICULA ADECUADA - 2018													
CICLO	CODIGO	CURSO	CARÁCTER (O/E)	HORAS			CREDITOS			TIPO DE CURSO (G/E/ES)	MODALIDAD (P/SP)		
				T	P	TOTAL	T	P	TOTAL				
1	MM281	MATEMATICA PARA INGENIEROS I	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5	G	P		
	MM282	MATEMATICA BASICA PARA INGENIEROS I	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5	G	P		
	IC103	DIBUJO DE INGENIERIA I	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3	G	P		
	IC105	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4	G	P		
	QU136	QUIMICA	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3	G	P		
	IC152	OFIMÁTICA	O	-	96.00	96.00	-	3.00	3	G	P		
2	MM233	MATEMATICA PARA INGENIEROS II	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5.00	G	P		
	MM151	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIEROS II	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5.00	G	P		
	FF100	FÍSICA I	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5.00	G	P		
	IC151	DIBUJO DE INGENIERIA II	O	16.00	32.00	48.00	1.00	1.00	2.00	G	P		
	IC150	GEOLOGÍA	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	G	P		
	HU199	REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	O	16.00	32.00	48.00	1.00	1.00	2.00	G	P		
3	MM291	MATEMÁTICA PARA INGENIEROS III	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5.00	G	P		
	FF235	FISICA II	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	G	P		
	IC231	ESTÁTICA	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5.00	E	P		
	IC241	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	E	P		
	IC242	TOPOGRAFÍA I	O	48.00	64.00	112.00	3.00	2.00	5.00	E	P		
	IC271	DINÁMICA	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	E	P		
4	IC272	CONSTRUCCIÓN I	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5.00	E	P		
	IC273	TOPOGRAFÍA II	O	48.00	64.00	112.00	3.00	2.00	5.00	E	P		
	EE281	ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	G	P		
	IC357	ARQUITECTURA APLICADA	O	16.00	32.00	48.00	1.00	1.00	2.00	E	P		
	HU200	INGLÉS	O	-	96.00	96.00	-	3.00	3.00	G	P		



CURRÍCULO ADECUADA - 2018												
PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL												
CICLO	CODIGO	CURSO	CARÁCTER (O/E)	HORAS			CREDITOS			TIPO DE CURSO (G/E/ES)	MODALIDAD (P/SP)	
				T	P	TOTAL	T	P	TOTAL			
	IC331	MECÁNICA DE FLUIDOS I	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5.00	E	P	
	IC332	RESISTENCIA DE MATERIALES I	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5.00	E	P	
5	IC333	CONSTRUCCIÓN II	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	E	P	
	IC334	MECÁNICA DE SUELOS I	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	E	P	
	IC335	CAMINOS I	O	48.00	64.00	112.00	3.00	2.00	5.00	E	P	
	IC352	MECÁNICA DE FLUIDOS II	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5.00	E	P	
	IC353	RESISTENCIA DE MATERIALES II	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5.00	E	P	
	IC354	MECÁNICA DE SUELOS II	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	E	P	
6	IC355	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	E	P	
	IC356	CAMINOS II	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	E	P	
	IC425	PLANEAMIENTO URBANO Y REGIONAL	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	E	P	
	IC421	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5.00	E	P	
	IC422	INGENIERÍA ECONÓMICA I	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	E	P	
	IC423	OBRAS DE SANEAMIENTO	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	E	P	
7	IC424	HIDROLOGÍA	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	E	P	
	IC426	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	O	16.00	32.00	48.00	1.00	1.00	2.00	E	P	
	IC427	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	O	16.00	32.00	48.00	1.00	1.00	2.00	E	P	
	IC475	PAVIMENTOS	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	E	P	
	IC471	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5.00	E	P	
	IC472	CONCRETO ARMADO I	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5.00	E	P	
	IC473	INGENIERÍA ECONÓMICA II	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	E	P	
8	IC474	HIDRÁULICA APLICADA	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	E	P	
	IC612	HIDROLOGÍA APLICADA	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	E	P	
	IC476	INSTALACIONES SANITARIAS	O	16.00	32.00	48.00	1.00	1.00	2.00	E	P	
	IC540	ÉTICA PROFESIONAL EN INGENIERIA	O	16.00	32.00	48.00	1.00	1.00	2.00	E	P	



PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL													
CURRICULA ADECUADA - 2018													
CICLO	CODIGO	CURSO	CARÁCTER (O/E)	HORAS			CREDITOS			TIPO DE CURSO		MODALIDAD (P/SP)	
				T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	(G/E/ES)			
	IC535	CONCRETO ARMADO II	O	64.00	32.00	96.00	4.00	1.00	5.00		E	P	
	IC536	DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y EN M	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00		E	P	
	IC537	INGENIERIA ANTISISMICA	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00		E	P	
9	IC538	DISEÑO DE OBRAS HIDRÁULICAS	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00		E	P	
	IC539	APLICACIÓN DE LOS MÉTODOS NUMÉRICOS	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00		E	P	
	IC621	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTO	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00		E	P	
	IC551	PUENTES	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00		E	P	
	IC552	PROGRAMACION DIGITAL APLICADA	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00		E	P	
	IC553	IMPACTO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE ING	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00		E	P	
10		Electivo 1	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00		ES	P	
		Electivo 2	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00		ES	P	
		Electivo 3	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00		ES	P	



CURSOS ELECTIVOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL												
CICLO	CODIGO	CURSO	CARÁCTER (O/E)	HORAS			CREDITOS			TIPO DE CURSO (G/E/ES)	MODALIDAD (P/SP)	
				T	P	TOTAL	T	P	TOTAL			
	IC601	OBRA DE INGENIERIA DE DRENAJE	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC602	HIDRAULICA FLUVIAL	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC603	GESTIÓN Y GERENCIA DE PROYECTOS	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC604	CALIDAD Y SEGURIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC605	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC607	APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC608	PRESAS DE EMBALSE Y DERIVACIÓN	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC610	PUERTOS Y AEROPUERTOS	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
10	IC611	ESTRUCTURAS ESPECIALES	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC613	EVALUACIÓN Y REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC614	VIDA PROFESIONAL	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC615	MECÁNICA DE SUELOS III Y CIMENTACIONES	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC616	DISEÑO EN ALBAÑERÍA ESTRUCTURAL	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC617	NORMAS LEGALES EN LA CONSTRUCCIÓN	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC618	PROGRAMACIÓN DE OBRAS	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC619	CONSTRUCCIÓN III	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC620	CONCRETO PRETENSADO	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	
	IC622	DISEÑO SISMORESISTENTE	E	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ES	P	

