

REF.: CURSA CON ALCANCE DECRETO EXENTO N° 1418/2025 DE RECTORÍA, QUE APRUEBA CREACIÓN DE LA CARRERA DE TÉCNICO EN ANÁLISIS QUÍMICO CONDUCTENTE AL TÍTULO DE TÉCNICO/A DE NIVEL SUPERIOR EN ANÁLISIS QUÍMICO, SU PLAN DE ESTUDIO, MALLA CURRICULAR, PERFIL DE EGRESO Y MATRIZ DE TRIBUTACIÓN, A CONTAR DEL AÑO 2026, POR RAZÓN QUE INDICA.

707 / 2025

OFICIO N° _____ /

VALPARAÍSO, noviembre 12 de 2025.

De mi consideración:

Contraloría Universitaria ha dado curso al Decreto Exento N° 1418/2025 de Rectoría, que aprueba creación de la carrera de Técnico en Análisis Químico conducente al Título de Técnico/a de Nivel Superior en Análisis Químico, 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° 20/2025 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 ANÁLISIS QUÍMICO
CONDUCENTE AL TÍTULO DE TECNICO/A
DE NIVEL SUPERIOR EN ANÁLISIS
QUÍMICO, SU PLAN DE ESTUDIO,
MALLA CURRICULAR, PERFIL DE
EGRESO Y MATRIZ DE TRIBUTACIÓN, A
CONTAR DEL AÑO 2026.

1418 / 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 resolutivas 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° 017/2025 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 Análisis Químico.

6. Memorándum N° 20/2025 de Rodrigo Ruay Garcés, Director de Estudios e Innovación Curricular, a Cecilia Arriagada Correa, Vicerrectora Académica.

7. Memorándum N° 150/2025 de la Vicerrectora Académica, a la Secretaria General.

8. Certificado N° 086 de fecha 7 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 Análisis Químico, conducente al título de Técnico/a de Nivel Superior en Análisis Químico, su plan de estudio, malla curricular, perfil de egreso y matriz de tributación, que regirá a contar del año 2026.

9. Memorándum N° 090/2025 de María Soledad Hochstetter, Secretaria General, a Constanza Zavala Soto, Directora Jurídica.

10. Correo electrónico de fecha 7 de noviembre de 2025, de Ginette Bobillier Pérez, secretaria de Secretaria 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 Análisis Químico, 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, artículos 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, 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 ANÁLISIS QUÍMICO**, conducente al título de **TÉCNICO/A DE NIVEL SUPERIOR EN ANÁLISIS QUÍMICO**, 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:

FORMATO PLAN DE ESTUDIOS CARRERA: TÉCNICO EN ANÁLISIS QUÍMICO

	CRÉDITOS	HORAS	N° COMPETENCIAS	N° Cursos	Ponderación
Disciplinar	100	2843	4	23	87%
Sello Institucional - Upru	3	81	1	1	3,23%
Sello Instrumental	8	216	1	3	9,88%
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	Credito SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PREREQUISITO	TIPO DE ACTIVIDAD TEÓRICA TEÓRICA- PRÁCTICA
I	TAC111	TIC para la Vida Académica	2	64	40%	80%		Teórica-Práctica
I	TAC112	Introducción a las Matemáticas	6	162	65	97		Teórica-Práctica
I	TAC113	Química General	5	135	64	61		Teórica-Práctica
I	TAC114	Laboratorio de Química General e Instrumentación Básica	4	108	43	65		Práctica
I	TAC115	Biología Aplicada al Laboratorio Químico	4	108	43	65		Teórica-Práctica
I	TAC116	Introducción a la Física y al Manejo de Residuos en Laboratorio Químico	3	81	32	49		Teórica-Práctica
Total			24	648	259	389		
						27		
Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Credito SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PREREQUISITO	
II	CSE 2111	Comunicación Oral y Escrita en Español	3	81	32	49		Teórica-Práctica
II	TAC2112	Física Aplicada al Laboratorio Químico	4	108	43	65		Teórica-Práctica
II	TAC2113	Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa	6	162	65	97	Química General Laboratorio de Química General e Instrumentación Básica	Teórica-Práctica
II	TAC2114	Laboratorio de Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa	4	108	43	65		Práctica
II	TAC2115	Biología Aplicada al Laboratorio Químico	4	108	43	65	Introducción a la Física y al Manejo de Residuos en Laboratorio Químico	Teórica-Práctica
II	TAC2116	Normativa y Gestión Digital en Laboratorios Químicos	3	81	32	49		Teórica-Práctica
Total			24	648	259	389		
Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Credito SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PREREQUISITO	
III	LUX 3111	Lenguaje Externa oral y escrita (inglés)- Nivel Elemental	3	81	32	49		Teórica-Práctica
III	TAC3112	Análisis Integral de Alimentos: Ensayos Físico-Químicos y Bacteriológicos	4	108	43	65		Teórica-Práctica
III	TAC3113	Química Orgánica Aplicada	6	162	65	97	Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa Laboratorio de Química General e Instrumentación Básica	Teórica-Práctica
III	TAC3114	Laboratorio de Instrumentación Analítica Avanzada	4	108	43	65		Práctica
III	TAC3115	Microbiología Aplicada al Laboratorio Químico	4	108	43	65	Requisitos Avanzados al Laboratorio Químico	Teórica-Práctica
III	TAC3116	Estadística de Gestión de Calidad y Procesos Industriales	3	81	32	49	Normativa y Gestión Digital en Laboratorios Químicos	Teórica-Práctica
Total			24	648	259	389		

Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Credito e SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PRERREQUISITO
IV	ET4111	Sem UPIA	3	81	32	49	Teoría-Práctica
IV	TA04112	Psicología laboral e intervención	3	81	32	49	Teoría-Práctica
IV	TA04113	Química Ambiental Aplicada y Procesos Industriales Sostenibles	4	103	43	65	Química Orgánica Aplicada
IV	TA04114	Laboratorio de Química Orgánica Aplicada	4	103	43	65	Laboratorio de Instrumentación Analítica Aplicada
IV	TA04115	Química Verde y Sostenibilidad en Laboratorio	4	103	43	65	Teoría-Práctica
IV	TA04116	Práctica de Intervención Supervisada	6	162	65	97	Práctica
Tot#			24	643	259	389	
Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Credito e SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PRERREQUISITO
V	TA05111	Formación Complementaria	2	54	22	32	Teoría-Práctica
V	TA05112	Trabajo de Titulación	7	189	76	113	Haber aprobado todas las asignaturas de los Semestres 1, 2, 3 y 4
V	TA05113	Práctica Profesional	16	405	320	65	Haber aprobado todas las asignaturas de los Semestres 1, 2, 3 y 4
Tot#			24	648	417	211	Práctica

TÉCNICO EN ANÁLISIS QUÍMICO				
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	Física Aplicada al Laboratorio Químico	Análisis Integral de Alimentos: Ensayos Físicoquímicos y Sensoriales	Proyección laboral e innovación	
6	4	4	3	
Química General	Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa	Química Orgánica Aplicada	Química Ambiental Aplicada y Procesos Industriales Sostenibles	
5	6	6	4	
Laboratorio de Química General e Instrumentación Básica	Laboratorio de Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa	Laboratorio de Instrumentación Analítica Aplicada	Laboratorio de Química Orgánica Aplicada	Formación Complementaria
4	4	4	4	2
Biología Aplicada al Laboratorio Químico	Bioquímica Aplicada al Laboratorio Químico	Microbiología Aplicada al Laboratorio Químico	Química Verde y Sustentabilidad en Laboratorio	Trabajo de Titulación
4	4	4	4	7
Prevención de Riesgos y Manejo de Residuos en Laboratorio químico	Normativa y Gestión Digital en Laboratorios Químicos	Sistemas de Gestión de Calidad y Procesos Industriales	Práctica de Intervención Supervisada	Práctica Técnico Profesional
3	3	3	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	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 ANÁLISIS QUÍMICO

Asignatura	CE1	CE2	CE3	CE4	CG1	CG2
SEMESTRE I						
TIC para la Vida Académica					X	X
Matemática de Nivelación					X	
Química General	X	X				
Laboratorio de Química General e Instrumentación Básica	X	X	X			
Biología Aplicada al Laboratorio Químico	X					
Prevención de Riesgos y Manejo de Residuos en Laboratorio químico			X			
SEMESTRE II						
Comunicación Oral y Escrita en Español				X	X	
Física Aplicada al Laboratorio Químico	X	X				
Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa	X	X				
Laboratorio de Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa	X	X	X			
Bioquímica Aplicada al Laboratorio Químico	X					
Normativa y Gestión Digital en Laboratorios Químicos		X		X	X	X
Asignatura	CE1	CE2	CE3	CE4	CG1	CG2
SEMESTRE III						
Lengua Extranjera oral y escrita (Inglés) - Nivel Elemental				X	X	
Análisis Integral de Alimentos: Ensayos Físicoquímicos y Sensoriales	X	X		X	X	
Química Orgánica Aplicada	X					
Laboratorio de Instrumentación Analítica Aplicada	X	X		X		
Microbiología Aplicada al Laboratorio Químico	X		X			
Sistemas de Gestión de Calidad y Procesos Industriales	X	X	X	X		X
SEMESTRE IV						
Sello UPLA						X
Proyección laboral e innovación				X	X	X
Química Ambiental Aplicada y Procesos Industriales Sostenibles	X	X	X			X
Laboratorio de Química Orgánica Aplicada	X	X				
Química Verde y Sustentabilidad en Laboratorio			X			X
Práctica de Intervención Supervisada	X	X	X	X	X	X
Asignatura	CE1	CE2	CE3	CE4	CG1	CG2
SEMESTRE V						
Formación Complementaria					X	X
Trabajo de Titulación	X	X	X	X	X	X
Práctica Profesional	X	X	X	X	X	X

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

PERFIL DE EGRESO
CARRERA TÉCNICO EN ANÁLISIS
QUÍMICO

Equipo Desarrollo Curricular ITEC:
Miguel Sagredo Gallardo – Secretario Académico

VALPARAÍSO, JULIO 2025

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

I. DESCRIPCIÓN PERFIL DE EGRESO

Perfil de Egreso Carrera TNS en Análisis Químico

El/la Técnico/a de Nivel Superior en Análisis Químico de la Universidad de Playa Ancha implementa procedimientos de análisis químico en diversas matrices, gestiona la preparación, validación y control de equipos, instrumentos y métodos analíticos, y supervisa la seguridad, el manejo responsable de residuos y la aplicación de principios de química verde, conforme a estándares de calidad, normativas de bioseguridad y sostenibilidad vigentes. Además, comunica resultados de análisis químico utilizando herramientas digitales, normas de calidad y estrategias adaptadas a diversos públicos y contextos del sector químico-laboratorio. Se desempeña con autonomía, pensamiento crítico y responsabilidad ética, utiliza recursos tecnológicos, colabora en equipos multidisciplinarios y contribuye activamente al desarrollo sostenible y la protección del entorno.

Perfil Genérico o resumido Carreras Técnicas ITEC-UPLA

El/la Técnico/a de Nivel Superior en Análisis Químico es una persona íntegra, responsable y rigurosa, capaz de desenvolverse en laboratorios y ambientes productivos del sector químico, industrial, ambiental, alimentario y farmacéutico. Aplica procedimientos y normativas técnicas, de calidad, seguridad y sostenibilidad en el análisis de muestras, operando equipos e instrumentos, gestionando información digital y promoviendo la mejora continua en los procesos. Comunica ideas y resultados de manera efectiva, actúa éticamente y colabora en equipos multidisciplinarios, demostrando responsabilidad social, respeto por los derechos humanos, equidad y compromiso con el desarrollo sustentable del entorno.

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

II. COMPETENCIAS DISCIPLINARES Y GENÉRICAS

Competencias de Egreso Disciplinares

CE1. Implementa procedimientos de análisis químico en distintas matrices, asegurando la calidad, precisión y confiabilidad de los resultados conforme a estándares técnicos, de seguridad y normativos del sector.

CE2. Gestiona la preparación, validación y control de equipos, instrumentos y métodos analíticos, asegurando el adecuado funcionamiento, calibración y la confiabilidad de los datos obtenidos en el laboratorio químico.

CE3. Supervisa la seguridad, el manejo responsable de residuos y la aplicación de principios de química verde, garantizando la protección de la salud, el ambiente y la sostenibilidad en el laboratorio químico.

CE4. Comunica resultados de análisis químico, utilizando herramientas digitales, normas de calidad y estrategias adaptadas a diversos públicos y contextos del sector químico-laboratorio.

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
16:52:21 -03'00'

CARLOS GONZÁLEZ MORALES
RECTOR

DISTRIBUCIÓN: Rectoría/ Secretaría General/ Auditoría Interna/ Vicerrectoría Académica/ Administración y Finanzas/ Facultades (8) / Oficinas de la Universidad/ Asesoría Jurídica.

CGM/CZS/mmm.

FORMATO PLAN DE ESTUDIOS CARRERA: TÉCNICO EN ANÁLISIS QUÍMICO

	CRÉDITOS	HORAS	N° COMPETENCIAS	N° Cursos	Ponderacion
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
I	TIC1111	TIC para la Vida Académica	2	54	40%	60%		Teórica-Práctica
I	TAQ1112	Introducción a las Matemáticas	6	162	65	97		Teórica-Práctica
I	TAQ1113	Química General	5	135	54	81		Teórica-Práctica
I	TAQ1114	Laboratorio de Química General e Instrumentación Básica	4	108	43	65		Práctica
I	TAQ1115	Biología Aplicada al Laboratorio Químico	4	108	43	65		Teórica-Práctica
I	TAQ1116	Prevención de Riesgos y Manejo de Residuos en Laboratorio químico	3	81	32	49		Teórica-Práctica
Total			24	648	259	389		
27								
Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Crédito SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PRERREQUISITO	
II	COE 2111	Comunicación Oral y Escrita en Español	3	81	32	49		Teórica-Práctica
II	TAQ2112	Física Aplicada al Laboratorio Químico	4	108	43	65		Teórica-Práctica
II	TAQ2113	Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa	6	162	65	97	Química General	Teórica-Práctica
II	TAQ2114	Laboratorio de Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa	4	108	43	65	Laboratorio de Química General e Instrumentación Básica	Práctica
II	TAQ2115	Bioquímica Aplicada al Laboratorio Químico	4	108	43	65	Biología Aplicada al Laboratorio Químico	Teórica-Práctica
II	TAQ2116	Normativa y Gestión Digital en Laboratorios Químicos	3	81	32	49	Prevención de Riesgos y Manejo de Residuos en Laboratorio químico	Teórica-Práctica
Total			24	648	259	389		
Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Crédito SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PRERREQUISITO	
III	LEX 3111	Lengua Extranjera oral y escrita (Inglés) - Nivel Elemental	3	81	32	49		Teórica-Práctica
III	TAQ3112	Análisis Integral de Alimentos: Ensayos Fisicoquímicos y Sensoriales	4	108	43	65		Teórica-Práctica
III	TAQ3113	Química Orgánica Aplicada	6	162	65	97	Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa	Teórica-Práctica
III	TAQ3114	Laboratorio de Instrumentación Analítica Aplicada	4	108	43	65	Laboratorio de Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa	Práctica
III	TAQ3115	Microbiología Aplicada al Laboratorio Químico	4	108	43	65	Bioquímica Aplicada al Laboratorio Químico	Teórica-Práctica
III	TAQ3116	Sistemas de Gestión de Calidad y Procesos Industriales	3	81	32	49	Normativa y Gestión Digital en Laboratorios Químicos	Teórica-Práctica
Total			24	648	259	389		

Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Credito % SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PRERREQUISITO
IV	SIT4111	Sello UPLA	3	81	32	49	Técnica-Práctica
IV	TAQ4112	Proyección laboral e innovación	3	81	32	49	Técnica-Práctica
IV	TAQ4113	Química Ambiental Aplicada y Procesos Industriales Sostenibles	4	108	43	65	Técnica-Práctica
IV	TAQ4114	Laboratorio de Química Orgánica Aplicada	4	108	43	65	Práctica
IV	TAQ4115	Química Verde y Sostenibilidad en Laboratorio	4	108	43	65	Técnica-Práctica
IV	TAQ4116	Práctica de Intervención Supervisada	6	162	65	97	Práctica
Total			24	648	259	389	

Sem.	CODIGO	ACTIVIDAD CURRICULAR	Credito % SCT	Horas Cronológicas	Horas docencia directa presencial	Horas Trabajo Autónomo	ACTIVIDAD CURRICULAR PRERREQUISITO
V	TAQ5111	Formación Complementaria	2	54	22	32	Técnica-Práctica
V	TAQ5112	Trabajo de Titulación	7	189	76	113	Técnica-Práctica
V	TAQ5113	Práctica Profesional	15	405	320	85	Práctica
Total			24	648	417	231	

TÉCNICO EN ANÁLISIS QUÍMICO				
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	Física Aplicada al Laboratorio Químico	Análisis Integral de Alimentos: Ensayos Fisicoquímicos y Sensoriales	Proyección laboral e innovación	
6	4	4	3	
Química General	Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa	Química Orgánica Aplicada	Química Ambiental Aplicada y Procesos Industriales Sostenibles	
5	6	6	4	
Laboratorio de Química General e Instrumentación Básica	Laboratorio de Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa	Laboratorio de Instrumentación Analítica Aplicada	Laboratorio de Química Orgánica Aplicada	Formación Complementaria
4	4	4	4	2
Biología Aplicada al Laboratorio Químico	Bioquímica Aplicada al Laboratorio Químico	Microbiología Aplicada al Laboratorio Químico	Química Verde y Sostenibilidad en Laboratorio	Trabajo de Titulación
4	4	4	4	7
Prevención de Riesgos y Manejo de Residuos en Laboratorio químico	Normativa y Gestión Digital en Laboratorios Químicos	Sistemas de Gestión de Calidad y Procesos Industriales	Práctica de Intervención Supervisada	Práctica Técnico Profesional
3	3	3	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	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 ANÁLISIS QUÍMICO

Asignatura	CE1	CE2	CE3	CE4	CG1	CG2
SEMESTRE I						
TIC para la Vida Académica					X	X
Matemática de Nivelación					X	
Química General	X	X				
Laboratorio de Química General e Instrumentación Básica	X	X	X			
Biología Aplicada al Laboratorio Químico	X					
Prevención de Riesgos y Manejo de Residuos en Laboratorio químico			X			
SEMESTRE II						
Comunicación Oral y Escrita en Español				X	X	
Física Aplicada al Laboratorio Químico	X	X				
Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa	X	X				
Laboratorio de Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa	X	X	X			
Bioquímica Aplicada al Laboratorio Químico	X					
Normativa y Gestión Digital en Laboratorios Químicos		X		X	X	X

Asignatura	CE 1	CE2	CE 3	CE 4	CG1	CG 2
SEMESTRE III						
Lengua Extranjera oral y escrita (Inglés) - Nivel Elemental				X	X	
Análisis Integral de Alimentos: Ensayos Fisicoquímicos y Sensoriales	X	X		X	X	
Química Orgánica Aplicada	X					
Laboratorio de Instrumentación Analítica Aplicada	X	X		X		
Microbiología Aplicada al Laboratorio Químico	X		X			
Sistemas de Gestión de Calidad y Procesos Industriales	X	X	X	X		X
SEMESTRE IV						
Sello UPLA						X
Proyección laboral e innovación				X	X	X
Química Ambiental Aplicada y Procesos Industriales Sostenibles	X	X	X			X
Laboratorio de Química Orgánica Aplicada	X	X				
Química Verde y Sostentabilidad en Laboratorio			X			X
Práctica de Intervención Supervisada	X	X	X	X	X	X

Asignatura	CE 1	CE2	CE3	CE 4	CG 1	CG 2
SEMESTRE V						
Formación Complementaria					X	X
Trabajo de Titulación	X	X	X	X	X	X
Práctica Profesional	X	X	X	X	X	X

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

PERFIL DE EGRESO CARRERA TÉCNICO EN ANÁLISIS QUÍMICO

Equipo Desarrollo Curricular ITEC:
Miguel Sagredo Gallardo – Secretario Académico

VALPARAÍSO, JULIO 2025

I. DESCRIPCIÓN PERFIL DE EGRESO

Perfil de Egreso Carrera TNS en Análisis Químico

El/la Técnico/a de Nivel Superior en Análisis Químico de la Universidad de Playa Ancha implementa procedimientos de análisis químico en diversas matrices, gestiona la preparación, validación y control de equipos, instrumentos y métodos analíticos, y supervisa la seguridad, el manejo responsable de residuos y la aplicación de principios de química verde, conforme a estándares de calidad, normativas de bioseguridad y sostenibilidad vigentes. Además, comunica resultados de análisis químico utilizando herramientas digitales, normas de calidad y estrategias adaptadas a diversos públicos y contextos del sector químico-laboratorio. Se desempeña con autonomía, pensamiento crítico y responsabilidad ética, utiliza recursos tecnológicos, colabora en equipos multidisciplinarios y contribuye activamente al desarrollo sostenible y la protección del entorno.

Perfil Genérico o resumido Carreras Técnicas ITEC-UPLA

El/la Técnico/a de Nivel Superior en Análisis Químico es una persona íntegra, responsable y rigurosa, capaz de desenvolverse en laboratorios y ambientes productivos del sector químico, industrial, ambiental, alimentario y farmacéutico. Aplica procedimientos y normativas técnicas, de calidad, seguridad y sostenibilidad en el análisis de muestras, operando equipos e instrumentos, gestionando información digital y promoviendo la mejora continua en los procesos. Comunica ideas y resultados de manera efectiva, actúa éticamente y colabora en equipos multidisciplinarios, demostrando responsabilidad social, respeto por los derechos humanos, equidad y compromiso con el desarrollo sustentable del entorno.

II. COMPETENCIAS DISCIPLINARES Y GENÉRICAS

Competencias de Egreso Disciplinarias

CE1. Implementa procedimientos de análisis químico en distintas matrices, asegurando la calidad, precisión y confiabilidad de los resultados conforme a estándares técnicos, de seguridad y normativos del sector.

CE2. Gestiona la preparación, validación y control de equipos, instrumentos y métodos analíticos, asegurando el adecuado funcionamiento, calibración y la confiabilidad de los datos obtenidos en el laboratorio químico.

CE3. Supervisa la seguridad, el manejo responsable de residuos y la aplicación de principios de química verde, garantizando la protección de la salud, el ambiente y la sostenibilidad en el laboratorio químico.

CE4. Comunica resultados de análisis químico, utilizando herramientas digitales, normas de calidad y estrategias adaptadas a diversos públicos y contextos del sector químico-laboratorio.

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
017/2025

La Presidenta de la Comisión permanente N°3 "Docencia Universitaria" del Senado Universitario, que suscribe, deja constancia que en la sesión N° 18, de fecha 10 de septiembre del 2025, revisó la documentación en base a la normativa vigente de la **propuesta de la Carrera de Técnico Nivel Superior en Análisis Químico** 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', written over a horizontal line.

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° 20/2025

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 Análisis Químico

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 Análisis Químico, 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 Análisis Químico 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/cce
CC. Director ITEC
Secretaría/o Académico.
Secretaría Vra.

MEMORÁNDUM N° 150/2025

DE : CECILIA ARRIAGADA CORREA
VICERRECTORA ACADÉMICA

A : MARÍA SOLEDAD HOCHSTETTER SANTIS
SECRETARIA GENERAL

REF. : REMITE PROPUESTA NUEVA CARRERA TÉCNICO DE NIVEL
SUPERIOR EN ANALISTA QUÍMICO

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 Analista Químico.

Adjunto al presente los siguientes documentos:

- Memorándum Nro. 020/2025 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

ACTA REUNIÓN DE EQUIPO DE GESTIÓN ITEC UPLA, VALPARAÍSO

N°14-2025

Fecha: 23.07.2025

Hora inicio: 19:20

Hora término: 21:10

Lugar: Sala de reuniones ITEC, Sede Independencia

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

086 / 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 Análisis Químico**, 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 Análisis Químico, conducente al título de Técnico(a) de Nivel Superior en Análisis Químico, 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
@ecert
Firma electrónica avanzada
MARIA SOLEDAD
HOCHSTETTER SANTIS
2025.11.07 17:22:30 -0300

**MARÍA SOLEDAD HOCHSTETTER
SECRETARIA GENERAL**

VALPARAÍSO, 7 de noviembre de 2025.

SHS/gbp

MEMORÁNDUM N° 090 / 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°086/2025, 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 Análisis Químico, conducente al título de Técnico(a) de Nivel Superior en Análisis Químico**, 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 17:16:30 -0300

MARÍA SOLEDAD HOCHSTETTER
SECRETARIA GENERAL

Adj.: Certificado 086/2025 S.U. y antecedentes

c.c.: Archivo.

SHS/gbp

Remite Memorándum N°090/2025 - carrera Técnico en Análisis Químico

Secretaría General <secretaria.general@upla.cl>

7 de noviembre de 2025, 19:04

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°090/2025, relativo a la creación de la carrera **Técnico en Análisis Químico, conducente al título de Técnico(a) de Nivel Superior en Análisis Químico**, 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.

 Universidad de
Playa Ancha
C h i l e
www.upla.cl

Ginette Bobillier Pérez

Secretaria

Secretaría General

secretaria.general@upla.cl

Teléfono: +56322205173

Anexo: 5173

Síguenos:



 **MEMO 090-2025 - AJU - CREACION TECNICO EN ANALISIS QUIMICO.pdf**
4629K