



Universidad de Concepción

**PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y
MATEMÁTICAS**

ENERO 2019

INTRODUCCIÓN

El proceso de planificación es un proceso relevante para una Facultad, puesto que le permite definir sus prioridades para los próximos años y de esta forma organizar su actuar con el fin de lograr lo que se ha propuesto.

El presente informe tiene como propósito presentar la propuesta del Plan Estratégico de la Facultad elaborada a partir de talleres realizados con la participación de representantes de los tres estamentos de la Facultad, la retroalimentación de la comunidad y la consolidación por parte de la Comisión de Planificación.

Para la definición de objetivos, iniciativas e indicadores se trabajó en comisiones especializadas en cada uno de los Ejes, que fueron las encargadas de definir estos elementos y posteriormente definirán los indicadores y metas asociadas a cada objetivo con el fin de poder dar seguimiento al cumplimiento del Plan Estratégico.

MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

MISIÓN

La Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas es una unidad académica que tiene como misión generar, aplicar y difundir conocimiento en ciencias físicas y matemáticas mediante la investigación de frontera y la formación de profesionales, graduados y post graduados de excelencia, que contribuyan de manera responsable al desarrollo científico y tecnológico regional, nacional e internacional, con un sólido vínculo con la sociedad.

VISIÓN

Ser una Facultad líder, a nivel nacional e internacional, en la formación de profesionales y capital humano avanzado en el ámbito de las ciencias físicas y matemáticas. Aportar a la generación y difusión de nuevo conocimiento científico de alto impacto, a nivel nacional e internacional y contribuir al desarrollo de la región y el país.

VALORES

La facultad hace suyos los valores institucionales y agrega los siguientes:

- Compromiso con la búsqueda de la verdad
- Uso responsable del conocimiento científico
- Disciplina de trabajo
- Responsabilidad e integridad
- Respeto a las personas y libertad de expresión

EJES ESTRATÉGICOS

1. Formación
 - a. Pregrado
 - b. Postgrado
 - c. Formación Continua
2. Investigación Desarrollo e Innovación
3. Gestión Institucional
4. Aseguramiento de la Calidad
5. Vinculación con el Medio

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS E INICIATIVAS

Los objetivos estratégicos e iniciativas definidos en cada uno de los Ejes se presentan a continuación.

EJE FORMACIÓN – SUBEJE PREGRADO

Objetivo Estratégico	Iniciativas
Mejorar la captación y retención de estudiantes	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar una promoción de carreras permanente y focalizada principalmente a los colegios de procedencia de nuestros estudiantes. • Promover la participación de los estudiantes en cursos o talleres de apoyo en el aprendizaje realizados por el CADE.
Mejorar la calidad de la docencia de pregrado	<ul style="list-style-type: none"> • Promover la capacitación de académicos en competencias docentes. • Capacitar en competencias docentes a los alumnos ayudantes y promover su compromiso con las actividades de ayudantías. • Impulsar la movilidad de estudiantes con otros establecimientos de educación superior.
Establecer la vinculación con el medio profesional	<ul style="list-style-type: none"> • Vincular formalmente la Facultad con empresas de la región.

EJE FORMACIÓN – SUBEJE POSTGRADO

Objetivo Estratégico	Iniciativas
Promover la internacionalización de los programas de postgrado.	<ul style="list-style-type: none"> • Incentivar la formación de estudiantes de postgrado en el idioma Inglés. • Promover un programa de profesores visitantes.
Fortalecer las interacciones interdisciplinarias o transdisciplinarias.	<ul style="list-style-type: none"> • Promover temas de tesis que involucren temáticas de otras disciplinas así como profesores y/o profesionales afines a la temática.

EJE FORMACIÓN – SUBEJE FORMACIÓN CONTINUA

Objetivo Estratégico	Iniciativas
Potenciar el desarrollo de la formación continua.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar y fortalecer el desarrollo de actividades y programas existentes de formación continua. • Promover el desarrollo de cursos de actualización de conocimientos dirigidos a los egresados de la Facultad.

VINCULACIÓN CON EL MEDIO

Objetivo Estratégico	Iniciativas
Mejorar las capacidades internas de comunicación para optimizar la vinculación con el medio.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar a los monitores y mejorar la implementación de las actividades de educación y difusión en temas científicos y de ofertas educativas. • Vincular a los académicos con las actividades de difusión que realiza la Facultad. • Definir una estrategia comunicacional de la Facultad.
Contribuir a la valorización de la ciencia en la sociedad.	<ul style="list-style-type: none"> • Generar alianzas con Departamentos, Facultades, organismos públicos, instituciones y/o empresas para mejorar la difusión de las ciencias y su inserción en las políticas públicas. • Fortalecer la valorización, difusión y educación de las ciencias físicas y matemáticas en la comunidad escolar.
Visibilizar en la comunidad el conocimiento científico de la Facultad aportando al desarrollo nacional.	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer y fomentar el diálogo con la comunidad y el Estado respecto del desarrollo de la ciencia y de sus aportes a los problemas globales y a las políticas públicas. • Visibilizar en la comunidad el trabajo realizado por los miembros de la Facultad (académicos, estudiantes y egresados). • Difundir las ciencias a través de los distintos medios de comunicación existentes así como la asistencia técnica y profesional en empresas e instituciones.

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Objetivo Estratégico	Iniciativas
Fortalecer la investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar la colaboración transdisciplinaria interfacultades y/o interdepartamentos. • Apoyar a los académicos en la formulación y gestión de proyectos.
Fortalecer la investigación transdisciplinaria	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar la investigación científica a través de la creación de centros avanzados, núcleos, institutos y proyectos transdisciplinarios • Impulsar nuevas áreas de investigación científicas o aplicadas.
Fortalecer el desarrollo tecnológico	<ul style="list-style-type: none"> • Relacionar los laboratorios existentes con el mundo público y privado, además de colaboraciones entre pares dentro de la universidad, para identificar nuevos nichos de desarrollo.

GESTION INTERNA

Objetivo Estratégico	Iniciativas
Mejorar el clima laboral	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la relación entre los académicos y/o funcionarios de la Facultad.
Establecer una administración financiera para nuevos proyectos	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la capacidad de respuesta a nuevos desafíos que requieran gestión financiera oportuna a través de una unidad financiera específica.
Fortalecer la planta académica	<ul style="list-style-type: none"> • Promover la atracción y contratación de capital humano avanzado. • Promover la contratación de académicos de planta y disminuir la contratación de profesores part-time. • Diseñar y elaborar un manual de procedimientos para las contrataciones que considere las necesidades de cada programa frente a futuras contrataciones.
Mejorar la administración del postgrado en nuestra Facultad.	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer la gestión administrativa del postgrado a través de una unidad centralizada en la facultad.

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Objetivo Estratégico	Iniciativas
Evaluar los resultados del proceso formativo	<ul style="list-style-type: none">• Implementar el Modelo de Evaluación de Carreras y el Modelo de Evaluación de Programas.• Evaluar los Programas de postgrado con participación de los alumnos y egresados.• Asegurar la acreditación de los programas de postgrado.• Mejorar la participación responsable de los estudiantes en la evaluación docente.• Analizar los resultados de evaluación docente en cada Departamento y tomar acciones.

ANEXO: PARTICIPANTES

TALLERES CON LA COMUNIDAD

El presente proceso de planificación es un proceso participativo que incluye a todos los actores de la facultad. Cada grupo está compuesto por académicos, personal administrativo y de servicios, además de estudiantes.

Participante	Departamento	Representante
Joaquín González*	Licenciatura en Matemática	Estudiantes
Francisco Carrasco Aburto	Ciencias Físicas	Estudiantes
Guillermo Miranda Rivas	Geofísica	Estudiantes
Nayda Guerrero Pulgar	Astronomía	Estudiantes
Cristian Inzunza Domínguez	Ingeniería Civil Matemática	Estudiantes
Andrés Sepúlveda Allende	Geofísica	Directores de Departamento
Carlos Mora González	Ingeniería Matemática	Directores de Departamento
Héctor Palma Valenzuela	Matemática	Directores de Departamento
Jaqueline Ojeda*	Matemática	
Jorge Figueroa Zúñiga	Estadística	Directores de Departamento
Luis Roa Oppliger	Física	Directores de Departamento
Felix Borotto*	Física	
Ronald Mennickent Cid	Astronomía	Directores de Departamento
Neil Nagar*	Astronomía	
Julio Arcena	Ingeniería Matemática	Académico
Nora Serdyukova	Estadística	Académico
Rajesh Mahadevan	Matemática	Académico
Andrea Tironi¹	Matemática	Académico
Julio Oliva Zapata	Física	Académico
Rodrigo Reeves Días	Astronomía	Académico
Micaela Ávila Henríquez	Decanato	Administrativos
Hugo Pérez Paz	Física	Administrativos
Antonio Poblete	Decanato	Administrativos
Juan Guajardo		Estudiante de Postgrado
Carlos Torres		Estudiante de Postgrado
Víctor Osoreo	Doctorado en Ciencias Mención Ingeniería Matemática	Estudiante de Postgrado

* Representantes que asistieron en reemplazo de otro a alguno de los talleres.

COMISIÓN DE PLANIFICACIÓN

Tiene como objetivo consolidar y dar forma los resultados obtenidos por la realización de cada uno de los talleres. Los integrantes de esta comisión son:

- Rodolfo Araya
- Roberto Riquelme
- Hugo Pérez
- Mónica Selva
- Nayda Guerrero
- Carlos Torres

COMISIONES ESPECIALES

Formación / Pregrado	<ul style="list-style-type: none">• Myrna Sandoval (Vicedecana)• Antonio Contreras (Secretario Académico)• Mónica Selva (Jefe de carrera ICM)• Joaquín Díaz de Valdés (Jefe de carrera CF)• Jacqueline Ojeda (Directora Depto. Matemática)• Estudiante de pregrado
Formación / Postgrado	<ul style="list-style-type: none">• Roberto Riquelme (Decano)• Gustavo Lima (Director Programa Magíster Cs. Físicas)• Luis Roa (Director de Depto. Física)• Rajesh Mahadevan (Director Programa Matemática)• Jaime Araneda (Director Programa Doctorado Cs. Físicas)• Raimund Burger (Director Programa Doctorado Ing. Matemática)• Andrés Sepúlveda (Director Depto. Geofísica)• Estudiantes postgrado
Formación / Formación Continua	<ul style="list-style-type: none">• Myrna Sandoval (Vicedecana)• Jorge Figueroa (Director Depto. Estadística)• Carlos Mora (Director Depto. Ing. Matemática)• Esteban Sepúlveda (Egresado Cs. Físicas)• Manuel Solano (Egresado Ing. Civil Matemática)
Investigación, Desarrollo e Innovación	<ul style="list-style-type: none">• Roberto Riquelme (Decano)• Xavier Vidaux (Representante Investigación)• Aldo Delgado (Investigador)• Julio Oliva (Investigador)• Ricardo de Marco (Investigador)• Rodrigo Reeves (Investigador)

Gestión Interna	<ul style="list-style-type: none">• Roberto Riquelme (Decano)• Antonio Contreras (Secretario Académico)• Patricia Muñoz (Jefa Administrativa)• Myrna Sandoval (Vicedecana)• Arturo Mora (Consejo Directivo)
Aseguramiento de la Calidad	<ul style="list-style-type: none">• Roberto Riquelme (Decano)• Antonio Contreras (Secretario Académico)• Patricia Muñoz (Jefa Administrativa)• Myrna Sandoval (Vicedecana)
Vinculación con el medio	<ul style="list-style-type: none">• Myrna Sandoval (Vicedecana)• Valeria Vásquez (Periodista Facultad)• Alejandro Baño (Periodista Geofísica)• Marllory Fuentes (Periodista Astronomía)• Anahí Gajardo (Encargada de Vinculación con el medio)
