



**ACTA**  
**CONSEJO EXTRAORDINARIO N°5 DE FACULTAD**  
**Fecha 25 de SEPTIEMBRE de 2019**

Presidida por la Sra. Decana(s), Dra. Brenda Modak C., se da inicio a la sesión de Consejo extraordinario de Facultad a las 15:30 horas, con la presencia de:

Vicedecano de Investigación y Postgrado	: Dr. Alexis Aspée L.
Directora del Dpto. Biología	: Dr. Milena Cotoras T.
Director del Dpto. Química de los Materiales	: Dr. Jorge Pavez I.
Directora del Dpto. de Ciencias del Ambiente(S)	: Dra. Gloria Cárdenas J.
Consejero del Dpto. de Biología	: Dr. Marcelo Cortez S.M.
Consejera del Dpto. de Ciencias del Ambiente	: Dra. Carolina Mascayano C.
Representante de los Funcionarios	: Sr. Pablo Arias S.
Representante de los Estudiantes(S)	: Srta. Stephania Robles P.
Secretaria Académica	: Dra. Carmen Pizarro A.

Se excusa de asistir la Dra. Leonora Mendoza E., Decana Facultad y el Dr. Diego Venegas Y., Consejero del Dpto. Química de los Materiales.

**INVITADOS:**

Dra. Iriux Almodovar y Dr. Nicolás Arancibia M., Jefes de la Carrera Técnico Universitario en Análisis Químico y Físico (TUAQF) modalidad diurna y vespertina, respectivamente.

**PUNTO DE TABLA:** Rediseño curricular TUAQF, Diurno y Vespertino.

- La Sra. Decana(S) presenta a los Jefes de Carrera del TUAQF, Dra. Iriux Almodovar y Dr. Nicolás Arancibia, quienes expondrán sobre la nueva propuesta de rediseño en la malla curricular de esta carrera.
- La Dra. Iriux Almodovar indica los antecedentes que motivaron la presente propuesta de rediseño curricular de la carrera del TUAQF, los que están enmarcados en las demandas institucionales tales como actualización continua de los Planes de Estudios (Plan del TUAQF está vigente desde el año 2007), definir líneas formativas claras en la estructura curricular, necesidad de alineación con el modelo educativo institucional y proyectar una malla que favorezca la acreditación de la carrera; y en las demandas internas de la Facultad tales como necesidad de renovación del perfil de egreso, garantizar que las asignaturas contribuyan efectivamente al nuevo perfil de egreso, fortalecer líneas formativas de Química y Biología y necesidad de articulación entre las carreras.



- La Dra. Almodóvar señala que la elaboración de la malla curricular fue un proceso que tomó dos años y fueron considerados: información diagnóstica entregada por la VRA, perfil de egreso y su sociabilización (con alumnos, egresados, docentes de la carrera y empleadores), definición de las áreas de desempeño y la progresión de aprendizaje con la participación de docentes. Se indica además, que fue elaborada con el apoyo y supervisión de la UNIE.
- Por su parte el Dr. Nicolás Arancibia indica la propuesta de cambios en la malla curricular. Los que se resumen en la siguiente tabla:

<b>Malla actual</b>	<b>propuesta</b>	<b>Semestre</b>	<b>Pre-requisitos</b>
Química General	Incorporación de laboratorio	Primer semestre	Ingreso
--	Biología Celular	Primer semestre	Ingreso
Matemáticas Aplicada al Análisis I	Matemáticas	Primer semestre	Ingreso
Física Aplicada a la Instrumentación	Cambio de semestre del tercer al segundo	Segundo semestre	Matemáticas
--	Termodinámica	Segundo semestre	Química General y Matemáticas
--	Inglés II	Segundo semestre	Inglés I
Matemáticas Aplicada al Análisis II	Asignatura eliminada	--	--
Taller de Computación	Asignatura eliminada	--	--
Laboratorio de Química Analítica	Química Analítica.	Tercer semestre	Equilibrios Químicos
Laboratorio de Física	Cambio de semestre del cuarto al tercero	Tercer semestre	Física aplicada a la instrumentación y Matemáticas
Bioquímica	Cambio de semestre del cuarto al tercero	Tercer semestre	Química Orgánica
--	Análisis Físico	Tercer semestre	Física aplicada a la instrumentación
Estadística Aplicada al Análisis	Estadística	Tercer semestre	Matemáticas



Prevención de Riesgo	Cambio de semestre del primero al cuarto	Cuarto semestre	Química Analítica y Laboratorio de Física
Microbiología	Cambio de semestre del quinto al cuarto	Cuarto semestre	Bioquímica
Control de Calidad	Control de Calidad I.	Cuarto semestre	Química Analítica y Análisis Físico
--	Análisis Instrumental Espectroscópico y Electroquímico.	Cuarto semestre	Química Analítica y Laboratorio de Física
--	Informática Aplicada	Cuarto semestre	Estadística
Análisis Instrumental Espectroscópico	Asignatura eliminada	--	--
Análisis Instrumental Electroquímico	Asignatura eliminada	--	--
--	Control de Calidad II.	Quinto semestre	Análisis Instrumental Espectroscópico y Electroquímico y Control de Calidad I
--	Electivo I.	Quinto semestre	Prevención de Riesgo
--	Habilidades Laborales.	Quinto semestre	Prevención de Riesgo y Control de Calidad I
Taller de Integración Laboral	Asignatura eliminada	--	--
Práctica Laboral	Práctica Laboral y Trabajo de Titulación	Sexto semestre	Todos los niveles cursados

Símbología	Línea Formativa
	Formación disciplinar
	Formación profesional / laboral
	Formación complementaria
	Formación integral
	Formación electiva para profundizar o complementar la trayectoria formativa del estudiante.



- La Sra. Decana(S) agradece a los Jefes de Carrera del TUAQF y solicita a los consejeros que se pronuncien sobre la propuesta.
- El Consejo de Facultad discute la nueva propuesta de malla curricular y realiza las siguientes observaciones:

Asignatura	propuesta	Observación Consejo
Equilibrios Químicos	Pre-requisitos Química General y Equilibrios Químicos	Pre-requisito Química General
Química Orgánica	Pre-requisito Química General y Biología Celular	Revisar asignaturas cuyos prerrequisitos limitan el avance del alumno en la carrera (ejemplo Química Orgánica)
Estadística		Revisar concordancia TEL y SCT
Microbiología	Pre-requisito Bioquímica	Pre-requisito Biología Celular
	TEL: 204	TEL: 404. Compensar las 2 horas sumadas en teoría disminuyendo en Control de Calidad I
Control de Calidad I.	TEL: 402	Disminuir 2 horas.
Electivo I.	Pre-requisito Prevención de Riesgo	Cambiar pre-requisito por una asignatura de tercer semestre
Práctica Laboral y Trabajo de Titulación	SCT 30	Definir horas de práctica en empresas y horas de trabajo de titulación (Informe de práctica)
		Adicionar un avance de práctica laboral con la comisión evaluadora antes del término del Trabajo de Titulación

- La Srta. Stephania Robles solicita que se considere durante la implementación del cambio de malla no afectar de manera negativa a los alumnos que continuarán con la malla antigua.



**Acuerdo:** El Consejo de Facultad acuerda aprobar por unanimidad la propuesta de rediseño curricular para la carrera del TUAQF, en modalidad Diurna y Vespertina, considerando las observaciones realizadas por los Consejeros según se indican en la presente acta.



Se cierra la sesión a las 17:00 h.

Dra. Brenda Modak C.  
Presidenta(S)

Dra. Gloria Cárdenas  
Directora Dpto. Ciencias del  
Ambiente(S)

Dra. Milena Cotoras T.  
Directora Dpto. de Biología

Dr. Jorge Pavez.  
Director Dpto. Química de los  
Materiales

Dra. Carolina Mascayano C.  
Consejera Dpto. Ciencias del  
Ambiente

Dr. Marcelo Cortez S.  
Consejero Dpto. Biología

Sr. Pablo Arias S.  
Representante (s) de los funcionarios

Srta. Stephania Robles P.  
Representante (s) Estudiantil