



**ACTA SESIÓN ORDINARIA N°07  
DEL CONSEJO DE LA FACULTAD DE CIENCIA**

Aprobada en Sesión Extraordinaria N°03 del 12 de julio 2024

El martes 09 de julio de 2024, a las 15:19 horas, se inicia la séptima sesión ordinaria del Consejo de Facultad de Ciencia del año 2024, efectuada a través de la aplicación Zoom y presidida por el decano de la Facultad de Ciencia, Juan Escrig Murúa y el secretario de facultad, Carlos López Cabrera.

**Asistentes:**

Decano	Juan Escrig Murúa
Vicedecana de Docencia	Galina García Mokina
Vicedecano de Investigación	Roberto Bernal Valenzuela
Director de Vinculación con el Medio	Felipe Elorrieta López
Director Depto. de Física	Miguel Pino Rozas
Consejero Depto. de Física	Juliano Casagrande Denardin
Director Depto. de Matemática y C.C.	Pedro Marín Álvarez
Consejero Depto. de Matemática y C.C.	Sebastián Zamorano Aliaga
Consejero Depto. de Matemática y C.C.	Ricardo Santander Baeza
Representante de profesores por hora Depto. Matemática	Rayen Antillanca Quintrequeo
Consejera funcionarios administrativos	María Soledad Gumera
Secretario de Facultad	Carlos López Cabrera

**Ausentes:**

Consejero Depto. de Física	Sebastián Pérez Márquez
Consejero Académico	Víctor H. Salinas Torres
Representante de profesores por hora Depto. Física	Adrián Arancibia González

**TABLA**

1. Aprobación del Acta de la Sesión Extraordinaria N°02 del 2024.
2. Cuenta del decano.
3. Modificación Plan de Estudios de la carrera de Ingeniería Matemática.
4. Modificación Plan de Estudios de la Pedagogía en Matemática y Computación/Licenciatura en Educación Matemática y Computación.
5. Varios.

**1. Aprobación del Acta de la Sesión Extraordinaria N°02 del 2024.**

El decano Dr. Juan Escrig Murúa, da lectura hoja por hoja del acta de la sesión extraordinaria N°02. Al no existir ninguna observación, el acta se da por aprobada en forma definitiva.

**2. Cuenta de la Decano.**

El decano Dr. Juan Escrig Murúa, presenta ante el consejo las actividades realizadas en las últimas semanas.

1. **Miércoles 19 de junio:** Participación en la presentación del Comité Estratégico Plan Estratégico Preliminar Conocimientos 2030.



2. **Lunes 24 de junio:**
  - Reunión con directores y subdirectores docentes.
  - Reunión con centros de estudiantes. Se conversó de computadores y baños del DMCC, pastelones y bancas de los CCEE, mecanismo de selección de comités y jefes de carrera.
3. **Martes 25 de junio:** Consejo de Facultad Extraordinario.
4. **Miércoles 26 de junio:** Reunión con centros de estudiantes. Se conversó sobre planeación docente (problemas con las salas), problemas con pagos de ayudantías en el DF, falta de salas para ayudantes, etc.
5. **Lunes 01 de junio se realizó:**
  - Jornada PEI 2030. Asistió Vicedecano de Investigación.
  - Reunión Rector con Decanas/os. Asistió Vicedecana de Docencia.
6. **Martes 02 de julio:** Se realizó Ceremonia de Celebración de los 175 años de la USACH. Asistió Vicedecana de Docencia. Se destacan los 50 años en la institución de Samuel Navarro, Pedro Marín y Bárbara Ossandón.
7. **Miércoles 03 de julio:** Consejo Académico. Asistió Vicedecano de investigación:
  - Problemas con rendiciones Fondecyt.
  - Se presenta propuesta de Reglamento de Centros I+D. Se votará en sesión extraordinaria el 31 de julio de 2024.
  - Se escoge al Prof. Pedro Ubilla como representante de la Facultad de Ciencia en la Comisión Evaluadora de Programas de Postgrado (CEPP).
  - Se conversa tema de reajuste de remuneraciones.
8. **Jueves 04 de julio:** Consejo Programa de Mejoramiento Formación de Profesores. Asiste Vicedecana de Docencia.
9. **Lunes 08 de julio se realiza:**
  - Reunión Rector con Decanas/os. El tema fue la paralización estudiantil y trabajo de las mesas.
  - Reunión de coordinación de decanato. Se destaca la aprobación del proyecto Science Up por 3 años más y el resultado del Nature Index.
10. **Resoluciones y Memorándum:**
  - Resolución 4159 de 2024 – Reglamento de creación, modificación y cierre de programas de postgrado.

### 3. **Modificación Plan de Estudios de la carrera de Ingeniería Matemática.**

El decano, Juan Escrig Murúa, da la palabra al Dr. Patricio Cerda, jefe de carrera de Ingeniería Matemática. Durante la presentación, el Dr. Cerda explicó detalladamente la "Modificación del Plan de Estudios para la carrera de Ingeniería Matemática".

Se mencionó que en 2018 se había iniciado un proceso de rediseño curricular que se vio interrumpido debido a la crisis social de 2019 y la pandemia. Sin embargo, el año pasado pudieron retomar el trabajo.

Los principales objetivos de la propuesta de rediseño curricular son: reducir la alta tasa de reprobación en asignaturas de primer año y alinear la duración de la carrera con las ingenierías civiles de la Universidad, reduciendo de 12 a 11 semestres.

El Vicedecano de Investigación, Dr. Roberto Bernal, consulta cual es la diferencia entre la malla de la licenciatura en matemática y licenciatura en ingeniería matemática. El jefe de carrera, Dr. Cerda, muestra que en el caso de quienes opten por la licenciatura en matemática, deben realizar algunos ramos diferentes que ya están señalados.

El Consejero del Depto. de Matemática y C.C., Dr. Ricardo Santander, resalta el esfuerzo y la adaptabilidad de la carrera de ingeniería matemática para proporcionar a las y los estudiantes las herramientas necesarias para su desarrollo académico y profesional en un entorno cambiante.



PROPUESTA MALLA										
1er semestre	2do semestre	3er semestre	4to semestre	5to semestre	6to semestre	7mo semestre	8vo semestre	9no semestre	10mo semestre	11mo semestre
Cálculo I SCT: 8 - TEL:4-4-0	Cálculo II SCT: 8 - TEL:4-4-0	Cálculo III SCT: 8 - TEL:4-2-0	Cálculo IV SCT: 8 - TEL:4-2-0	Espacios Métricos SCT: 8 - TEL:4-2-0	Teoría de la Medida SCT: 8 - TEL:4-2-0	Análisis Funcional SCT: 8 - TEL:4-2-0	Ecuaciones Diferenciales SCT: 7 - TEL:4-2-0	Modelación Matemática SCT: 6 - TEL:4-2-0	Electivo IV SCT: 6 - TEL:2-0-0	Seminario de Título SCT: 20 - TEL:2-0-0
Álgebra I SCT: 8 - TEL:4-4-0	Álgebra II SCT: 8 - TEL:4-4-0	Cálculo de Ecuaciones Diferenciales SCT: 8 - TEL:4-2-0	Análisis Numérico SCT: 8 - TEL:4-0-2	Álgebra Abstracta SCT: 8 - TEL:4-2-0	Probabilidades SCT: 6 - TEL:4-2-0	Procesos estocásticos SCT: 6 - TEL:4-2-0	Geometría Diferencial SCT: 6 - TEL:4-2-0	Electivo I SCT: 6 - TEL:4-2-0	Electivo V SCT: 6 - TEL:4-2-0	Electivo VI SCT: 6 - TEL:4-2-0
Física I SCT: 8 - TEL:4-2-2	Física II SCT: 8 - TEL:4-4-0	Química SCT: 6 - TEL:4-2-0	Mecánica SCT: 7 - TEL:4-2-0	Optimización SCT: 6 - TEL:4-2-0	Termodinámica SCT: 6 - TEL:4-2-0	Inferencia Estadística SCT: 6 - TEL:4-2-0	Álgebra Aplicada SCT: 6 - TEL:4-2-0	Electivo II SCT: 6 - TEL:4-2-0	Proyecto de Título SCT: 9 - TEL:2-0-0	Práctica III SCT: 4 - TEL:2-0-0
Introducción a la Matemática Universitaria SCT: 4 - TEL:4-2-0	Computación I SCT: 5 - TEL:4-0-2	Introducción a la Ingeniería SCT: 3 - TEL:4-0-0	Computación II SCT: 6 - TEL:4-0-2	Electricidad y Magnetismo SCT: 6 - TEL:4-2-2	Computación III SCT: 6 - TEL:4-0-2	Fenómenos de Transporte SCT: 6 - TEL:4-2-0	Ondas y Física Moderna SCT: 6 - TEL:4-2-0	Electivo III SCT: 6 - TEL:4-2-0	Diseño y evaluación de proyectos SCT: 3 - TEL:4-0-0	
	Inglés I SCT: 3 - TEL:4-0-0	Inglés II SCT: 3 - TEL:4-0-0	Inglés III SCT: 3 - TEL:4-0-0	Inglés IV SCT: 3 - TEL:4-0-0	Formación Integral I SCT: 3 - TEL:4-0-0	Formación Integral II SCT: 3 - TEL:4-0-0	Economía SCT: 6 - TEL:4-2-0	Liderazgo de empresas SCT: 2 - TEL:4-0-0	Práctica II SCT: 4 - TEL:2-0-0	
								Administración de empresas SCT: 2 - TEL:4-0-0		
								Práctica I SCT: 4 - TEL:2-0-0		
Total SCT	28	32	28	32	31	29	29	31	28	30
Total TEL	30	34	26	28	30	22	28	30	34	10

  

Símbología	Línea Formativa
	Matemática
	Física
	Formación Integral
	Ciencia de la Computación
	Ciencia de la Ingeniería
	Formación profesional
	Especialización

El profesor Patricio Cerda deja la reunión y el decano somete a votación la aprobación de los cambios señalados:

**ACUERDO N°11/2024:** El Consejo de Facultad, por la unanimidad de los miembros asistentes, **aprueba los cambios en la malla de la carrera de Ingeniería Matemática** propuesta por su comité de carrera.

#### 4. Modificación Plan de Estudios de la Pedagogía Matemática y Computación/Licenciatura en Educación Matemática y Computación.

El decano, Juan Escrig Murúa, presenta a la Dra. Daniela Soto, jefa de la carrera de la Pedagogía en Matemática y Computación, quien explica la “Modificación Plan de Estudios Pedagogía Matemática y Computación/Licenciatura en Educación Matemática y Computación”. Particularmente, la idea es modificar el nombre del curso *Electivo de Matemática* que pasa a llamarse *Matemática General*, así como también el cambio en los prerrequisitos para tomar dicha asignatura. Para dictar la asignatura *Electivo de Matemática* era necesario haber aprobado *Cálculo integral y Diferencial en Varias Variables*, mientras que para cursar *Matemática General*, los cursos que deberán ser aprobados son: *Cálculo integral y Diferencial en Varias Variables*, *Geometría Vectorial* y *Estructuras Algebraicas*.

La profesora Daniela Soto deja la reunión y el decano somete a votación la aprobación de los cambios señalados:

**ACUERDO N°12/2024:** El Consejo de Facultad por la unanimidad de los miembros asistentes, **aprueba los cambios en la malla de Pedagogía en Matemática y Computación/Licenciatura en Educación Matemática y Computación** propuestos por su comité de carrera.



## 5. Varios.

El Director del Depto. de Física, Dr. Miguel Pino, comenta que hubo un concurso financiado por ANID llamado FOVI, al cual la institución podía enviar cinco postulaciones, razón por la cual la Vicerrectoría de Investigación estableció un reglamento para el proceso de selección interno.

Desde el Departamento de Física (DF) llegaron dos postulaciones. Ninguna de ellas fue seleccionada. Sin embargo, el problema es que el representante del Departamento de Física en el comité que evalúa las postulaciones no fue citado a las reuniones, lo cual es algo, a lo menos, irregular, ya que la selección interna señalaba (<https://dicyt.usach.cl/index.php/concurso-de-fomento-a-la-vinculacion-internacional-para-instituciones-de-investigacion-2024/>):

***“El Comité de Selección estará compuesto por el Vicerrector de Investigación, Innovación y Creación; la Directora de la Investigación Científica y Tecnológica; y la o el Coordinador de Comité DICYT del Área correspondiente al tema de la propuesta”.***

El Director del DF solicita al decano interceder para que se explique por qué no se cumplió con el reglamento que estableció la propia Vicerrectoría. El decano por su parte solicita que se le envíen todos los antecedentes para conocer los antecedentes en detalle.

El Consejero del Depto. de Matemática y C.C., Dr. Ricardo Santander, comenta que se han formado las comisiones de reglamento para el nuevo Estatuto Orgánico y, en particular, la comisión de autoridades unipersonales. El profesor Ricardo Santander informa que él ha sido elegido como presidente de esta comisión, la cual estará integrada además por la profesora Isabel Torres (FAE), Luis Bobadilla (Derecho), Mario Radrigán (FAE), Roxana Fuentes (Prorectoría) y la estudiante Martina Gutiérrez (LCC). El Consejero agradece la colaboración y sugerencias de los miembros del Consejo de Facultad. Se espera avanzar juntos en la generación de los reglamentos y se les mantendrá informados sobre cualquier novedad.

Sin más comentarios, se dio por terminada la sesión a las 16:27 horas.



**CARLOS LÓPEZ CABRERA**  
**SECRETARIO DE FACULTAD**



**JUAN ESCRIG MURÚA**  
**DECANO**