

**FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE**



---

# **INGENIERÍA CIVIL**

---

**GRADO ACADÉMICO** : **Bachiller en Ingeniería Civil**

**TÍTULO PROFESIONAL** : **Ingeniero Civil**

**HUANCAYO – 2015**

## **1. OBJETIVOS DE LA ACADÉMICOS**

### **OBJETIVOS EDUCACIONALES**

Son declaraciones generales que describen lo que se espera que los graduados de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Civil de la Universidad Continental, logren tres años después de su graduación. Los Objetivos Educativos de la EAP de Ingeniería Civil están basados en las necesidades de los constituyentes y se declaran a continuación:

#### **Capacidad profesional:**

Participarán eficientemente en la evaluación, planeamiento, diseño, construcción, y mantenimiento de obras de ingeniería civil, aplicando estándares normativos.

#### **Liderazgo:**

Participarán proactivamente en equipos multidisciplinarios desempeñándose como líderes o miembros activos en proyecto de ingeniería civil, demostrando principios éticos.

#### **Educación Continua:**

Se actualizarán constantemente para continuar su formación profesional completando estudios de especialización y posgrado.

## **2. PERFIL DEL EGRESADO**

### **RESULTADOS DEL ESTUDIANTE**

Describen lo que se espera que los estudiantes sepan y sean capaces de hacer al momento de la graduación.

Los Resultados del Estudiante se refieren a las habilidades, conocimientos y comportamientos que los estudiantes adquieren a lo largo de su progreso en la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Civil.

#### **Conocimientos de Ingeniería:**

La capacidad de aplicar el conocimiento de matemáticas, ciencias e ingeniería en la solución de problemas.

#### **Experimentación:**

La capacidad de diseñar y llevar a cabo experimentos, así como analizar e interpretar información.

**Diseño de Soluciones:**

La capacidad para diseñar un sistema, un componente o un proceso para satisfacer las necesidades deseadas dentro de restricciones realistas.

**Trabajo individual y en equipo:**

La capacidad de desenvolverse en equipos multidisciplinarios.

**Análisis de Problemas:**

La capacidad de identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.

**Ética:**

La comprensión de las responsabilidades profesional y ética.

**Comunicación:**

La capacidad de comunicarse eficazmente.

**Medio Ambiente y Sostenibilidad:**

La capacidad de comprender el impacto de las soluciones de la ingeniería en un contexto global, económico, ambiental y de la sociedad.

**Aprendizaje Permanente:**

El reconocimiento de la necesidad del aprendizaje permanente y la capacidad para encararlo.

**El Ingeniero y la Sociedad:**

El conocimiento de temas contemporáneos.

**Uso de Herramientas Modernas:**

La capacidad de utilizar las técnicas, habilidades y herramientas modernas necesarias para la práctica de la ingeniería.

**Gestión de Proyectos:**

La capacidad de comprender los principios de la gestión de proyectos en ingeniería.

## **PERFIL OCUPACIONAL**

El egresado de Ingeniería Civil de la Universidad Continental podrá desempeñarse como:

- Ingeniero Director, Subdirector o Asesor de entidades y empresas públicas o privadas.
- Ingeniero constructor, diseñador y planificador de obras civiles.
- Ingeniero evaluador y perito.
- Ingeniero consultor.
- Docente universitario.
- Funcionario público en cargos señalados por la ley.
- Productor y comercializador de materiales y equipos de construcción.

### 3. PLAN DE ESTUDIOS

#### DESCRIPCIÓN DE LA MALLA CURRICULAR INGENIERÍA CIVIL PRESENCIAL

PERIODO ACADÉMICO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	PRERREQUISITO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							TOTAL DE CRÉDITOS OTORGADOS
						TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	
						PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		
1	A1D01	ACTIVIDAD I		General	Obligatorio	0	0	0	32	0	32	32.00	1.00
1	UC0112	COMUNICACIÓN		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
1	UC0222	DIBUJO PARA DISEÑO DE INGENIERÍA I		Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
1	UC0315	ESTRATEGIAS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
1	UC0510	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
1	UC0672	PRE CÁLCULO I		Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
1	UC0736	QUÍMICA		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
2	A1D02	ACTIVIDAD II		General	Obligatorio	0	0	0	32	0	32	32.00	1.00
2	UC0056	BIOLOGÍA		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
2	UC0065	CÁLCULO I		Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
2	UC0111	COMPUTACIÓN		Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
2	UC0223	DIBUJO PARA DISEÑO DE INGENIERÍA II	UC0222	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
2	UC0673	PRE CÁLCULO II	UC0672	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
3	UC0005	ADMINISTRACIÓN		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
3	UC0066	CÁLCULO II	UC0065	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
3	UC0251	ECOLOGÍA		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
3	UC0347	FÍSICA I	UC0065	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
3	UC0677	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		General	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
3	UC0707	PSICOLOGÍA		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
4	UC0067	CÁLCULO III	UC0066	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
4	UC0954	DISCAPACIDAD E INTEGRACIÓN		General	Obligatorio	32	0	32	0	0	0	32.00	2.00
4	UC0256	ECONOMÍA I		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
4	UC0305	ESTADÍSTICA APLICADA	UC0677	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
4	UC0348	FÍSICA II	UC0347	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
4	UC0574	MECÁNICA VECTORIAL - ESTÁTICA	UC0673	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00

5	UC0130	CONTABILIDAD		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
5	UC0376	GEOLOGÍA		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
5	UC0461	INGENIERÍA DE MATERIALES		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
5	UC0568	MECÁNICA DE MATERIALES I	UC0574	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
5	UC0573	MECÁNICA VECTORIAL - DINÁMICA	UC0574	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
5	UC0891	TOPOGRAFÍA I	UC0223	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
6	UC0069	CAMINOS I	UC0891	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
6	UC0281	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
6	UC0470	INGLÉS PROFESIONAL I		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
6	UC0569	MECÁNICA DE MATERIALES II	UC0568	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
6	UC0571	MECÁNICA DE SUELOS I	UC0568	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
6	UC0845	TALLER DE LIDERAZGO		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
6	UC0870	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	UC0461	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
7	UC0019	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	UC0569	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
7	UC0127	CONSTRUCCIÓN I	UC0870	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
7	UC0471	INGLÉS PROFESIONAL II	UC0470	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0566	MECÁNICA DE FLUIDOS	UC0067	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
7	UC0572	MECÁNICA DE SUELOS II	UC0571	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0584	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0898	TRANSPORTE Y TRÁNSITO		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0892	TOPOGRAFÍA II		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0472	INICIATIVA EMPRESARIAL		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0020	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	UC0019	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
8	UC1052	CONSTRUCCIÓN II	UC0127	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
8	UC0340	FILOSOFÍA Y ÉTICA		Específico	Obligatorio	32	0	32	0	0	0	32.00	2.00
8	UC0360	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0437	HIDROLOGÍA	UC0566	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0750	REDACCIÓN CIENTÍFICA Y ACADÉMICA	UC0584	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0070	CAMINOS II		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0478	INSTALACIONES SANITARIAS		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0846	TALLER DE LIDERAZGO EMPRENDEDOR		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00

9	UC0158	COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRA	UC1052	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC0225	DIRECCIÓN DE PROYECTOS	UC0360	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC0231	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO I	UC0020	De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
9	UC0436	HIDRÁULICA DE CANALES ABIERTOS	UC0437	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
9	UC1018	TALLER DE INVESTIGACIÓN I	UC0750	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
9	UC0646	PAVIMENTOS		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC0244	DISEÑO EN ESTRUCTURAS EN ACERO Y MADERA		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC0452	INCUBACIÓN EMPRESARIAL I		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC0232	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO II	UC0231	De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
10	UC0236	DISEÑO DE OBRAS HIDRÁULICAS	UC0436	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC0468	INGENIERÍA SISMO RESISTENTE	UC0231	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC1020	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	UC1018	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
10	UC0856	TALLER DE PROYECTOS EN INGENIERÍA CIVIL	UC0158	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
10	UC0735	Puentes		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC0243	DISEÑO EN ALBAÑILERÍA		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC0453	INCUBACIÓN EMPRESARIAL II		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00

#### 4. MALLA CURRICULAR

