

FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE



INGENIERÍA MECÁNICA

GRADO ACADÉMICO : Bachiller en Ingeniería Mecánica

TÍTULO PROFESIONAL : Ingeniero Mecánico

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 Mecánica 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:

Capacidad profesional:

Gestionarán el mantenimiento industrial o maquinaria pesada, así como innovarán, diseñarán, construirán e instalarán sistemas mecánicos.

Trabajo multidisciplinario y conducta ética:

Liderarán ocupando cargos estratégicos y de responsabilidad en el sector industrial.

Formación continua:

Valorarán la actualización continua en su profesión para encarar el cambiante mundo.

2. PERFIL DEL EGRESADO

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 el programa.

Conocimientos de Ingeniería:

La capacidad de aplicar el conocimiento de las matemáticas, la ciencia y la ingeniería para la solución práctica de problemas.

Experimentación:

La capacidad para diseñar y realizar experimentos, así como analizar e interpretar los datos obtenidos de sistemas mecánicos.

Diseño y Desarrollo de Soluciones:

La capacidad de diseñar un sistema, componente o proceso mecánico para satisfacer las necesidades deseadas dentro de las limitaciones realistas como económica, ambiental, social, político, ético, salud y seguridad, fabricación y sostenibilidad.

Trabajo en Equipo:

La capacidad de participar efectivamente como miembros del equipo de proyectos de grupo.

Análisis de Problemas:

La capacidad de identificar, formular y resolver problemas de ingeniería dentro de su especialidad.

Ética:

La comprensión de la responsabilidad profesional y ética.

Comunicación:

La capacidad de comunicarse de manera efectiva en forma escrita y verbal.

Medio Ambiente y Sostenibilidad:

Cuenta con una amplia educación necesaria para entender el impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto global, económico, ambiental y social.

Aprendizaje Permanente:

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

El Ingeniero y la Sociedad:

La capacidad de adaptarse a la actual contextura mundial económica, política y socio-ambiental, para poder participar en el desarrollo de soluciones técnicas.

Uso de Herramientas Modernas:

La capacidad de poner en práctica técnicas, habilidades y herramientas modernas de ingeniería propias de su especialidad.

Gestión de Proyectos:

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

PERFIL OCUPACIONAL:

El Ingeniero Mecánico de la Universidad Continental podrá desempeñarse como:

- ✓ Gerente General, Superintendente, Ingeniero Técnico, Ingeniero Comercial, Ingeniero de Planta y Supervisor en empresas de producción industrial, petroquímica, metalmecánica, minera y agrícola.
- ✓ Director de Proyectos e Ingeniero de proyectos o diseño.
- ✓ Perito, supervisor y residente de obras electromecánicas.
- ✓ Asesor, Consultor y Contratista.
- ✓ Investigador.
- ✓ Docente Universitario.

3. PLAN DE ESTUDIOS

DESCRIPCIÓN DE LA MALLA CURRICULAR INGENIERÍA MECÁNICA													
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	UC0517	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA		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	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 EL 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	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	UC0461	INGENIERÍA DE MATERIALES		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
3	UC0677	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		General	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
4	UC0067	CÁLCULO III	UC0066	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
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	UC0977	INGENIERÍA DE MATERIALES AVANZADA	UC0461	De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
4	UC0574	MECÁNICA VECTORIAL- ESTÁTICA	UC0673	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00



**Universidad
Continental**

5	UC0221	DIBUJO MECÁNICO		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
5	UC0340	FILOSOFÍA Y ÉTICA		Específico	Obligatorio	32	0	32	0	0	0	32.00	2.00
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	UC0681	PROCESOS DE MANUFACTURA I	UC0461	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
5	UC0887	TERMODINÁMICA		Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
6	UC0256	ECONOMÍA I		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
6	UC0470	INGLES PROFESIONAL I	Certificado dominio inglés A2	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	UC0569	MECÁNICA DE MATERIALES II	UC0568	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
6	UC0584	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
6	UC0682	PROCESOS DE MANUFACTURA II	UC0681	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
7	UC0130	CONTABILIDAD		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0273	ELEMENTOS DE MAQUINAS	UC0569	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
7	UC0471	INGLES 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	UC0772	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
7	UC0888	TERMODINÁMICA APLICADA	UC0887	De especialidad	Obligatorio	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

7	UC0551	MAQUINARIA INDUSTRIAL		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0990	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA		De especialidad	Electivo	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	UC0240	DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICOS	UC0273	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
8	UC0459	INGENIERÍA DE CONTROL I		Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
8	UC0467	INGENIERÍA ELÉCTRICA	UC0348	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0628	OLEOHIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	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	UC0549	MANTENIMIENTO MECÁNICO		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
8	UC0903	TRIBOLOGÍA		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00



9	UC0281	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC0360	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC0567	MECÁNICA DE FLUIDOS AVANZADA	UC0566	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC0707	PSICOLOGÍA		General	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	UC0897	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA		De especialidad	Obligatorio	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

9	UC0550	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC0803	SISTEMAS DE MAQUINARIA PESADA		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC0225	DIRECCIÓN DE PROYECTOS	UC0360	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC0268	ELECTROMECAÁNICA	UC0467	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC0552	MÁQUINAS DE CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC1015	TALLER DE CONSULTORÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA		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	UC0905	TURBOMÁQUINAS	UC0567	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC0044	AUTOTRÓNICA		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
10	UC0978	INGENIERÍA Y GESTIÓN DE MANTENIMIENTO		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00



4. MALLA CURRICULAR

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA - 2015



