UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

PEI
2030

Plan de Desarrollo Estratégico

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

2020 / 2030

CONTENIDO

01

Introducción 5

02

Proceso PEI / Participación . . . 6

03

Misión y Visión 9

04

Desarrollo Disciplinar 10

05

Ejes Estratégicos 11

06

Participantes Jornadas Estratégicas 25

07

Seguimiento y Evaluación 26

1 FIN DE LA POBREZA
2 HAMBRE CERO
3 SALUD Y BIENESTAR
4 EDUCACIÓN DE CALIDAD
5 IGUALDAD DE GÉNERO
6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO
7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE
8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO
9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA
10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES
11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES
13 ACCIÓN POR EL CLIMA
14 VIDA SUBMARINA
15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES
16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS
17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

01
INTRODUCCIÓN

La Universidad de Santiago de Chile, transita por su séptimo proceso de Planificación Estratégica, el cual posee un sello en lo referido al desarrollo sostenible, contribuir al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas, contar con una articulación en las leyes de educación superior, poseer directrices relativas a la estrategia de desarrollo regional junto con capturar la realidad social del país, entre otros elementos que han sido parte de la fase diagnóstica implementada el año 2019. Para ello, este proceso se llevó a cabo mediante una investigación cuantitativa y cualitativa, apoyada en distintas técnicas de recolección de información como son: encuestas, grupos focales, entrevistas, entre otros recursos. El presente Plan de Desarrollo Disciplinar tiene como principal objetivo ser una guía que permite orientar a cada unidad académica en su contribución al logro de metas y resultados proyectados para continuar trabajando en el siguiente decenio, asumiendo el liderazgo con la educación superior estatal y pública de la Región Metropolitana y el país, teniendo en cuenta para el periodo decenal, cinco ejes estratégicos que la universidad ha asumido en relación a la implementación de la Ley de Educación Superior 21.094 sobre Universidades Estatales y el trabajo realizado con la comunidad universitaria en sus distintas instancias de participación. Estos ejes son, a saber: 1) Desarrollo Territorial; 2) Desarrollo Tecnológico, Innovación y Emprendimiento; 3) Inclusión e Igualdad de Género; 4) Sostenibilidad E; 5) Internacionalización e Interculturalidad.

02
PROCESO PEI / PARTICIPACIÓN

www.gestion2030.usach.cl/video

Diagnóstico Estratégico

10.061 encuestas

15 focus group

5 seminarios

41 cápsulas informativas

29 entrevistas

4 informes de resultados

Definiciones Estratégicas
Plan Estratégico Institucional 2030
Seguimiento
311
participantes
44
planes de unidad
77
proyectos 2020
PEI
44
jornadas
12
entrevistas
5
planes transversales
Plataforma 2030

03
MISIÓN Y VISIÓN

MISIÓN

El Departamento de Ingeniería Informática es la Unidad Académica de la Universidad de Santiago de Chile responsable de cultivar, generar y transferir conocimiento en Ingeniería Informática para el desarrollo sostenible del país y el bienestar de la sociedad, a través de la formación de profesionales y graduadas(os) de excelencia y el desarrollo de proyectos y soluciones innovadoras, aplicadas en los ámbitos científicos, productivos y de servicios.

VISIÓN

Ser un referente latinoamericano de la Ingeniería Informática en la formación de profesionales y graduadas(os) de excelencia, la investigación aplicada, la transferencia tecnológica y por su compromiso con la inclusión, el bienestar de la sociedad y el desarrollo sostenible.

04 DESARROLLO DISCIPLINAR

A raíz de la discusión de la jornada planificación, los macro temas de trabajo para el desarrollo disciplinar que se identificaron y se propone proyectar al año 2030, sin perjuicio que la contingencia futura exigiera una revisión y/o modificación de aquellas, son:

- Informática aplicada en Biología y Medicina
- Informática aplicada en Educación
- Informática aplicada en la Ciencia
- Informática aplicada en la Industria
- Informática aplicada en la Sociedad

05
EJES ESTRATÉGICOS

Dado que la metodología para el PEI 2030 se estableció con una dirección tipo *Bottom Up* (de abajo hacia arriba), esto es, recopilando información desde los Departamentos y Escuelas, y luego desde las Facultades, para finalmente, consolidar un plan estratégico a nivel institucional, en donde se han agrupado por Ejes Estratégicos los desafíos para la Universidad de Santiago de Chile de cara al año 2030.

Dichos ejes, son la síntesis que relaciona la implementación de la nueva Ley de Educación Superior 21.094 sobre Universidades Estatales; los diferentes instrumentos e instancias de participación proporcionados por la institución hacia la comunidad universitaria entre los que destacas encuestas de autoevaluación y proyecciones, grupos focales y entrevistas a expertos internos y externos; estudios realizados de acorde a temáticas contingentes y; el trabajo realizado en las jornadas de planificación 2030 con todas las unidades académicas.

Estos ejes estratégicos son:

Figura 1:
Ejes Estratégicos y Metas

Eje Estratégico
DESARROLLO TERRITORIAL

Objetivo 2030 | **Liderar el desarrollo regional y nacional equilibrado, desde una perspectiva de avance global.**

Eje Estratégico
DESARROLLO TECNOLÓGICO, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

Objetivo 2030 | **Ser líder en innovación, transferencia tecnológica y el emprendimiento en el quehacer institucional.**

Eje Estratégico
INCLUSIÓN E IGUALDAD DE GÉNERO

Objetivo 2030 | **Liderar en temas de inclusión, igualdad de género y diversidad en el marco del respeto y bienestar de toda la comunidad.**

Eje Estratégico
SOSTENIBILIDAD

Objetivo 2030 | **Ser líder nacional en la contribución a la agenda 2030 para el desarrollo sostenible.**

Eje Estratégico
INTERNACIONALIZACIÓN E INTERCULTURALIDAD

Objetivo 2030 | **Ser referentes y liderar el proceso de integración de la dimensión internacional e intercultural en el quehacer de las universidades del estado.**

Como se indica en la figura 1, se ha establecido una meta por cada eje estratégico de cara al fin del decenio. Estas metas son las orientaciones rectoras que le dan sustento a las Estrategias que serán claves para el desarrollo de las áreas misionales de Pregrado, Postgrado, Investigación y de soporte transversal como son Vinculación con el medio y Gestión, fundamental para enfrentar los desafíos futuros.

En la Figura 2 de Estructura PEI, se muestra la estructura completa, donde además de relacionar los ejes estratégicos y las metas, se asocian las estrategias y ámbitos misionales y transversales.

Figura 2: Estructura de Planes de Desarrollo Estratégico

www.pei.usach.cl

EJES ESTRATÉGICOS				
Desarrollo Territorial	**Desarrollo Tecnológico, Innovación y Emprendimiento**	**Inclusión e Igualdad de Género**	**Sostenibilidad**	**Internacionalización e interculturalidad**
META 2030				
Liderar el desarrollo regional y nacional equilibrado, desde una perspectiva de avance global	Ser líder en innovación, transferencia tecnológica y el emprendimiento en el quehacer institucional	Liderar en temas de inclusión, igualdad de género y diversidad en el marco del respeto y bienestar de toda la comunidad	Ser líder nacional en la contribución a la agenda 2030 para el desarrollo sostenible	Ser referentes y liderar el proceso de integración de la dimensión internacional e intercultural en el quehacer de las universidades del estado
ESTRATEGIAS MISIONALES				
PREGRADO	PREGRADO	PREGRADO	PREGRADO	PREGRADO
POSTGRADO	POSTGRADO	POSTGRADO	POSTGRADO	POSTGRADO
INVESTIGACIÓN	INVESTIGACIÓN	INVESTIGACIÓN	INVESTIGACIÓN	INVESTIGACIÓN
ESTRATEGIAS TRANSVERSALES				
VIME				
GESTIÓN				

EJE ESTRATÉGICO

Desarrollo Territorial

Objetivo 2030

Liderar el desarrollo regional y nacional equilibrado, desde una perspectiva de avance global.

PREGRADO

Estrategias	Iniciativas
Asegurar una oferta académica, metodologías y tecnologías de enseñanza pertinentes a los desafíos de la próxima década	• Crear nuevos programas de pregrado en las áreas de desarrollo departamentales.

POSTGRADO

Estrategias	Iniciativas
Ampliar y consolidar una oferta de programas de postgrado de excelencia, pertinentes y vinculados con las necesidades regionales, nacionales y globales	• Aumentar el número de alumnos en los programas de posgrado. • Crear nuevos programas postgrado en las áreas de investigación • Incorporar académicas y académicos destacados a los programas de posgrado en las áreas de investigación.

	Estrategias	Iniciativas
INVESTIGACIÓN	Potenciar las líneas de investigación actuales y desarrollar nuevas líneas de investigación en temáticas de relevancia regional, nacional e internacional	· Desarrollar investigación aplicada a problemas mencionados en los lineamientos estratégicos de la RM y el país. · Desarrollar proyectos en asignaturas que propongan soluciones a problemas mencionados en los lineamientos estratégicos de la RM, con usuarios reales, en particular municipalidades del territorio cercano al campus. Por ejemplo, utilizando aprendizaje servicio (A+S). · Incluir casos de estudio en tecnologías de la información para innovación social y empresarial aplicada a distintos sectores de la Región Metropolitana y del país.

	Estrategias	Iniciativas
VINCULACIÓN CON EL MEDIO	Consolidar vínculos y redes de colaboración bidireccionales con actores externos relevantes para el territorio	· Promover encuentros frecuentes entre el DIINF y los egresados.
	Fortalecer la articulación de respuestas universitarias a las problemáticas regionales en términos de programas de formación, investigación y servicios con foco territorial	· Realizar encuentros entre el DIINF y organizaciones con arraigo regional para desarrollar vínculos estratégicos que puedan resultar en proyectos en conjunto.

EJE ESTRATÉGICO

Desarrollo Tecnológico, Innovación y Emprendimiento

Objetivo 2030

Ser líder en innovación, transferencia tecnológica y el emprendimiento en el quehacer institucional.

	Estrategias	Iniciativas
INVESTIGACIÓN	Desarrollar y/o potenciar la investigación inter y multidisciplinaria que contribuya a la transferencia tecnológica y el desarrollo del emprendimiento e innovación	• Fomentar Investigación cooperativa entre las áreas de investigación del departamento. • Fomentar la articulación de las áreas de investigación con los posgrados. • Fomentar la participación de alumnos de pregrado en proyectos de investigación aplicada • Fomentar la transferencia tecnológica en todas las áreas de investigación. • Generar vínculos de colaboración inter e intra institucional en las áreas de investigación • Incrementar claustros de posgrados • Incrementar claustros de posgrados en todas las áreas de investigación. • Posicionar las áreas de investigación del departamento. • Promover la creación de centros de investigación en las áreas de investigación. • Promover la creación o participación en centros o grupos de investigación. • Promover la creación o participación en centros o grupos de investigación en todas las áreas de investigación. • Promover la transferencia efectiva de los productos de software creados en proyectos de I+D con foco en innovación social y empresarial para los distintos sectores y ejes prioritarios de la Región Metropolitana. • Promover la transferencia efectiva de los productos de software creados en proyectos de I+D con foco en innovación social y empresarial para los distintos sectores y ejes prioritarios de la Región Metropolitana.

Desarrollo Tecnológico, Innovación y Emprendimiento

VINCULACIÓN CON EL MEDIO

Estrategias	Iniciativas
Fortalecer la difusión y pertinencia del desarrollo científico, tecnológico y de innovación, además de una cultura de emprendimiento	· Difundir el quehacer del departamento en encuentros abiertos a la comunidad regional. · Posicionar las áreas de desarrollo del departamento · Posicionar todas las áreas de desarrollo del departamento
Fortalecer vínculos y cooperación nacional e internacional para el desarrollo de socios a nivel de multi actores	· Fomentar la vinculación con actores relacionados a las áreas de investigación · Fomentar la vinculación con actores relacionados a las áreas de investigación departamental · Generar vínculos de colaboración inter e intra institucional · Generar vínculos de colaboración inter e intra institucional en las áreas de investigación.

GESTIÓN

Estrategias	Iniciativas
Desarrollar la infraestructura y asegurar el uso de tecnologías pertinentes a los desafíos de la próxima década	· Mejoramiento del equipamiento y la infraestructura.

EJE ESTRATÉGICO

Inclusión e Igualdad de Género

Objetivo 2030

Liderar en temas de inclusión, igualdad de género y diversidad en el marco del respeto y bienestar de toda la comunidad.

POSTGRADO

Estrategias	Iniciativas
Desarrollar programas de post-grado que aborden temas de inclusión, igualdad de género, diversidad y otras temáticas de re-levancia nacional e internacional.	• Destacar la contribución de la mujer a la disciplina, por ejemplo, en el contenido de las asignaturas.

INVESTIGACIÓN

Estrategias	Iniciativas
Desarrollar y/o potenciar líneas de investigación que aborden temas de inclusión, diversidad, igualdad de género y otras temáticas de re-levancia nacional e internacional.	• Destacar la contribución de la mujer a la disciplina, por ejemplo, en el contenido de las asignaturas. • Difundir el trabajo de la mujer en la disciplina.

Inclusión e Igualdad de Género

	Estrategias	Iniciativas
GESTIÓN	Fomentar la formación de la comunidad de colaboradores/a de manera transversal en perspectiva de género, diversidad e inclusión.	• Promover el ingreso de mujeres a la Universidad • Promover el ingreso de mujeres a los programas del departamento • Promover el respeto y valor entre las personas; y siendo un ejemplo de ello uno mismo como profesor. • Reconocer el aporte de egresadas y graduadas destacadas.

EJE ESTRATÉGICO

Sostenibilidad

Objetivo 2030

Ser líder nacional en la contribución a la agenda 2030 para el desarrollo sostenible.

PREGRADO

Estrategias	Iniciativas
Consolidar un sello en la formación de personas comprometidas con la sostenibilidad	• Desarrollar proyectos en asignaturas que propongan soluciones tecnológicas a problemas medio ambientales y sociales. • Incluir casos de estudios que utilizan TI en el desarrollo sostenible.

POSTGRADO

Estrategias	Iniciativas
Potenciar los programas de postgrado existentes y desarrollar nuevos programas que aborden el desarrollo sustentable o la sostenibilidad	• Desarrollar proyectos en asignaturas que propongan soluciones tecnológicas a problemas medio ambientales y sociales.

Sostenibilidad

INVESTIGACIÓN

Estrategias	Iniciativas
Desarrollar y/o potenciar líneas de investigación que aborden el desarrollo sostenible	• Incluir casos de estudios que utilizan TI en el desarrollo sostenible.

GESTIÓN

Estrategias	Iniciativas
Fomentar la sensibilización de la comunidad universitaria para avanzar hacia una cultura de sostenibilidad	• Fomentar la conciencia del impacto de la disciplina en el medio ambiente.
Fortalecer la sostenibilidad y calidad de vida en la Comunidad Universitaria	• Mejorar las condiciones que permitan mejorar la calidad de vida

EJE ESTRATÉGICO

Internacionalización e Interculturalidad

Objetivo 2030

Ser referentes y liderar el proceso de integración de la dimensión internacional e intercultural en el quehacer de las universidades del estado.

PREGRADO

Estrategias	Iniciativas
Fortalecer la internacionalización e integrar una dimensión intercultural en los programas de pregrado	• Promover el ingreso de estudiantes internacionales. • Analizar iniciativas de doble titulación • Desarrollar clases/charlas por videoconferencias hacia otras universidades con vínculos efectivos. • Difundir y promover las actividades de intercambio estudiantil • Mostrar el uso de las tecnologías de la información como herramienta de encuentro de distintas culturas. • Promover el uso del inglés a lo largo de la carrera. • Vincularse con docentes de otras universidades, intercambiando experiencias y que los estudiantes de diferentes instituciones trabajen de forma colaborativa.

POSTGRADO

Estrategias	Iniciativas
Fortalecer la internacionalización e integrar una dimensión intercultural en los programas de postgrado	• Analizar iniciativas de doble titulación • Desarrollar clases/charlas por videoconferencias hacia otras universidades donde tenemos colegas académicos. • Promover el uso del inglés a lo largo de la carrera.

Internacionalización e Interculturalidad

INVESTIGACIÓN

Estrategias	Iniciativas
Fortalecer la productividad de las actividades de investigación con coautorías o redes internacionales y/o con proyección internacional	· Promover pasantías de entrada y salida de académicos y académicas en el extranjero.
Fomentar la investigación y acción con los pueblos originarios y el vínculo bidireccional de la universidad con los pueblos originarios	· Incorporar el desarrollo de soluciones tecnológicas que consideren la incorporación de perspectivas y necesidades de pueblos originarios e inmigrantes bajo sus lenguajes, costumbres y cultura.

VINCULACIÓN CON EL MEDIO

Estrategias	Iniciativas
Consolidar vínculos y redes de colaboración bidireccionales con instituciones internacionales	· Convenios con universidades y centros de investigación extranjeros. · Fomentar la vinculación con actores relacionados a las áreas de investigación · Generar vínculos de colaboración inter e intra institucional
Fomentar la internacionalización del desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento a través de las redes internacionales de la universidad	· Fomentar actividades de internacionalización en las áreas de investigación
Internacionalizar los programas de educación continua y los servicios de asistencia técnica	· Crear nuevos programas de educación continua
Realizar acciones universitarias territoriales o en barrios en contexto de diversidad	· Desarrollar proyectos con usuarios reales en comunidades diversas.
Realizar y promover la realización de actividades de internacionalización en casa	· Fomentar actividades de internacionalización

06
PARTICIPANTES JORNADAS ESTRATÉGICAS

PARTICIPANTES

Leo Medina
Mónica Villanueva
Carolina Bonacic
Mario Inostroza
Camilo Salvo
Pablo Román
Manuel Villalobos
Cristóbal Acosta
Alcides Quiroga
Mauricio Mari
Roberto González
José Luis Jara

07
SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

www.gestion2030.usach.cl

El seguimiento del Plan Estratégico Institucional 2020-2030 se realizará cada 4 años para realizar una revisión general y ajustar las estrategias basadas en un análisis de contexto global, regional y nacional de ese momento.

El seguimiento y evaluación del Plan de Desarrollo Disciplinar se realiza a través de la plataforma *online* www.gestion2030.usach.cl, en donde la unidad académica debe reportar el estado de avance y la evaluación de cada una de las iniciativas estratégicas financiadas por Prorrectoría, así como también las iniciativas que la unidad considere pertinente avanzar en el año.

El reporte de estado de avance se realiza en el mes de agosto y en el mes de diciembre de cada año y la evaluación es anual, reportándose en el mes de enero.

El Departamento de Gestión Estratégico entrega apoyo metodológico y técnico tanto en el diagnóstico y elaboración como en el monitoreo y seguimiento del Plan Estratégico de la Institución y de las distintas unidades académicas y administrativas, considerando un enfoque de participación y compromiso, promoviendo una articulación sinérgica. Para solicitar más información y apoyo escribir a dge@usach.cl

PRORRECTORÍA
www.pei.usach.cl

UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE