

ACTA DE LA SESION DEL CONSEJO AMPLIADO N° 01 DE LA FACULTAD DE CIENCIA

(Aprobada en Sesión Ordinaria N° 07 del 26.05.2015)

El martes 21 de abril de 2015, a las 15:43 horas, se inicia el Consejo de Facultad Ampliado de la Facultad de Ciencia, presidido por el Decano Sr. Rafael Labarca Briones y el Secretario de Facultad Sr. David Ramírez León.

Asistencia

- | | |
|----------------------------------|--|
| - Sr. Rafael Labarca Briones | - Decano de Facultad |
| - Sr. Luis Rodríguez Valencia | - Vicedecano de Docencia |
| - Sr. Hernán Henríquez Miranda | - Vicedecano de Investigación subrogante |
| - Sr. Pedro Marín Álvarez | - Director de Depto. de Mat. y C.C. |
| - Sr. Eugenio Saavedra Gallardo | - Consejero de Depto. de Mat y C.C. |
| - Sr. Emilio Villalobos | - Consejero de Depto. de Mat y C.C. |
| - Srta. Yolanda Vargas Hernández | - Directora de Depto. de Física |
| - Sra. Enriqueta Umaña Herrera | - Consejera Funcionarios Adm. |
| - Sr. David Ramírez León | - Secretario de Facultad |

Inasistencias

- | | |
|-------------------------------|---|
| - Sr. Luis Gaete Garretón | - Consejero de Depto. de Física |
| - Sra. Dora Altbir Drullinsky | - Consejera Depto. de Física. (Justifica) |

Tabla

1-. Proyecto 2030 de la Facultad de Ingeniería.

“Exposición a cargo de la Sra. María Teresa Santander Directora del Proyecto 2030 de la Facultad de Ingeniería”

El Sr. Decano de la Facultad de Ciencia Sr. Rafael Labarca Briones abre la sesión, agradeciendo la presencia de los expositores Sr Juan Carlos Espinoza Ramírez Decano de la Facultad de Ingeniería y la Sra. María Teresa Santander Gana Directora del Proyecto de Ingeniería 2030.

El Sr. Decano señala la importancia e interés para nuestra Facultad, que tiene este proyecto tomando en consideración, el servicio en la formación de ciencia básica que prestan algunos académicos de nuestra Facultad a la Facultad de Ingeniería.

A continuación el Decano de la Facultad de Ingeniería Sr. Juan Carlos Espinoza Ramírez saluda a los concurrentes a esta sesión, y expresa su agradecimiento al Sr. Decano de la Facultad de Ciencia por la invitación a este Consejo de Facultad que le permite dar a conocer algunos alcances de este emblemático proyecto para la Facultad de Ingeniería que lleva 6 años en ejecución.

Agrega que este proyecto compromete en forma importante el quehacer de la Facultad de Ingeniería. Señala que se ha desarrollado una etapa para socializar el proyecto en diversos estamentos de la Facultad tales como reuniones con los

académicos en todos los departamentos académicos, funcionarios administrativos de la Facultad, egresados, centro de alumnos y profesores por horas de clase. Se pretende que la gestión del proyecto pertenezca a todos los niveles de la Facultad de Ingeniería.

Agrega el Sr. Decano de la Facultad de Ingeniería que se han formado tres equipos de trabajo, los cuales están formados por académicos “jóvenes”, académicos con gran experiencia denominados “históricos” y académicos que por su trayectoria se identifican de mejor manera con el proyecto y que se han denominado “emblemáticos”. Señala que se han diseñado en torno a este proyecto tres líneas de desarrollo que se pueden denominar “Formación”, “Investigación Aplicada” y “Vinculación con el medio” El Sr. Decano de la Facultad de Ingeniería comenta que se está trabajando en un esquema de un consorcio de Universidades en las cuales, además de nuestra Facultad de Ingeniería, participan las facultades de ingeniería de las Universidades de Concepción y Católica de Valparaíso. Estas tres Facultades de Ingeniería trabajan en el proyecto en forma colaborativa. Finalmente señala que en la idea de potenciar este proyecto, se han organizado algunas actividades al interior de la Facultad tales como concursos dirigidos a académicos y alumnos y algunas jornadas académicas.

A continuación cede la palabra a la Directora del proyecto 2030 Sra. María Teresa Santander Gana, quien con ayuda de una proyección de tipo Power Point, entrega mayores antecedentes y detalles en relación al Proyecto 2030 de la Facultad de Ingeniería. Señala que este proyecto está en una segunda fase y que fue convocado por CORFO; más bien es una invitación que hace CORFO como una instancia de gobierno que moviliza a la industria, a las Facultades de Ingeniería.

Agrega que CORFO está preocupado por la pérdida de la competitividad de ciertos sectores industriales. Se observa que la economía del país se ha visto afectada por la baja innovación en la industria. Se concluye que algo está pasando en las ingenierías de nuestro país en el sentido que no son efectivas o eficientes debido a que nuestra economía es muy poco diversificada ya que depende de muchos productos naturales y somos altamente dependientes de la exportación de productos con muy poco valor agregado. La única posibilidad que tenemos como país para competir es a través de la innovación. La expositora muestra algunos gráficos que señalan un agotamiento y una baja en la productividad. Además se señalan porcentajes de empresas que en la línea de la innovación van a la baja. Además se señalan porcentajes de empresas que en la línea de la innovación van a la baja. Por otra parte la expositora muestra que en nuestro país el gasto en innovación y desarrollo compromete un factor del 0.35 del presupuesto y dicho gasto en los países de la OCDE alcanza un factor del orden de 2.4. Esta situación de estar a la baja en innovación es el escenario que ha provocado la invitación a las Facultades de Ingenierías para que se movilicen desde la óptica de la innovación, a través del desarrollo de este proyecto.

La Directora del Proyecto describe completamente el rol que le ha cabido a las Facultades de Ingeniería en el desarrollo del país, y agrega que hoy la formación de Ingenierías tiene que ver con el procedimiento de capacidad de desarrollo e innovación. Agrega que el rol de las Facultades de Ingeniería es desarrollar competencias innovadoras y generar metodologías que fomenten el pensamiento crítico y la innovación. Señala que la actual etapa del proyecto finalizará el año 2020, y que CORFO invitó a 10 Universidades a participar en este proyecto en la idea que en lo posible formen consorcios, Es así como, la Usach, junto a la Universidad Católica de Valparaíso y la Universidad de Concepción formaron un consorcio, la Universidad Católica y la Universidad Santa María formaron otro y la Universidad de Chile decidió enfrentar este proyecto sola. Comenta además que la Usach aporta el 33% de la matrícula total de alumnos de Facultades de Ingeniería, y que como

consorcio se espera unir fortalezas y colaborar en forma conjunta en diversos ámbitos de desarrollo académico, esto a pesar de las diferencias que presenta la Usach como Universidad, pública y estatal, la Universidad de Concepción como privada con vocación de pública y la Universidad Católica de Valparaíso como Universidad privada y católica. Destaca el hecho que esta etapa del proyecto (2° fase) se adjudicó formalmente el 22 de mayo de 2014.

Señala además que el corazón de este proyecto es la investigación; el desarrollo; el emprendimiento, la innovación y la transparencia tecnológica, lo cual debe generar cambios en la formación del ingeniero. Finalmente señala con bastante detalle todas las acciones, tareas, reuniones, entrevistas etc. Que se han debido desarrollar en el marco del proyecto en la idea de socializar el tema con el Plan Estratégico Institucional, de modo que todo sea compatible, con los objetivos principales planteados por CORFO. Estima que en los próximos tres años no está previsto ningún cambio en las mallas curriculares de las carreras de la Facultad sino más bien ir poniendo el acento en algunas asignaturas propias de las carreras que se refieren a innovación y emprendimiento del desarrollo.

Finalizando la exposición de la Directora del proyecto se ofrece la palabra a los asistentes para que formulen preguntas acerca del tema expuesto. Al respecto formulan consultas y comentarios; El Sr. Decano Rafael Labarca Briones, el Vicedecano de Investigación Sr. Hernán Henríquez Miranda, el Director del Departamento de Matemática y C.C. Sr. Pedro Marín Álvarez y el Consejero de Facultad Sr. Emilio Villalobos Marín.

El Sr. Decano de la Facultad de Ciencia agradece al Sr. Decano de la Facultad de Ingeniería y a la Directora del proyecto la presentación y desarrollo de la exposición.

Se levanta la sesión a las 17:40 hrs.

**RAFAEL LABARCA BRIONES
DECANO FACULTAD DE CIENCIA**

**DAVID RAMÍREZ LEÓN
SECRETARIO DE FACULTAD**