



Plan de Estudios

Vigencia desde 2021

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL

FACULTAD: ARQUITECTURA E INGENIERIAS CIVIL Y DEL AMBIENTE

ESCUELA PROFESIONAL: INGENIERÍA CIVIL

GRADO ACADÉMICO: BACHILLER EN INGENIERÍA CIVIL

TÍTULO PROFESIONAL: INGENIERO CIVIL

PRIMER SEMESTRE

	Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
							HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1		RESPONSABILIDAD CIUDADANA Y ECOLOGÍA	O	3.0	0	3	0	0	-	3	54			EE.GG.
2		IDENTIDAD Y PERUANIDAD	O	3.0	0	3	0	0	-	3	54			EE.GG.
3		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL	O	2.0	1	0	2	0	-	3	54		4501133; 4501161; 4501005	A.I.C.A
4		MATEMÁTICA	O	4.0	0	4	0	0	-	4	72		4501001; 4501002; 4501131; 4501162	EE.GG.
5		CÁLCULO	O	4.0	0	4	0	0	-	4	72		4501158; 4501049; 4502007; 4501007	EE.GG.
6		DIBUJO EN INGENIERÍA	O	2.0	0	0	0	4	20	4	72		4502089; 4502138; 4501006; 4501085; 4501164; 4502169	A.I.C.A
7		QUÍMICA	O	2.0	0	0	4	0	-	4	72			F.BQ. Y BT.
TOTALES				20.0	1	14	6	4	-	25	450			

SEGUNDO SEMESTRE

	Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
							HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1		TALLER DE LECTURA Y REDACCIÓN	O	3.0	0	3	0	0	-	3	54			EE.GG.
2		TALLERES DE DEPORTES	O	1.0	0	0	0	2	40	2	36			EE.GG.
3		ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	O	4.0	0	4	0	0	-	4	72	MATEMÁTICA	4503016; 4503092; 4505143; 4502166	EE.GG.
4		CALCULO INTEGRAL	O	4.0	3	0	0	2	20	5	90	CÁLCULO	4502087; 4503012; 4501007; 4501162; 4502018; 4502012	C.I.F.F.
5		FISICA	O	4.0	0	4	0	0	-	4	72		4501084; 4501160; 4502008; 4501170	EE.GG.
6		CALCULO VECTORIAL	O	4.0	3	0	0	2	20	5	90	CÁLCULO	4502018; 4503091; 4504018; 4503140	C.I.F.F.
TOTALES				20.0	6	11	0	6	-	23	414			

TERCER SEMESTRE														
	Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
							HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1		FILOSOFÍA Y ÉTICA	O	3.0	0	3	0	0	-	3	54			EE.GG.
2		TALLER DE ARTES	O	1.0	0	0	0	2	40	2	36			EE.GG.
3		MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL	O	3.0	2	0	0	2	20	4	72	CALCULO INTEGRAL CALCULO VECTORIAL		C.I.F.F.
4		MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	O	5.0	3	0	0	4	15	7	126	QUÍMICA	4504094; 4505024; 4503094	A.I.C.A
5		ESTÁTICA	O	4.0	2	0	2	2	20	6	108	FISICA CÁLCULO INTEGRAL	4503014	A.I.C.A
6		TOPOGRAFIA I	O	4.0	2	0	0	4	15	6	108	DIBUJO EN INGENIERÍA	4505027; 4505028; 4503027	A.I.C.A
TOTALES				20.0	9	3	2	14	-	28	504			

CUARTO SEMESTRE														
	Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
							HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1		FISICA: FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	O	4.0	3	0	0	2	20	5	90	FISICA	4503013; 4502167; 4502174	C.I.F.F.
2		TECNOLOGIA DEL CONCRETO I	O	4.0	3	0	0	2	15	5	90	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	4505118; 4504179; 4507036	A.I.C.A
3		DINAMICA	O	4.0	2	0	2	2	20	6	108	ESTÁTICA	4504020	A.I.C.A
4		METODOS NUMERICOS	O	2.0	0	0	0	4	20	4	72	CALCULO VECTORIAL	4504023; 4504153; 4505023	C.I.F.F.
5		TOPOGRAFIA II	O	3.0	2	0	0	2	15	4	72	TOPOGRAFIA I	4506031; 4504095	A.I.C.A
6		TALLER DE INTELIGENCIA EMOCIONAL	E	3.0	0	3	0	0	-	3	54			EE.GG.
		TALLER DE COACHING Y LIDERAZGO												EE.GG.
		TALLER DE FELICIDAD Y BIENESTAR												EE.GG.
TOTALES				20.0	10	3	2	12	-	27	486			

QUINTO SEMESTRE

	Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
							HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1		TALLER DE ARGUMENTACIÓN	O	2.0	0	2	0	0	-	2	36			EE.GG.
2		MECANICA DE SUELOS I	O	5.0	4	0	0	2	15	6	108	ESTATICA	4505098; 4506032; 4506098	A.I.C.A
3		CONSTRUCCION I	O	4.0	2	0	2	2	20	6	108	TECNOLOGIA DEL CONCRETO I	4505047; 4506146; 4508047; 4505175	A.I.C.A
4		MECANICA DE FLUIDOS	O	5.0	4	0	0	2	15	6	108	DINAMICA	4505025; 4505097	A.I.C.A
5		RESISTENCIA DE MATERIALES I	O	4.0	2	0	2	2	20	6	108	ESTATICA	4505026; 4504026	A.I.C.A
TOTALES				20.0	12	2	4	8	-	26	468			

SEXTO SEMESTRE

	Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
							HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1		CONSTRUCCION II	O	4.0	3	0	0	2	20	5	90	CONSTRUCCION I	4506052; 4507052; 4509052; 4506215	A.I.C.A
2		HIDRAULICA	O	5.0	4	0	0	2	15	6	108	MECANICA DE FLUIDOS	4506029; 4506216	A.I.C.A
3		MECANICA DE SUELOS II	O	5.0	4	0	0	2	15	6	108	MECANICA DE SUELOS I	4506038; 4507038	A.I.C.A
4		RESISTENCIA DE MATERIALES II	O	4.0	2	0	2	2	20	6	108	RESISTENCIA DE MATERIALES I	4506030; 4505030	A.I.C.A
5		GEOLOGIA	O	2.0	2	0	0	0	-	2	36	TOPOGRAFIA II	4502090; 4504022; 4504142; 4505176	A.I.C.A
TOTALES				20.0	15	0	2	8	-	25	450			

SEPTIMO SEMESTRE

	Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
							HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1		ANALISIS ESTRUCTURAL I	O	5.0	4	0	2	15	6	108	RESISTENCIA DE MATERIALES II	4507039; 4506039	A.I.C.A	
2		INSTALACIONES INTERIORES	O	3.0	2	0	2	20	4	72	HIDRAULICA	4508110; 4510056; 4510110; 4507184	A.I.C.A	
3		INGENIERIA DE CIMENTACIONES	O	4.0	2	0	2	20	6	108	MECANICA DE SUELOS II	4508067; 4510067; 4511067; 4508192	A.I.C.A	
4		LEGISLACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN	O	3.0	2	0	2	20	4	72	CONSTRUCCION II	4509080; 4508080	A.I.C.A	
5		INGENIERIA DE TRANSITO	O	2.0	0	0	4	0	4	72	120 CRÉDITOS APROBADOS	4510073; 4511073; 4508073	A.I.C.A	
6		INGENIERIA DE CARRETERAS I	O	3.0	2	0	2	20	4	72	GEOLOGIA	4505102; 4507040; 4507041; 4507102; 4505214	A.I.C.A	
TOTALES				20.0	12	0	6	10	-	28	504			

OCTAVO SEMESTRE

	Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
							HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1		PAVIMENTOS	O	4.0	3	0	2	15	5	90	MECANICA DE SUELOS I	4508075; 4509075; 4511075; 4509201	A.I.C.A	
2		HIDROLOGIA	O	4.0	3	0	2	20	5	90	HIDRAULICA	4507035; 4508191	A.I.C.A	
3		ANALISIS ESTRUCTURAL II	O	4.0	2	0	2	20	6	108	ANALISIS ESTRUCTURAL I	4508043; 4507043	A.I.C.A	
4		CONCRETO ARMADO I	O	4.0	2	0	2	20	6	108	ANALISIS ESTRUCTURAL I	4508044; 4507044	A.I.C.A	
5		COSTOS EN LA CONSTRUCCION	O	4.0	3	0	2	20	5	90	CONSTRUCCION II	4509054; 4508190	A.I.C.A	
TOTALES				20.0	13	0	4	10	-	27	486			

NOVENO SEMESTRE

Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
						HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1	PROGRAMACION DE OBRAS	O	4.0	3	0	0	2	20	5	90	COSTOS EN LA CONSTRUCCION	4510057; 4509057	A.I.C.A
2	DISEÑO HIDRAULICO	O	3.0	2	0	0	2	20	4	72	HIDROLOGIA	4508045; 4508105; 4510105; 4510207	A.I.C.A
3	INGENIERIA SISMORRESISTENTE	O	4.0	2	0	2	2	20	6	108	ANALISIS ESTRUCTURAL II	4509051; 4509106; 4509147; 4509198	A.I.C.A
4	CONCRETO ARMADO II	O	4.0	2	0	2	2	20	6	108	CONCRETO ARMADO I	4509050; 4508050	A.I.C.A
5	GEOTÉCNIA APLICADA I	E	3.0	2	0	0	2	20	4	72	INGENIERIA DE CIMENTACIONES	4509205	A.I.C.A
	IRRIGACIONES										HIDROLOGIA	4510068; 4510111; 4511068; 4509111	A.I.C.A
	DISEÑO EN ACERO Y MADERA										ANALISIS ESTRUCTURAL I	4507101; 4507130; 4510059; 4510206	A.I.C.A
	SEGURIDAD Y SALUD EN LA CONSTRUCCIÓN										LEGISLACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN		A.I.C.A
6	AEROPUERTOS	E	2.0	2	0	0	0	-	2	36	PAVIMENTOS		A.I.C.A
	HIDROLOGÍA URBANA										HIDROLOGIA		A.I.C.A
	CONCRETO PRESFORZADO										CONCRETO ARMADO I	4509112; 4510066	A.I.C.A
	TECNOLOGIA DEL CONCRETO II										TECNOLOGIA DEL CONCRETO I	4509114; 4508114	A.I.C.A
TOTALES			20.0	13	0	4	10	-	27	486			

DECIMO SEMESTRE

	Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
							HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1		INGENIERIA DE PUENTES	O	3.0	2	0	2	0	-	4	72	ANALISIS ESTRUCTURAL II PRÁCTICA SUPERVISADA PRE PROFESIONAL	4509107; 4510076; 4511076; 4510107	A.I.C.A
2		TRABAJO DE TESIS	O	3.0	0	0	0	6	15	6	108	APROBAR 180 CRÉDITOS PRÁCTICA SUPERVISADA PRE PROFESIONAL	4510152; 4511062; 4510213	A.I.C.A
3		ALBAÑILERIA ESTRUCTURAL	O	4.0	2	0	2	2	20	6	108	ANALISIS ESTRUCTURAL II PRÁCTICA SUPERVISADA PRE PROFESIONAL	4508104; 4509104; 4510065; 4511065; 4508065	A.I.C.A
4		ABASTECIMIENTOS DE AGUA Y ALCANTARILLADO	O	4.0	3	0	0	2	20	5	90	DISEÑO HIDRAULICO PRÁCTICA SUPERVISADA PRE PROFESIONAL	4508046; 4508145; 4510109; 4509196	A.I.C.A
5		TRATAMIENTO DE AGUAS	E*	3.0	2	0	0	2	20	4	72	DISEÑO HIDRAULICO PRÁCTICA SUPERVISADA PRE PROFESIONAL	4511071	A.I.C.A
		PRESAS Y EMBALSES										DISEÑO HIDRAULICO PRÁCTICA SUPERVISADA PRE PROFESIONAL		A.I.C.A
		ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN SÍSMICA										INGENIERIA SISMORRESISTENTE		A.I.C.A
		MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS										ANALISIS ESTRUCTURAL II PRÁCTICA SUPERVISADA PRE PROFESIONAL		A.I.C.A
		INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE RIESGOS										PROGRAMACION DE OBRAS PRÁCTICA SUPERVISADA PRE PROFESIONAL		A.I.C.A
		PRODUCTIVIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN										PROGRAMACION DE OBRAS PRÁCTICA SUPERVISADA PRE PROFESIONAL	4510108; 4510210	A.I.C.A
		INGENIERIA DE TRANSPORTE										INGENIERIA DE TRANSITO PRÁCTICA SUPERVISADA PRE PROFESIONAL	4510074; 4509074	A.I.C.A
		INGENIERIA DE CARRETERAS II										INGENIERIA CARRETERAS I PRÁCTICA SUPERVISADA PRE PROFESIONAL	4506048; 4508048; 4506217	A.I.C.A
TOTALES				20.0	11	0	4	14	-	29	522			

*Corresponde llevar 02 asignaturas electivas (total 6.0 créd.)

CUADRO RESUMEN						
SEMESTRE	Créd	HTD	HPA	HJP	HV	TOTAL
<i>Primer</i>	20	1	6	4	14	25
<i>Segundo</i>	20	6	0	6	11	23
<i>Tercer</i>	20	9	2	14	3	28
<i>Cuarto</i>	20	10	2	12	3	27
<i>Quinto</i>	20	12	4	8	2	26
<i>Sexto</i>	20	15	2	8	0	25
<i>Septimo</i>	20	12	6	10	0	28
<i>Octavo</i>	20	13	4	10	0	27
<i>Noveno</i>	20	13	4	10	0	27
<i>Décimo</i>	20	11	4	14	0	29
TOTALES	200	102	34	96	33	265