

**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE**



---

# **INGENIERÍA INDUSTRIAL**

---

**GRADO ACADÉMICO : Bachiller en Ingeniería Industrial**

**TÍTULO PROFESIONAL : Ingeniero Industrial**

**HUANCAYO – 2015**

## 1. OBJETIVOS ACADÉMICOS

### OBJETIVOS EDUCACIONALES

Son declaraciones generales que describen lo que se espera que los graduados, de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Industrial de la Universidad Continental, logren tres años después de la graduación. Los objetivos educacionales del programa están basados en las necesidades de los constituyentes del programa y se declaran a continuación:

**Trabajo multidisciplinario:** Integran equipos multidisciplinarios como líderes o miembros activos orientados a mejorar los sistemas de producción de bienes y servicios.

**Capacidad profesional:** Elaboran e implementan planes de mejora de procesos y generación de valor en actividades principales y de soporte de las organizaciones.

**Conducta ética:** Viven los valores para diferenciar lo bueno de lo malo basándose en principios éticos.

**Formación continua:** Se capacitan, investigan y se mantienen actualizados realizando estudios de especialización, postgrado o perteneciendo a redes profesionales para asimilar los cambios y avances tecnológicos de la profesión.

**Emprendimiento:** Innovan productos, procesos y sistemas buscando la satisfacción de necesidades y la mejora de los resultados, o el desarrollo de un negocio propio como proyecto personal.

## 2. PERFIL DEL EGRESADO

Describe lo que se espera que los estudiantes de Ingeniería Industrial sepan y sean capaces de hacer al momento de la graduación. Los resultados del estudiante se refieren a las habilidades, conocimientos y comportamientos que adquieren a lo largo de su progreso en el programa.

### **Conocimientos de Ingeniería:**

Capacidad de aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería para lograr los objetivos deseados.

### **Experimentación:**

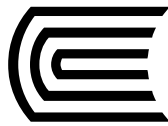
Capacidad de diseñar y realizar experimentos, así como analizar e interpretar los resultados.

### **Diseño y Desarrollo de Soluciones:**

Capacidad de diseñar los componentes que forman un proceso o un sistema para lograr los objetivos deseados, dentro de las restricciones planteadas.

### **Trabajo en Equipo:**

Capacidad de desenvolverse como individuo, miembro o líder en diversos equipos, y en entornos multidisciplinarios.



**Análisis de Problemas:**

Capacidad de diagnosticar, identificar y resolver problemas que afectan a las organizaciones.

**Ética:**

Capacidad de comprender e interiorizar su responsabilidad profesional y ética en su vida diaria.

**Comunicación:**

Capacidad de comunicarse en forma verbal y escrita eficazmente.

**Medio Ambiente y Sostenibilidad:**

Capacidad de comprender e interiorizar el impacto ambiental de las soluciones de ingeniería en un contexto global, económico y social.

**Aprendizaje Permanente:**

Capacidad de reconocer la necesidad del aprendizaje permanente para mantener su competitividad y su empleabilidad.

**El Ingeniero y la Sociedad:**

Capacidad de reconocer la importancia de los temas contemporáneos para la práctica profesional en ingeniería.

**Uso de Herramientas Modernas:**

Capacidad para utilizar técnicas, habilidades y herramientas modernas de ingeniería necesarias para la práctica de su profesión.

**Gestión de Proyectos:**

Capacidad de demostrar el conocimiento y la comprensión de los principios de gestión en ingeniería y la toma de decisiones económicas para aplicarlas en su propio trabajo, como miembro y líder de un equipo, para gestionar proyectos en entornos multidisciplinarios.

**PERFIL OCUPACIONAL**

El Ingeniero Industrial de la Universidad Continental podrá desempeñarse como:

- ✓ Gerente o Jefe de Planeamiento
- ✓ Jefe de Seguridad Industrial
- ✓ Gerente o Jefe de Operaciones
- ✓ Director de Calidad
- ✓ Gerente o Jefe de Producción
- ✓ Gerente o Jefe de logística
- ✓ Docencia y Consultoría
- ✓ Gerente administrativo y de recursos humanos
- ✓ Director de Ingeniería Industrial
- ✓ Gestor empresarial
- ✓ Investigación y desarrollo

### 3. PLAN DE ESTUDIOS

#### SECCIÓN 4: DESCRIPCIÓN DE LA MALLA CURRICULAR INGENIERÍA INDUSTRIAL

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 EL 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	UC0516	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
1	UC0672	PRECÁLCULO 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	CALCULO 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	PRECÁLCULO 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	CALCULO 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	CALCULO III	UC0066	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
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	UC0340	FILOSOFÍA Y ÉTICA		Específico	Obligatorio	32	0	32	0	0	0	32.00	2.00
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

4	UC0067	CALCULO III	UC0066	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
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	UC0340	FILOSOFÍA Y ÉTICA		Específico	Obligatorio	32	0	32	0	0	0	32.00	2.00
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	UC0467	INGENIERÍA ELÉCTRICA	UC0348	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	UC0845	TALLER DE LIDERAZGO		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
5	UC0887	TERMODINÁMICA		Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
6	UC0281	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
6	UC0971	GESTIÓN INTEGRAL DE MANTENIMIENTO		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
6	UC0461	INGENIERÍA DE MATERIALES		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
6	UC0463	INGENIERÍA DE MÉTODOS		De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
6	UC0470	INGLÉS PROFESIONAL I		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
6	UC0528	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	UC0305	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
6	UC0584	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0466	INGENIERÍA ECONÓMICA		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0394	GESTIÓN DE COSTOS		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0406	GESTIÓN DE OPERACIONES		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0471	INGLÉS PROFESIONAL II	UC0470	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0476	INNOVACIÓN Y GESTIÓN TECNOLÓGICA		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC1002	PROCESOS DE MANUFACTURA		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
7	UC0750	REDACCIÓN CIENTÍFICA Y ACADÉMICA	UC0584	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0661	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0960	ECOEficiencia		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	UC0582	MERCADOTECNIA		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0954	DISCAPACIDAD E INTEGRACIÓN		General	Obligatorio	32	0	32	0	0	0	32.00	2.00
8	UC0238	DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES	UC1002	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0421	GESTIÓN LOGÍSTICA	UC0476	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
8	UC0360	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	UC0466	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0772	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
8	UC0403	GESTIÓN DE NEGOCIOS		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0958	DISEÑO DEL SISTEMA DE TRABAJO		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	UC0395	GESTIÓN DE LA CALIDAD	UC0421	De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
9	UC0225	DIRECCIÓN DE PROYECTOS	UC0360	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC1000	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	UC0238	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
9	UC0789	SIMULACIÓN		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC1018	TALLER DE INVESTIGACIÓN I	UC0750	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
9	UC0230	DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC0964	ERGONOMÍA		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	UC0414	GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC0983	LEGISLACIÓN EMPRESARIAL		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC1014	SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUCCIÓN	UC1000	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
10	UC0826	TALLER DE CONSULTORÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	UC0395	De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
10	UC1020	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	UC1018	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
10	UC0489	INTELIGENCIA DE MERCADOS		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC1013	SISTEMAS DE GESTIÓN INTEGRADA		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

