

REF.: CURSA CON ALCANCE DECRETO EXENTO N° 1424/2025 DE RECTORÍA, QUE APRUEBA CREACIÓN DE LA CARRERA DE TÉCNICO EN MECÁNICA INDUSTRIAL, CONDUCENTE AL TÍTULO DE TÉCNICO(A) DE NIVEL SUPERIOR EN MECÁNICA INDUSTRIAL, SU PLAN DE ESTUDIO, MALLA CURRICULAR, PERFIL DE EGRESO Y MATRIZ DE TRIBUTACIÓN, A CONTAR DEL AÑO 2026, POR RAZÓN QUE INDICA.

709 / 2025

OFICIO N° _____ /

VALPARAÍSO, noviembre 12 de 2025.

De mi consideración:

Contraloría Universitaria ha dado curso al Decreto Exento N° 1424/2025 de Rectoría, que aprueba creación de la Carrera de Técnico en Mecánica Industrial, conducente al Título de Técnico(a) de Nivel Superior en Mecánica Industrial, su plan de estudio, malla curricular, perfil de egreso y matriz de tributación, a contar del año 2026.

Al respecto, se hace presente que se ha dado curso al presente decreto teniendo en especial consideración que se trata de un requerimiento formulado con carácter de urgente; igualmente, se ha considerado que ha sido una propuesta elaborada por la Vicerrectoría Académica, Unidad que ha impulsado las gestiones y que cuenta con el conocimiento técnico que amerita la materia.

Luego, cabe señalar que en el Memorándum N° 24/2025 de Rodrigo Ruay Garcés, Director de Estudios e Innovación Curricular, a Cecilia Arriagada Correa, Vicerrectora Académica, se ha citado el Decreto Exento N° 1552/2024, en circunstancias que se trata del Decreto Exento N° 1652/2024, adecuadamente citado en el acto administrativo que por el presente Oficio se cursa. Así, en lo sucesivo, las unidades requirentes deberán verificar las citas efectuadas en los documentos que sirven de sustento a las peticiones que formulen.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted.


CARMEN ZAVALA SANINO
CONTRALORA UNIVERSITARIA (S)



AL SEÑOR
CARLOS GONZÁLEZ MORALES
RECTOR
UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA
DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
PRESENTE

CGZS/obo

c.c.: según distribución del decreto – archivo.

REF.: APRUEBA CREACIÓN DE LA CARRERA DE **TÉCNICO EN MECÁNICA INDUSTRIAL**, CONDUCTENTE AL TÍTULO DE **TÉCNICO (A) DE NIVEL SUPERIOR EN MECÁNICA INDUSTRIAL**, SU PLAN DE ESTUDIO, MALLA CURRICULAR, PERFIL DE EGRESO Y MATRIZ DE TRIBUTACIÓN, QUE REGIRÁ PARA LAS PROMOCIONES QUE INGRESEN A CONTAR DEL AÑO 2026.

1424 / 2025

DECRETO EXENTO N° _____ /

VALPARAÍSO, 10 de noviembre de 2025.



VISTOS Y CONSIDERANDO:

1. Que por Decreto Exento N° 1652/2024 de Rectoría, se aprobó la actualización del modelo educativo de la Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación, a partir del año académico 2024. En dicho modelo se establece que la Universidad fiel a su visión pública autónoma, estatal, regional y compleja en su quehacer ante contextos de dinamismo y cambio, en armonía con el marco legal que la sustenta, profundiza y evalúa sus procesos estratégicos de manera constante. A su vez, declara que los criterios que orientan el diseño curricular centrado en el aprendizaje de las y los estudiantes son los siguientes: innovación, flexibilidad y multimodalidad, coherencia y pertinencia y movilidad académica e internacionalización.

2. Que, por Decreto Exento N° 0026/2025 de Rectoría, se aprobaron las orientaciones generales para la implementación del modelo educativo, en los proyectos formativos de carreras y programas de postgrados. En dicho documento, se establece que para todo diseño o rediseño curricular con las orientaciones del modelo educativo actualizado, su arquitectura curricular, debe contener: enfoque de competencias, enfoque de aprendizaje, perfil de egreso o de grado, estudio de mercado (benchmarking) o estudio comparativo actualizado de un diseño o rediseño de carrera o programa de postgrado, área de formación, plan de estudio, con SCT-Chile, matriz o malla curricular, matriz de tributación o consistencia curricular y programas de actividades curriculares.

3. Por su parte, el DFL N° 14 de 2023 que aprueba los nuevos estatutos universitarios, consagra al Senado Universitario como aquel órgano colegiado representativo de la Comunidad Universitaria, encargado de ejercer, primordialmente, funciones resolutorias en todas aquellas materias académicas e institucionales que se señalen en este estatuto. Luego, por Decreto Exento N° 2039/2024 de Rectoría y su modificación por Decreto Exento N° 0657/2025 de Rectoría, se aprobó el reglamento de funcionamiento y composición del Senado Universitario, estableciendo que, para el cumplimiento de sus fines se organizará en comisiones permanentes que trabajarán en materias que le son propias.

4. Constancia N° 020/2025 de fecha 12 de septiembre de 2025, de la Comisión N° 3 de Docencia Universitaria de pre y postgrado del Senado Universitario.

5. Que, de conformidad a la normativa interna señalada precedentemente, las instancias de aprobación han cumplido con los requisitos que ella establece, para la creación de la carrera de Técnico en Mecánica Industrial.

6. Memorándum N° 24/2025 de Rodrigo Ruay Garcés, Director de Estudios e Innovación Curricular, a Cecilia Arriagada Correa, Vicerrectora Académica.

7. Memorándum N° 153/2025 de la Vicerrectora Académica, a la Secretaria General.

8. Certificado N° 088 de fecha 07 de noviembre de 2025 de la Secretaria General, que da cuenta del acuerdo del Senado Universitario en su sesión extraordinaria N° 8 de la misma fecha, en orden a aprobar la creación de la carrera de Técnico en Mecánica Industrial, conducente al título de Técnico (a) de Nivel Superior en Mecánica Industrial, su plan de estudio, malla curricular, perfil de egreso y matriz de tributación, que regirá para las promociones que ingresen a contar del año 2026.

9. Memorándum N° 092/2025 de María Soledad Hochstetter, Secretaria General, a Constanza Zavala Soto, Directora Jurídica.

10. Correo electrónico de fecha 07 de noviembre de 2025, de Ginette Bobillier Pérez, secretaria de Secretaría General, a Asesoría Jurídica.

11. Se hace presente que por razones de eficiencia administrativa y del interés superior de la Universidad, atendido a que se trata de un requerimiento urgente y esencial, el presente acto administrativo aprueba la creación, plan de estudio, malla curricular, perfil de egreso y matriz de tributación, de la carrera de Técnico en Mecánica Industrial, para las promociones que ingresen a contar del año 2026, considerando especialmente que las unidades académicas intervinientes han verificado el cumplimiento de los requerimientos técnicos para llevar adelante esta aprobación, dispuestos en nuestra normativa interna y que han sido citados en este decreto, como también lo ha hecho la comisión de docencia universitaria de pre y postgrado del Senado Universitario.

12. Lo dispuesto en el inciso 2° artículo 1° de la Ley 18.434, artículo 30 inciso 3° del D.F.L. N° 14 de 2023 y Decreto Supremo N° 163/2022, ambos del Ministerio de Educación y Decretos Exentos Nos 1652/2024, 0026/2025, 0645/2024, 2039/2024 y 0657/2025, todos de Rectoría.

DECRETO:

APRUÉBASE, a contar de la total tramitación del presente decreto, la creación de la carrera de **TÉCNICO EN MECÁNICA INDUSTRIAL**, conducente al título de **TÉCNICO (A) DE NIVEL SUPERIOR EN MECÁNICA INDUSTRIAL**, su **PLAN DE ESTUDIO, MALLA CURRICULAR, PERFIL DE EGRESO y MATRIZ DE TRIBUTACIÓN**, para las promociones que ingresen a contar del año 2026, de conformidad al proyecto presentado por la Vicerrectoría Académica, cuyos textos se transcriben a continuación:

PLAN DE ESTUDIOS CARRERA: TÉCNICO EN MECÁNICA INDUSTRIAL

CRÉDITOS			
Disciplinar	HORAS	N° COMPETENCIAS	N° Cursos
100	2943	4	23
Sello Institucional - Upla	3	1	1
Sello Instrumental	81	1	3
TOTAL	3740	6	27
CICLO INICIAL			
120			
120			

PLAN DE ESTUDIOS DISTRIBUCION SEMESTRAL ACTIVIDADES CURRICULARES DEL PLAN DE ESTUDIO CON SCT- CHILE

Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Creditos SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PRE REQUISITO	TIPO DE ACTIVIDAD: TEÓRICA- TEÓRICA PRÁCTICA- PRÁCTICA	CODIGO
I	TE101	Introducción a la Mecánica	3	81	32	49		Teoría Práctica	
I	MT102	Introducción a las Matemáticas	6	162	65	97		Teoría Práctica	
I	MT103	Matemáticas y Procesos Industriales	4	108	43	65		Teoría Práctica	
I	MT104	Industria y Tecnología	3	81	32	49		Teoría Práctica	
I	MT105	Práctica para la Mecánica Industrial	5	135	54	81		Teoría Práctica	
I	MT106	Grupo Técnico Industrial e Interpretación de Planos	4	108	43	65		Práctica	
Total			24	648	259	389			

Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Creditos SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PRE REQUISITO	TIPO DE ACTIVIDAD: TEÓRICA- TEÓRICA PRÁCTICA- PRÁCTICA	CODIGO
II	CO201	Comunicación Oral y Escrita en Español	3	81	32	49		Teoría Práctica	
II	MT202	Análisis Cuantitativo y Trigonometría Industrial	3	81	32	49	Matemáticas y Procesos Industriales	Teoría Práctica	
II	MT203	Procesos de Corte y Soldadura Industrial	5	135	54	81	Práctica para la Mecánica Industrial	Teoría Práctica	
II	MT204	Electrónica y Tecnología Industrial	5	135	54	81		Teoría Práctica	
II	MT205	Taller de Operación y Mantenimiento de Máquinas y Herramientas	4	108	43	65		Práctica	
II	MT206	Grupo Técnico Industrial Planificado por Computadora	4	108	43	65	Planificado Técnico Industrial e Interpretación de Planos	Práctica	
Total			24	648	259	389			

Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Creditos SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PRE REQUISITO	TIPO DE ACTIVIDAD: TEÓRICA- TEÓRICA PRÁCTICA- PRÁCTICA	CODIGO
III	UX301	Seguridad Experimental y Seguridad Industrial	3	81	32	49		Teoría Práctica	
III	MT302	Termodinámica y Mantenimiento Predictivo	3	81	32	49		Teoría Práctica	
III	MT303	Taller de Mantenimiento Industrial	5	135	54	81	Taller de Operación y Mantenimiento de Máquinas y Herramientas	Práctica	
III	MT304	Automatización y Control en Sistemas Industriales	5	135	54	81		Teoría Práctica	
III	MT305	Máquinas Eléctricas y Energía Industrial	4	108	43	65	Electrónica y Seguridad Industrial	Teoría Práctica	
III	MT306	Máquinas Térmicas y Sistemas de Energía	4	108	43	65	Planificado Técnico Industrial	Teoría Práctica	
Total			24	648	259	389			

Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Créditos SCT	Horas Cronológicas	Horas de asistencia directa potencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PRE-REQUISITO	TIPO DE ACTIVIDAD: TEÓRICA- TEÓRICA PRÁCTICA- PRÁCTICA	CODIGO
IV	SCT 410	Solo UTA	3	61	32	69		Técnica Práctica	
	MIT 412	Proyección Ilustrada e Innovación	3	61	32	69		Técnica Práctica	
	MIT 418	Empreos de Maquina y Analisis de Confabilidad	4	108	43	65	Taller de Mantenimiento Industrial	Técnica Práctica	
	MIT 414	Taller Taller de Hoy Centros de Calidad de Procesos Industriales	4	108	43	65	Procesos de Corte y Soldadura Industrial	Práctica	
	MIT 415	Gestión Eléctrica y Técnicas Avanzadas de Mantenimiento Industrial	4	108	43	65	Tecnologías Digitales y Mantenimiento Predictivo	Técnica Práctica	
	MIT 416	Práctica de Intervención Supervisada	6	150	65	97		Práctica	
Total			24	648	239	399			
V	MIT 510	Formación Complementaria II	2	54	23	31		Técnica Práctica	
	MIT 512	Trabajo de Titulación	2	182	75	107	haber aprobado todas las asignaturas de los Semestres 1, 2, 3 y 4	Técnica Práctica	
	MIT 511	Práctica Técnico Profesional	15	405	130	85	haber aprobado todas las asignaturas de los Semestres 1, 2, 3 y 4	Práctica	
	Total		24	645	407	238			

TÉCNICO EN MECÁNICA INDUSTRIAL				
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5
TIC para la Vida Académica 2	Comunicación Oral y Escrita en Español 3	Lengua Extranjera oral y escrita (Inglés) - Nivel Elemental 3	Sello UPJA 3	
Matemático de Nivelación 6	Análisis Geométrico y Trigonometría Industrial 3	Tecnologías Digitales y Mantenimiento Predictivo 3	Proyección laboral e Innovación 3	
Materiales y Procesos Industriales 4	Procesos de Corte y Soldadura Industrial 5	Taller de Mantenimiento Industrial 5	Elementos de Máquina y Análisis de Confiabilidad 4	
Instrumentación y Metrología 3	Electrotecnia y Seguridad Eléctrica 5	Automatización y Control en Sistemas Industriales 5	Taller Fabricación y Control de Calidad de Piezas Industriales 4	Formación Complementaria 2
Física para la Mecánica Industrial 5	Taller de Operación y Mantenimiento de Máquinas y Herramientas 4	Máquinas Eléctricas y Eficiencia Energética 4	Gestión Digital y Técnicas Avanzadas de Mantenimiento Industrial 4	Trabajo de Titulación 7
Dibujo Técnico Industrial e Interpretación de Planos 4	Dibujo Técnico Industrial Asistido por Computadora 4	Máquinas Térmicas y Sistemas de Energía 4	Práctica de Intervención Supervisada 6	Práctica Técnico Profesional 15
24	24	24	24	24
Primer Hito de Evaluación Integrada	Segundo Hito de Evaluación Integrada	Tercer Hito de Evaluación Integrada	Cuarto Hito de Evaluación Integrada	
Area Formación General	Sello Institucional/Instrumental			
Area Formación Disciplinar	Formación Disciplinar Específica			
	Formación Prácticas y Empleabilidad			

Programa correspondiente al Ciclo Inicial de Formación en ES

MATRIZ DE TRIBUTACIÓN: CARRERA TÉCNICO EN MECÁNICA INDUSTRIAL

Asignatura	CE1	CE2	CE3	CE4	CG1	CG2
SEMESTRE I						
TIC para la Vida Académica				X	X	
Matemática de Nivelación	X	X				X
Materiales y Procesos Industriales	X	X				
Instrumentación y Metrología	X			X		
Física para la Mecánica Industrial	X					
Dibujo Técnico Industrial e Interpretación de Planos		X		X	X	
SEMESTRE II						
Comunicación Oral y Escrita en Español					X	
Análisis Geométrico y Trigonométrico Industrial	X	X				
Procesos de Corte y Soldadura Industrial	X	X				
Electrotecnia y Seguridad Eléctrica	X	X	X			X
Taller de Operación y Mantenimiento de Máquinas y Herramientas	X	X	X			
Dibujo Técnico Industrial Asistido por Computadora		X		X	X	
SEMESTRE III						
Lengua Extranjera oral y escrita (Inglés)- Nivel Elemental				X	X	
Tecnologías Digitales y Mantenimiento Predictivo	X		X	X	X	
Taller de Mantenimiento Industrial	X	X	X	X		
Automatización y Control en Sistemas Industriales				X	X	
Máquinas Eléctricas y Eficiencia Energética	X	X	X	X		
Máquinas Térmicas y Sistemas de Energía	X	X				
SEMESTRE IV						
Sello UPLA					X	X
Proyección laboral e Innovación					X	X
Elementos de Máquina y Análisis de Confiabilidad	X	X	X			
Taller Fabricación y Control de Calidad de Piezas Industriales	X	X	X	X		
Gestión Digital y Técnicas Avanzadas de Mantenimiento Industrial		X	X	X	X	
Práctica de Intervención Supervisada	X	X	X	X	X	X
SEMESTRE V						
Formación Complementaria					X	X
Trabajo de Titulación	X	X	X	X	X	X
Práctica Técnico Profesional	X	X	X	X	X	X

<div><div>Universidad de Playa Ancha</div></div> <div>DIRECCIÓN DE ESTUDIOS E INNOVACIÓN CURRICULAR</div>		PRODUCTOS CURRICULARES
		Fecha de Emisión: <u>30.07.2025</u>

PERFIL DE EGRESO
CARRERA TÉCNICO EN MECÁNICA INDUSTRIAL

Equipo Desarrollo Curricular ITEC:
Miguel Sagredo Gallardo – Secretario Académico

VALPARAÍSO, JULIO 2025

<div><div>Universidad de Playa Ancha</div><div>DIRECCIÓN DE ESTUDIOS E INNOVACIÓN CURRICULAR</div></div>	PRODUCTOS CURRICULARES
	Fecha de Emisión: 30.07.2025

I. DESCRIPCIÓN PERFIL DE EGRESO

Perfil de Egreso Carrera TNS en Mecánica Industrial

El/la Técnico/a de Nivel Superior en Mecánica Industrial de la Universidad de Playa Ancha evalúa el estado de funcionamiento de equipos, sistemas y componentes mecánicos e industriales, integrando información técnica, normativa y datos de tecnologías digitales para fundamentar decisiones de intervención y mantenimiento. Gestiona procesos de operación, mantenimiento y fabricación, articulando métodos convencionales y tecnologías avanzadas bajo criterios de calidad, seguridad, eficiencia y sostenibilidad. Supervisa la implementación de actividades de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo, asegurando la disponibilidad y confiabilidad de los sistemas productivos conforme a normativas de seguridad industrial y estrategias de mejora continua. Asimismo, integra tecnologías digitales, automatización y manufactura avanzada en la solución de problemas y en la mejora de procesos industriales, proponiendo innovaciones que respondan a las tendencias sectoriales, las demandas del entorno y los estándares internacionales de la industria metalmecánica. Actúa con autonomía, responsabilidad ética, pensamiento crítico y capacidad colaborativa, comunicando resultados y recomendaciones técnicas en equipos multidisciplinarios y contribuyendo activamente al desarrollo sostenible y la transformación digital del sector productivo.

Perfil Genérico Carreras Técnicas ITEC-UPLA

El/la Técnico/a de Nivel Superior en Mecánica Industrial es una persona íntegra, proactiva y comprometida con la excelencia, la seguridad y la sostenibilidad en entornos productivos y de servicios. Aplica normativas técnicas, de calidad, seguridad y medio ambiente en la operación, mantenimiento y mejora de sistemas mecánicos e industriales, utilizando tecnologías actuales y promoviendo la eficiencia y la mejora continua. Colabora en equipos multidisciplinarios, comunica de manera efectiva y ética, resuelve desafíos técnicos con pensamiento crítico y creativo, y contribuye activamente al desarrollo responsable y sustentable del entorno laboral e industrial, en coherencia con los desafíos y regulaciones nacionales e internacionales del sector.

II. COMPETENCIAS DISCIPLINARES Y GENÉRICAS

Competencias de Egreso Disciplinares

- CE1. Evalúa el estado de funcionamiento de equipos, sistemas y componentes mecánicos e industriales, integrando información técnica, normativa y datos obtenidos mediante tecnologías digitales y herramientas de monitoreo, para fundamentar decisiones de intervención y mantenimiento.
- CE2. Gestiona procesos de operación, mantenimiento y fabricación mecánica, articulando métodos convencionales y tecnologías avanzadas bajo criterios de calidad, seguridad, eficiencia y sostenibilidad.
- CE3. Supervisa la implementación de actividades de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo, considerando recursos, procedimientos, normativas de seguridad industrial y estrategias de mejora continua, para asegurar la disponibilidad y confiabilidad de los sistemas productivos.
- CE4. Integra tecnologías digitales, automatización y metodologías de manufactura avanzada en la solución de problemas y la mejora de procesos industriales, proponiendo innovaciones que respondan a las tendencias sectoriales, las demandas del entorno y los estándares internacionales de la industria metalmecánica.

 Universidad de Playa Ancha		PRODUCTOS CURRICULARES
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS E INNOVACIÓN CURRICULAR		Fecha de Emisión: <u>30.07.2025</u>

Competencias de Egreso Genéricas

Comunicación efectiva y Tecnologías digitales

CG1. Expresa sus ideas y opiniones en español y en una lengua extranjera, tanto en modalidad oral, escrita y multimodal, haciendo uso de recursos digitales y tecnologías, en diversas situaciones del ámbito académico, profesional y social.

Responsabilidad Social con Enfoque de Derechos

CG2. Demuestra capacidad para identificar, analizar y transformar problemáticas de su entorno asumiendo principios éticos de responsabilidad social enmarcados en un enfoque de derechos humanos, equidad, justicia y bien común.

REGÍSTRESE POR CONTRALORÍA UNIVERSITARIA Y COMUNÍQUESE.



Firmado digitalmente
por Carlos Iván
González Morales
Fecha: 2025.11.10
16:53:17 -03'00'

CARLOS GONZÁLEZ MORALES
RECTOR

DISTRIBUCIÓN: Rectoría/ Secretaría General/ Auditoría Interna/ Vicerrectoría Académica/ Administración y Finanzas/ ITEC/ Oficinas de la Universidad/ Asesoría Jurídica.

CGM/CZS/pzb.

PLAN DE ESTUDIOS CARRERA: TÉCNICO EN MECÁNICA INDUSTRIAL

	CRÉDITOS	HORAS	N° COMPETENCIAS	N° Cursos	Ponderación
Disciplinar	109	2943	4	23	87%
Sello institucional - Upla	3	81	1	1	3.23%
Sello instrumental	8	216	1	3	9.68%
TOTAL	120	3240	6	27	100%
CICLO INICIAL	120				

PLAN DE ESTUDIOS DISTRIBUCION SEMESTRAL ACTIVIDADES CURRICULARES DEL PLAN DE ESTUDIO CON SCT- CHILE

Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Créditos SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PRERREQUISITO	TIPO DE ACTIVIDAD: TEÓRICA- TEÓRICA PRÁCTICA- PRÁCTICA	CODIGO
I	TIC 111	TIC para la Vida Académica	2	54	22	32		Teórica Práctica	
I	MIT112	Introducción a las Matemáticas	6	162	65	97		Teórica Práctica	
I	MIT113	Materiales y Procesos Industriales	4	108	43	65		Teórica Práctica	
I	MIT 114	Instrumentación y Metrología	3	81	32	49		Teórica Práctica	
I	MIT 115	Física para la Mecánica Industrial	5	135	54	81		Teórica Práctica	
I	MIT 116	Dibujo Técnico Industrial e Interpretación de Planos	4	108	43	65		Práctica	
Total			24	648	259	389			

Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Créditos SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PRERREQUISITO	TIPO DE ACTIVIDAD: TEÓRICA- TEÓRICA PRÁCTICA- PRÁCTICA	CODIGO
II	COE 211	Comunicación Oral y Escrita en Español	3	81	32	49		Teórica Práctica	
II	MIT 212	Análisis Geométrico y Trigonométrico Industrial	3	81	32	49	Matemática de Nivelación	Teórica Práctica	
II	MIT 213	Procesos de Corte y Soldadura Industrial	5	135	54	81	Materiales y Procesos Industriales	Teórica Práctica	
II	MIT 214	Electrotecnia y Seguridad Eléctrica	5	135	54	81	Física para la Mecánica Industrial	Teórica Práctica	
II	MIT 215	Taller de Operación y Mantenimiento de Máquinas y Herramientas	4	108	43	65		Práctica	
II	MIT 216	Dibujo Técnico Industrial Asistido por Computadora	4	108	43	65	Dibujo Técnico Industrial e Interpretación de Planos	Práctica	
Total			24	648	259	389			

Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Créditos SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PRERREQUISITO	TIPO DE ACTIVIDAD: TEÓRICA- TEÓRICA PRÁCTICA- PRÁCTICA	CODIGO
III	LEX 311	Lengua Extranjera (Inglés) oral y escrita - Nivel Elemental	3	81	32	49		Teórica Práctica	
III	MIT 312	Tecnologías Digitales y Mantenimiento Predictivo	3	81	32	49		Teórica Práctica	
III	MIT 313	Taller de Mantenimiento Industrial	5	135	54	81	Taller de Operación y Mantenimiento de Máquinas y Herramientas	Práctica	
III	MIT 314	Automatización y Control en Sistemas Industriales	5	135	54	81		Teórica Práctica	
III	MIT 315	Máquinas Eléctricas y Eficiencia Energética	4	108	43	65	Electrotecnia y Seguridad Eléctrica	Teórica Práctica	
III	MIT 316	Máquinas Térmicas y Sistemas de Energía	4	108	43	65	Física para la Mecánica Industrial	Teórica Práctica	
Total			24	648	259	389			

Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Créditos SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PRERREQUISITO	TIPO DE ACTIVIDAD: TEÓRICA- TEÓRICA PRÁCTICA- PRÁCTICA	CODIGO
IV	511 4111	Sello UPLA	3	81	32	49		Teórica-Práctica	
IV	MIT 4112	Proyección laboral e Innovación	3	81	32	49		Teórica-Práctica	
IV	MIT 4113	Elementos de Máquina y Análisis de Confiabilidad	4	108	43	65	Taller de Mantenimiento Industrial	Teórica-Práctica	
IV	MIT 4114	Taller Fabricación y Control de Calidad de Piezas Industriales	4	108	43	65	Procesos de Corte y Soldadura Industrial	Práctica	
IV	MIT 4115	Gestión Digital y Técnicas Avanzadas de Mantenimiento Industrial	4	108	43	65	Tecnologías Digitales y Mantenimiento Predictivo	Teórica-Práctica	
IV	MIT 4116	Práctica de Intervención Supervisada	6	162	65	97		Práctica	
Total			24	648	259	389			
Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Créditos SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PRERREQUISITO	TIPO DE ACTIVIDAD: TEÓRICA- TEÓRICA PRÁCTICA- PRÁCTICA	CODIGO
V	MIT 5111	Formación Complementaria	2	54	22	32		Teórica-Práctica	
V	MIT 5112	Trabajo de Titulación	7	189	76	113	Haber aprobado todas las asignaturas de los Semestres 1, 2, 3 y 4.	Teórica-Práctica	
V	MIT 5113	Práctica Técnico Profesional	15	405	320	85	Haber aprobado todas las asignaturas de los Semestres 1, 2, 3 y 4.	Práctica	
Total			24	648	417	231			

TÉCNICO EN MECÁNICA INDUSTRIAL				
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5
TIC para la Vida Académica	Comunicación Oral y Escrita en Español	Lengua Extranjera oral y escrita (Inglés) - Nivel Elemental	Sello UPLA	
2	3	3	3	
Matemática de Nivelación	Análisis Geométrico y Trigonométrico Industrial	Tecnologías Digitales y Mantenimiento Predictivo	Proyección laboral e Innovación	
6	3	3	3	
Materiales y Procesos Industriales	Procesos de Corte y Soldadura Industrial	Taller de Mantenimiento Industrial	Elementos de Máquina y Análisis de Confiabilidad	
4	5	5	4	
Instrumentación y Metrología	Electrotecnia y Seguridad Eléctrica	Automatización y Control en Sistemas Industriales	Taller Fabricación y Control de Calidad de Piezas Industriales	Formación Complementaria
3	5	5	4	2
Física para la Mecánica Industrial	Taller de Operación y Mantenimiento de Máquinas y Herramientas	Máquinas Eléctricas y Eficiencia Energética	Gestión Digital y Técnicas Avanzadas de Mantenimiento Industrial	Trabajo de Titulación
5	4	4	4	7
Dibujo Técnico Industrial e Interpretación de Planos	Dibujo Técnico Industrial Asistido por Computadora	Máquinas Térmicas y Sistemas de Energía	Práctica de Intervención Supervisada	Práctica Técnico Profesional
4	4	4	6	15
Primero Hito de Evaluación Integrada		Segundo Hito de Evaluación Integrada	Tercer Hito de Evaluación Integrada	Cuarto Hito de Evaluación Integrada
24		24	24	24
Área Formación General	Sello Institucional/Instrumental			
Área Formación Disciplinar	Formación Disciplinar Específica			
	Formación Prácticas y Empleabilidad			

Programa correspondiente al Ciclo Inicial de Formación en ES

MATRIZ DE TRIBUTACIÓN: CARRERA TÉCNICO EN MECÁNICA INDUSTRIAL

Asignatura	CE1	CE2	CE3	CE4	CG1	CG2
SEMESTRE I						
TIC para la Vida Académica				X	X	
Matemática de Nivelación	X	X				X
Materiales y Procesos Industriales	X	X				
Instrumentación y Metrología	X			X		
Física para la Mecánica Industrial	X					
Dibujo Técnico Industrial e Interpretación de Planos		X		X	X	
SEMESTRE II						
Comunicación Oral y Escrita en Español					X	
Análisis Geométrico y Trigonométrico Industrial	X	X				
Procesos de Corte y Soldadura Industrial	X	X				
Electrotecnia y Seguridad Eléctrica	X	X	X			X
Taller de Operación y Mantenimiento de Máquinas y Herramientas	X	X	X			
Dibujo Técnico Industrial Asistido por Computadora		X		X	X	
SEMESTRE III						
Lengua Extranjera oral y escrita (Inglés)- Nivel Elemental				X	X	
Tecnologías Digitales y Mantenimiento Predictivo	X		X	X	X	
Taller de Mantenimiento Industrial	X	X	X	X		
Automatización y Control en Sistemas Industriales				X	X	
Máquinas Eléctricas y Eficiencia Energética	X	X	X	X		
Máquinas Térmicas y Sistemas de Energía	X	X				
SEMESTRE IV						
Sello UPLA					X	X
Proyección laboral e Innovación					X	X
Elementos de Máquina y Análisis de Confiabilidad	X	X	X			
Taller Fabricación y Control de Calidad de Piezas Industriales	X	X	X	X		
Gestión Digital y Técnicas Avanzadas de Mantenimiento Industrial		X	X	X	X	
Práctica de Intervención Supervisada	X	X	X	X	X	X
SEMESTRE V						
Formación Complementaria					X	X
Trabajo de Titulación	X	X	X	X	X	X
Práctica Técnico Profesional	X	X	X	X	X	X



DIRECCIÓN DE ESTUDIOS
E INNOVACIÓN CURRICULAR

PRODUCTOS CURRICULARES

Fecha de Emisión: 30.07.2025

PERFIL DE EGRESO
CARRERA TÉCNICO EN MECÁNICA INDUSTRIAL

Equipo Desarrollo Curricular ITEC:
Miguel Sagredo Gallardo – Secretario Académico

VALPARAÍSO, JULIO 2025



PRODUCTOS CURRICULARES

Fecha de Emisión: 30.07.2025

I. DESCRIPCIÓN PERFIL DE EGRESO

Perfil de Egreso Carrera TNS en Mecánica Industrial

El/la Técnico/a de Nivel Superior en Mecánica Industrial de la Universidad de Playa Ancha evalúa el estado de funcionamiento de equipos, sistemas y componentes mecánicos e industriales, integrando información técnica, normativa y datos de tecnologías digitales para fundamentar decisiones de intervención y mantenimiento. Gestiona procesos de operación, mantenimiento y fabricación, articulando métodos convencionales y tecnologías avanzadas bajo criterios de calidad, seguridad, eficiencia y sostenibilidad. Supervisa la implementación de actividades de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo, asegurando la disponibilidad y confiabilidad de los sistemas productivos conforme a normativas de seguridad industrial y estrategias de mejora continua. Asimismo, integra tecnologías digitales, automatización y manufactura avanzada en la solución de problemas y en la mejora de procesos industriales, proponiendo innovaciones que respondan a las tendencias sectoriales, las demandas del entorno y los estándares internacionales de la industria metalmecánica. Actúa con autonomía, responsabilidad ética, pensamiento crítico y capacidad colaborativa, comunicando resultados y recomendaciones técnicas en equipos multidisciplinarios y contribuyendo activamente al desarrollo sostenible y la transformación digital del sector productivo.

Perfil Genérico Carreras Técnicas ITEC-UPLA

El/la Técnico/a de Nivel Superior en Mecánica Industrial es una persona íntegra, proactiva y comprometida con la excelencia, la seguridad y la sostenibilidad en entornos productivos y de servicios. Aplica normativas técnicas, de calidad, seguridad y medio ambiente en la operación, mantenimiento y mejora de sistemas mecánicos e industriales, utilizando tecnologías actuales y promoviendo la eficiencia y la mejora continua. Colabora en equipos multidisciplinarios, comunica de manera efectiva y ética, resuelve desafíos técnicos con pensamiento crítico y creativo, y contribuye activamente al desarrollo responsable y sustentable del entorno laboral e industrial, en coherencia con los desafíos y regulaciones nacionales e internacionales del sector.

II. COMPETENCIAS DISCIPLINARES Y GENÉRICAS

Competencias de Egreso Disciplinares

CE1. Evalúa el estado de funcionamiento de equipos, sistemas y componentes mecánicos e industriales, integrando información técnica, normativa y datos obtenidos mediante tecnologías digitales y herramientas de monitoreo, para fundamentar decisiones de intervención y mantenimiento.

CE2. Gestiona procesos de operación, mantenimiento y fabricación mecánica, articulando métodos convencionales y tecnologías avanzadas bajo criterios de calidad, seguridad, eficiencia y sostenibilidad.

CE3. Supervisa la implementación de actividades de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo, considerando recursos, procedimientos, normativas de seguridad industrial y estrategias de mejora continua, para asegurar la disponibilidad y confiabilidad de los sistemas productivos.

CE4. Integra tecnologías digitales, automatización y metodologías de manufactura avanzada en la solución de problemas y la mejora de procesos industriales, proponiendo innovaciones que respondan a las tendencias sectoriales, las demandas del entorno y los estándares internacionales de la industria metalmecánica.

Competencias de Egreso Genéricas

Comunicación efectiva y Tecnologías digitales

CG1. Expresa sus ideas y opiniones en español y en una lengua extranjera, tanto en modalidad oral, escrita y multimodal, haciendo uso de recursos digitales y tecnologías, en diversas situaciones del ámbito académico, profesional y social.

Responsabilidad Social con Enfoque de Derechos

CG2. Demuestra capacidad para identificar, analizar y transformar problemáticas de su entorno asumiendo principios éticos de responsabilidad social enmarcados en un enfoque de derechos humanos, equidad, justicia y bien común.



Comisión N° 3
Docencia Universitaria: Programa de pre y postgrado

Constancia
020/2025

La Presidenta de la Comisión permanente N°3 "Docencia Universitaria" del Senado Universitario, que suscribe, deja constancia que en la sesión N° 19, de fecha 11 de septiembre del 2025, revisó la documentación en base a la normativa vigente de la **propuesta de la Carrera de Técnico Nivel Superior en Mecánica Industrial** presentada por la Vicerrectoría Académica, y otorga su conformidad a la misma para su presentación en la sesión del Senado Universitario que corresponda.

Se extiende esta constancia a la Mesa del Senado para ser presentada en la instancia correspondiente.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Verónica Pastén Valenzuela'.

~~Dra. Verónica Pastén Valenzuela~~

Presidenta

Comisión N° 3: Docencia Universitaria de pre y postgrado
Senado Universitario

Valparaíso, 12 de septiembre de 2025.

VPC/CCM

MEMORÁNDUM N° 24/2025

De: **Dr. Rodrigo Ruay Garcés**
Director de Estudios e Innovación Curricular

A: **Cecilia Correa Arriagada**
Vicerrectora Académica

Ref: Diseño curricular de la carrera Técnico de Nivel Superior en Mecánica Industrial

Fecha: Valparaíso, 13 de agosto 2025

Estimada Vicerrectora:

Junto con saludarla y en referencia a los productos curriculares enviados el 04 de agosto del presente año, en el cual presenta la documentación para el rediseño curricular de la carrera de Técnico de Nivel Superior en Mecánica Industrial, que adjunta los siguientes documentos: perfil de egreso, distribución de horas del plan de estudio, malla curricular, matriz de tributación, acta de reunión de carrera.

Esta Dirección, atendiendo a los principios curriculares de pertinencia, coherencia, consistencia interna, equilibrio y articulación, que se deben cautelar en los diseños y rediseños curriculares; además de las orientaciones contenidas en la Ley de E.S. 21.091; el Modelo Educativo actualizado (D.E 1552/2024), D.E 0026/2025 y D.E 0645/2024; manifiesta lo siguiente:

1. Del Perfil de egreso resumido y listado de competencias:

El perfil resumido se presenta con la extensión requerida de un máximo de 200 palabras; 4 competencias formación disciplinar, 1 competencia sello instrumental y 1 competencia sello UPLA (documento que se adjunta)

2. Del Plan de estudios en formato institucional:

Se ajusta a 120 SCT distribuidos en 05 semestres y con actividades curriculares que establecen prerrequisitos (documento que se adjunta).

3. De la Malla curricular:

Es la expresión gráfica del plan de estudios y contiene todas las áreas formativas definidas en el Modelo Educativo y es coherente y consistente con el Plan de estudio de la carrera y la matriz de tributación (documento que se adjunta).

4. De la Matriz de tributación:

Presenta todas las actividades curriculares del Plan de estudio y los niveles de tributación a las competencias del perfil de egreso definidas en cada ciclo formativo (documento que se adjunta).

5. Acta de aprobación de Consejo de carrera

Da cuenta de la aceptación y participación del cuerpo académico en el consejo de carrera.

En atención a lo anteriormente señalado, se da V° B° a la carrera de Técnico de Nivel Superior en Mecánica Industrial y se recomienda la evaluación, seguimiento y monitoreo sistemático del proyecto formativo en función del aseguramiento integral de la calidad interna de los procesos formativos.


Dr. Rodrigo Ruay Garcés
FIRMA
Dirección de Estudios e Innovación Curricular
Universidad de Playa Ancha



DEIC/ccce
CC. Director ITEC
Secretaría/o Académico.
Secretaría Vra.



Universidad de
Playa Ancha

VICERRECTORÍA
ACADÉMICA

MEMORÁNDUM N° 153/2025

DE : CECILIA ARRIAGADA CORREA
VICERRECTORA ACADÉMICA

A : MARÍA SOLEDAD HOCHSTETTER SANTIS
SECRETARIA GENERAL

REF. : REMITE PROPUESTA NUEVA CARRERA TÉCNICO DE NIVEL
SUPERIOR EN MECÁNICA INDUSTRIAL

FECHA : VALPARAÍSO, agosto 14 de 2025

Estimada Secretaria General:

Mediante el presente y junto con saludarla muy cordialmente, me permito solicitar a usted gestionar la presentación ante el Senado Universitario, para su revisión y aprobación, de la nueva Carrera Técnico de Nivel Superior en Mecánica Industrial.

Adjunto al presente los siguientes documentos:

- Memorándum Nro. 024/2025 DEIC
- Perfil de egreso
- Plan de estudio
- Malla curricular
- Matriz de tributación
- Acta reunión equipo de gestión

Sin otro particular, saluda cordialmente a usted,


Cecilia Arriagada Correa
Vicerrectora Académica

CAC/rgg
Incl.: Lo indicado
Archivo

N°14-2025

Hora término: 21:10

Participantes:

Mauricio Hernández	Director General	 
Javier Bravo	Coordinador carrera Técnico en Administración de Recursos Humanos y Técnico en Administración Logística / Encargado de VCM	
Rodrigo Alarcón	Coordinador de Prácticas Profesionales	
Claudio Sánchez	Coordinador carrera Técnico en Contabilidad General	
Carla Vergara	Coordinadora carrera Técnico en Educación Parvularia	
Nelson Ortiz	Coordinador carrera Técnico en Interpretación de Lengua de Señas	
Miguel Sagredo	Secretario Académico	

Tema único: presentación y aprobación nuevas carreras técnicas

Desarrollo:

Se deja constancia que el equipo de coordinación de carreras técnicas del Instituto Tecnológico de la Universidad de Playa Ancha, sede Valparaíso, en sesión realizada en esta fecha, ha revisado y aprobado para su remisión a la Dirección de Estudios e Innovación Curricular los siguientes componentes de las nuevas carreras presentadas para revisión y posible oferta académica 2026:

- Perfil de egreso
- Plan de estudio
- Malla curricular
- Matriz de tributación

Las carreras consideradas en esta aprobación son:

- Técnico de Nivel Superior Asistente de la Educación
- Técnico en Análisis Químico
- Técnico en Mecánica Industrial
- Técnico en Administración Pública

Se autoriza a remitir estos documentos a la Dirección de Estudios e Innovación de la Universidad

No habiendo otros puntos que tratar, se cierra la presente acta, la que firma para constancia

SENADO UNIVERSITARIO

CERTIFICADO

088 / 2025

La Secretaria General de la Universidad de Playa Ancha, certifica que en la sesión extraordinaria N°8, celebrada con fecha 7 de noviembre de 2025, el Senado Universitario tomó conocimiento de la solicitud efectuada por el Instituto Tecnológico Universidad de Playa Ancha para la creación de la carrera de **Técnico en Mecánica Industrial**, lo que fue revisado, aprobado y presentado al Senado por la Comisión N°3 del Senado Universitario “Docencia Universitaria: Programas de pre y post grado”.

El Senado Universitario acordó lo siguiente:

Aprobar la creación de la carrera de Técnico en Mecánica Industrial, conducente al título de Técnico(a) de Nivel Superior en Mecánica Industrial, su plan de estudio, malla curricular, perfil de egreso y matriz de tributación, que regirá para las promociones que ingresen a contar del año 2026.

Acuerdo adoptado por la unanimidad de los integrantes presentes del Senado Universitario.

Se extiende el presente certificado para ser presentado a las instancias que corresponda.



Powered by


Firma electrónica avanzada
MARIA SOLEDAD
HOCHSTETTER SANTIS
2025.11.07 17:24:56 -0300

MARÍA SOLEDAD HOCHSTETTER
SECRETARIA GENERAL

VALPARAÍSO, 7 de noviembre de 2025.

SHS/gbp

MEMORÁNDUM N° 092 / 2025

DE: MARÍA SOLEDAD HOCHSTETTER
SECRETARIA GENERAL

A: CONSTANZA ZAVALA SOTO
DIRECTORA JURÍDICA

VALPARAÍSO, 7 de noviembre de 2025

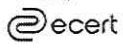
De mi consideración:

Adjunto envío a usted Certificado N°088/2025, de esta Secretaría General, que da cuenta del acuerdo del Senado Universitario en su Sesión Extraordinaria N°8/2025, relativo a la creación de la carrera **Técnico en Mecánica Industrial, conducente al título de Técnico(a) de Nivel Superior en Mecánica Industrial**, su plan de estudio, malla curricular, perfil de grado y matriz de tributación, que regirá para las promociones que ingresen a contar del año 2026.

Lo anterior, para efectos de dictar el decreto aprobatorio correspondiente.

Saluda atentamente a usted.



Powered by
 Firma electrónica avanzada
MARIA SOLEDAD
HOCHSTETTER SANTIS
2025.11.07 17:18:39 -0300

MARÍA SOLEDAD HOCHSTETTER
SECRETARIA GENERAL

Adj.: Certificado 088/2025 S.U. y antecedentes

c.c.: Archivo.

SHS/gbp

Remite Memorándum N°092/2025 - carrera Técnico en Mecánica Industrial

Secretaría General <secretaria.general@upla.cl>

7 de noviembre de 2025, 19:05

Para: Pamela Carolina Zamora Baez <pamela.zamora@upla.cl>, Asesoría Jurídica <juridica@upla.cl>

Cc: María Soledad Hochstetter <soledad.hochstetter@upla.cl>, Constanza Zavala Soto <constanzazavala@upla.cl>

De mi consideración:

Junto con saludar, por encargo de la secretaria general, adjunto remito Memorándum N°092/2025, relativo a la creación de la carrera **Técnico en Mecánica Industrial, conducente al título de Técnico(a) de Nivel Superior en Mecánica Industrial**, su plan de estudio, malla curricular, perfil de grado y matriz de tributación, que regirá para las promociones que ingresen a contar del año 2026.

Saluda cordialmente.

**Ginette Bobillier Pérez****Secretaría****Secretaría General**

secretaria.general@upla.cl

Teléfono: +56322205173

Anexo: 5173

Siguenos:

**MEMO 092-2025 - AJU - CREACION TECNICO EN MECANICA INDUSTRIAL.pdf**
5070K