



**ACTA SESIÓN ORDINARIA N°16
DEL CONSEJO DE LA FACULTAD DE CIENCIA**
Aprobada en Sesión Ordinaria N°17 del 16.11.2021

El martes 02 de noviembre de 2021, a las 15:33 Horas, se inicia la Décima Sexta Sesión Ordinaria del Consejo de Facultad de Ciencia del año 2021, efectuada a través de la aplicación Zoom, presidida por el Decano de la Facultad de Ciencia, Señor Juan Escrig Murúa y el Secretario de Facultad, Señor Carlos López Cabrera.

Asistencias:

Decano	Sr. Juan Escrig Murúa
Vicedecana de Docencia	Sra. Galina García Mokina
Vicedecana de Investigación y Postgrado	Sra. Paola Arias Reyes
Director Depto. de Matemática	Sr. Pedro Marín Álvarez
Director Depto. de Física	Sr. Roberto Bernal Valenzuela
Consejero Depto. de Matemática y C.C.	Sr. Eugenio Saavedra Gallardo
Consejero Depto. de Matemática y C.C.	Sr. Víctor Hugo Salinas Torres
Consejera Depto. de Física	Sra. Carla Hernández Silva
Consejero Depto. de Física	Sr. Miguel Pino Rozas
Consejero Funcionarios Administrativos	Sr. Jorge Aguirre Quijada
Representante de profesores por hora Depto. Física	Sr. Blas Valenzuela Bravo
Representante de profesores por hora Depto. Matemática	Sr. Manuel Galaz Pérez
Representante Estudiantil Depto. de Matemática	Sr. Erich Figueroa Muñoz
Secretario de Facultad	Sr. Carlos López Cabrera

Ausentes:

Representante Estudiantil Depto. de Física	Srta. Carolina Fonseca Carmona
Consejero Académico (Invitado)	Sr. Humberto Prado Castillo

TABLA

1. Aprobación de Acta Sesión Ordinaria N° 15.
2. Cuenta del Decano.
3. Presentación curso: "Apropiación Curricular para la Ciencia de la Computación en la Matemática del Sistema Escolar "
4. Varios.

1° Punto de la Tabla: Aprobación Acta Sesión Ordinaria N°15.

El Sr. decano da lectura hoja por hoja al Acta de la Sesión Ordinaria N°15. Al no existir ninguna observación, esta acta se da por aprobada en forma definitiva.

2° Punto de Tabla: Cuenta del Decano.

- 1.- **Informa sobre la solicitud de información de la cámara de diputados:** El Sr. decano señala que existe un paro de estudiantes a raíz de una solicitud de información que llegó desde la cámara de diputados. Esta solicitud se realizó en julio de este año y llegó desde la Vicerrectoría Académica a la Facultad (Memorándum 20432). Se solicitó a cada carrera y programa de postgrado que diera respuesta a este requerimiento. La respuesta de la Facultad se envió el 28 de julio (Memorándum 21550).



Lamentablemente el informe preparado por la universidad fue publicado por la Cámara de Diputados. Se han sostenido reuniones con los centros de estudiantes para explicar la situación. Se tuvo una reunión con el Rector, quien enviará un informe detallado a los estudiantes con toda la información relacionada con el proceso. El representante de los profesores por hora del Depto. de Física Sr. Blas Valenzuela sugiere realizar una declaración al respecto como Consejo de Facultad. La Consejera del Depto. de Física Sra. Carla Hernández señala que tuvieron una reunión con el comité de carrera y representantes estudiantiles para realizar un comunicado, sin embargo, le llamó la atención que algunos de los involucrados sean egresados/as. El Sr. decano señala al Consejo, si así lo requieren, hacer una votación para realizar un comunicado como Consejo de Facultad. El consejero del Depto. de Matemática y C.C. Sr. Víctor Hugo Salinas señala que, primero, cualquiera persona natural puede pedir información por el uso de recursos públicos, y que además, no tiene conocimiento si se puede o no colocar nombres de personas en esta información y, por último, no tiene información ni los documentos públicos mencionados. Por último, el Sr. decano sugiere esperar el informe que está preparando Rectoría hacia los estudiantes antes de preparar una declaración como Consejo de Facultad.

- 2.- A partir del 01 de octubre se incorpora la **Dra. Francisca Calderón Maldonado al Depto. de Matemática y Ciencia de la Computación**, en reemplazo de la Dra. Gabriela Valdés.
- 3.- La Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo e Innovación autorizó el traslado del **Dr. Sebastián Pérez Márquez** al Depto. de Física.
- 4.- La Facultad de Ciencia se adjudicó **dos proyectos en la Convocatoria Nacional Subvención a la Instalación en la Academia**, año 2021. El Sr. decano señala que, de cinco propuestas seleccionadas por la VRIDEI, dos propuestas se adjudicaron a la Facultad de Ciencia.
- 5.- Recordar que se encuentra abierto el **llamado a concurso público para contratar académicos/as en áreas de Astronomía y Astrofísica**.
- 6.- Se inició el **proceso de formulación presupuestaria del año 2022**. El viernes 29 de octubre se enviaron propuestas presupuestarias. Esta semana es el periodo de análisis y consolidación de la información y entre el 09 y 19 de noviembre se espera exista una reunión de formulación de presupuesto con el Prorector.
- 7.- El Consejo Superior de Docencia está trabajando en una **Asignación de Estímulo a la Excelencia en la Docencia**. La Vicedecana de Docencia señala que en este documento corresponde a docencia de pregrado, se va evaluar la formación, productividad, participación voluntaria, iniciativas de apoyo al mejoramiento de la gestión docente, desempeño al habla. Es una asignación que dura un año y hay que postular anualmente. El Sr. decano sugiere al Consejo enviar observaciones a la Vicedecana de Docencia para presentarlas al Consejo Superior de Docencia.
- 8.- El Consejo de Internacionalización está trabajando en un **Reglamento de Movilidad Académica Internacional de Programas**, coordinados por el DRII. El Sr. decano señala que se envió por correo este documento al Consejo con la finalidad que puedan enviar sus comentarios.



9.- El viernes 12 de noviembre se realizará la **Ceremonia de Aniversario de la Facultad de Ciencia**. El Sr. decano señala que esta ceremonia se va a realizar vía online a las 10:00 hrs., con unas palabras del Rector y una presentación del decano. sugiere a los directores de departamento enviar lo destacado de sus unidades para hacer su presentación. Se va hacer un reconocimiento a funcionarios académicos y no académicos que se acogieron a retiro, intervención artística, reconocimiento a la antigüedad de los profesores por hora de clases, reconocimiento a los estudiantes de cada carrera y cada programa de postgrado, reconocimiento a funcionarios de cada unidad y finalmente una intervención artística.

3° Punto de Tabla: Presentación curso: "Apropiación Curricular para la Ciencia de la Computación en la Matemática del Sistema Escolar".

El Sr. decano señala que es una propuesta de curso "Apropiación Curricular para la Ciencia de la Computación en la Matemática del Sistema Escolar", es un curso abierto, presencial, El director es el profesor Eugenio Saavedra, encargado el profesor Andrés Navas. Toma la palabra el profesor Andrés Navas quien señala que esta reforma curricular permite que los alumnos de tercer y cuarto medio tengan cursos electivos, estos cursos son cuatro: Cálculo, probabilidad y estadística, geometría, pensamiento computacional. Señala que los profesores no tienen la formación específica para dictar estos cursos, no tienen texto guía, en esta propuesta se presenta la descripción del programa y los objetivos generales y específicos, contenidos disciplinarios y didácticos para enfatizar la parte teórica. Este curso será dictado por la profesora María José Moreno y la profesora Alejandra Lucero. En este programa se entregan bases teóricas y prácticas. Toma la palabra la profesora María José Moreno la cual señala este curso está pensado y planeado para colaborar con los profesores, se enfoca en los objetivos centrales de estudio del Ministerio de Educación utilizando lenguaje simbólico por la importancia del pensamiento lógico matemático para abordar estos cursos, se utilizarán programas de pseudo-lenguaje, se dividirán en grupos y con trabajo colaborativo. El Curso tiene como uno de sus principales énfasis el fortalecimiento, tanto en el ámbito pedagógico como en el ámbito disciplinar, de contenidos de Ciencia de la Computación presentes en el currículum nacional actual de matemática. Considerando qué en la formación inicial, en general, no hay profundización de los contenidos de que trata este curso, o simplemente estos contenidos no se estudian, es que el programa propone el desarrollo de actividades disciplinares-didácticas que permitan una secuencia y progresión en la apropiación, por parte de los docentes, de estos contenidos y a la vez que les entregue herramientas que permitan llevarlos al aula para el aprendizaje de sus estudiantes.

El Director del Depto. de Física señala que le llama la atención que en la propuesta no aparezcan profesores de jornada dictando los cursos. El Director del Depto. de Matemática señala que en estos proyectos están los profesores que tienen mucha experiencia en la formación previa a la universidad y en trabajar con colegios. El consejero del Depto. de matemática Sr. Víctor Hugo Salinas señala que no ha leído la propuesta y pide dar más información al respecto. La profesora María José Moreno responde que el formato del programa es abierto, la modalidad es presencial y si es online son sesiones sincrónicas, con un total de 45 hrs. pedagógicas, dirigido a profesores del sistema escolar de enseñanza media. El profesor Sr. Andrés Navas señala que la temática está estructurada porque está pensado como un curso de apoyo para profesores que van a implementar los nuevos cursos de pensamiento de connotación en la escuela, estos cursos tienen un libro del Ministerio donde se describe el programa, pero no es un texto guía, es un curso optativo. La consejera del Depto. de Física Sra. Carla Hernández señala que en el FURI menciona que el curso va a



ser presencial, sin embargo, en la parte de infraestructura de recursos aparece que se va usar Zoom, además consulta cual es la metodología que propone el currículum del ministerio al programa para la implementación de este curso en la escuela y las metodologías de evaluación que propone este curso. La profesora María José Moreno señala que en el FURI se menciona la presencialidad física o presencialidad sincrónica a través de la plataforma oficial de la universidad, la metodología de trabajo es, autónomo, colaborativo, adquisitivo e individual, la forma de evaluación es en base a talleres. El Sr. decano consulta porque este curso tiene 45 hrs. y respecto a la modalidad del curso responde que es presencial porque así se solicita y solo es sincrónica mientras dure la situación de pandemia. La profesora María José Moreno responde al Sr. decano señalando que el curso tiene 45 horas porque tienen sesiones extras dada la experiencia de cursos anteriores, para enseñar a los profesores los programas de tecnología.

4° Punto de Tabla: Varios:

- El Secretario de Facultad señala que en el llamado a elección de consejero del Depto. de Física para el Consejo de Facultad no se presentó ningún candidato, por lo tanto, se va hacer un segundo llamado. Señala además que el Tricel ya fue sorteado, por lo que se va a publicar el universo electoral y que las inscripciones son desde el viernes 05 al 12 de noviembre y la elección va a ser el jueves 18 de noviembre a través de la plataforma Helios Voting.
- El Consejera del Depto. de Física Sra. Carla Hernández señala que a la Unidad de Vinculación con el Medio de la Facultad se integra a partir del 02 de noviembre el profesional Ernesto Mardones en el cargo de Analista de Vinculación con el Medio en media jornada.
- El Sr. decano señala que compartió la página web de becas y beneficios para estudiantes y concursos para estudiantes, principalmente relacionadas con el concurso Science Up.
- El director del Depto. de Física señala que en el marco del proyecto planetario Mecesus USA2093 de Rectoría, se ponen a disposición del Departamento de Física un presupuesto de \$81.040.000, para ejecutar estos recursos en el marco del proyecto y sus objetivos. Dado que los recursos no pertenecen al Departamento de Física y que los objetivos del proyecto son coherentes con los objetivos de vinculación con el medio del consorcio Science Up, estos recursos serán utilizados para reforzar y apoyar a la Facultad de Ciencia para, simultáneamente, cumplir con los objetivos del proyecto Mecesus y de los de vinculación con el medio del consorcio en Usach.

Se levanta la sesión a las 16:55 horas.



CARLOS LÓPEZ CABRERA
SECRETARIO DE FACULTAD



JUAN ESCRIG MURÚA
DECANO FACULTAD DE CIENCIA