

Cuenta Anual Periodo 2022

Mayo 2023

udp FACULTAD DE
INGENIERÍA Y CIENCIAS





Contenidos

I. Pregrado

II. Postgrado y Educación Continua

III. Investigación, Innovación y Creación

IV. Vinculación con el Medio

V. Gestión Institucional



Titulación 2022: 334 Nuevos Ingenieros/as UDP y 27 Magíster

- Se realizó una ceremonia independiente para cada carrera



Ceremonia de Titulación Escuela de Ingeniería Industrial, Auditorio FAE, Campus Huechuraba, 1 de septiembre 2022



Ceremonia de Titulación Escuela de Informática y Telecomunicaciones, Biblioteca Nicanor Parra, 7 de septiembre 2022



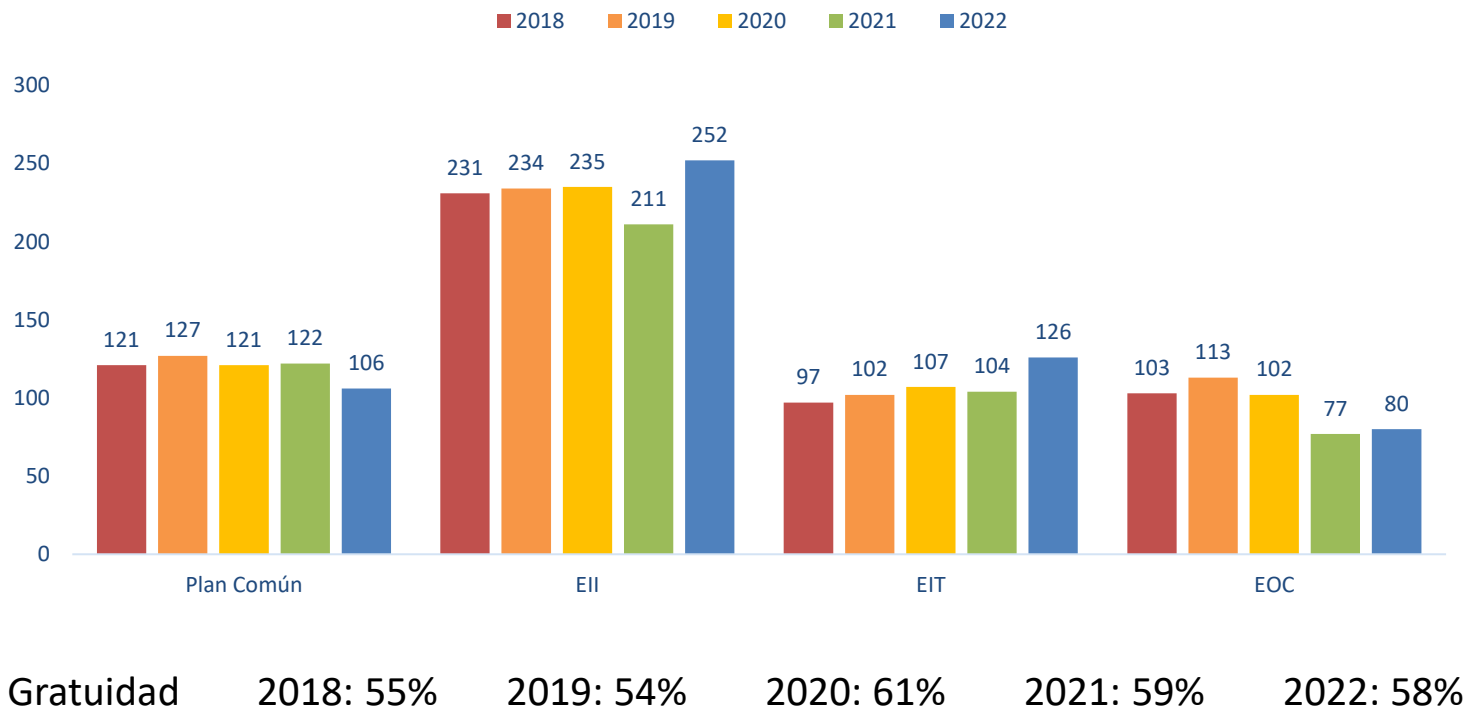
Ceremonia de Titulación Escuela de Ingeniería en Obras Civiles, Biblioteca Nicanor Parra, 8 de septiembre 2022

Programa/Carrera	N° titulados 2021	N° titulados 2022
Ingeniería Civil Industrial	211	203
Ingeniería Civil en Informática y Telecomunicaciones	26	49
Ingeniería Civil en Obras Civiles	36	82
Total	273	334



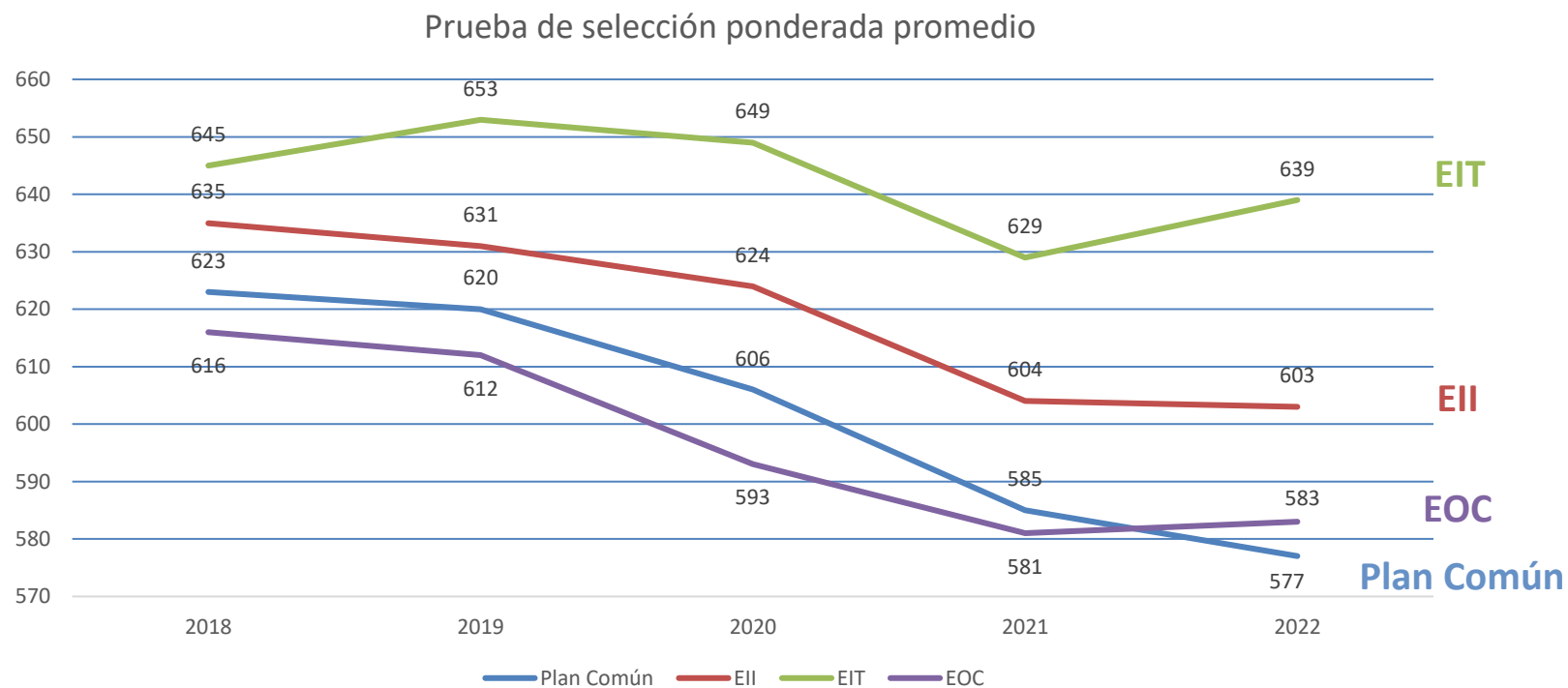
Admisión Periodo 2018-2022

Alumnos nuevos por escuela 2019 - 2022





Admisión- PSU Ponderada promedio (2018-2022*)



*2018 y 2019 se rindió PSU, 2020 y 2021 PDT Y 2022 se rindió PAES.

**Fuente: Informe de Admisión UDP.



Proyectos de Mejora Docente

- Acciones para mejorar las capacidades pedagógicas de los profesores.

Instituto de Ciencias Básicas:

- Formación de nuevos ayudantes de Ciencias Básicas (clases, talleres colaborativos, charlas CAEA y motivacionales). Realización enero 2022.
- Nivelación y Clases Formativas en cursos de Matemáticas para los estudiantes nuevos de Cálculo I y Álgebra y Geometría. Marzo-Abril 2022.
- Taller “Mejoras Prácticas para la Enseñanza Semipresencial” En Octubre, expuso la invitada María Cristina Escobar Directora Ejecutiva del Centro de Educación y Tecnología del Ministerio de Educación en el marco del proyecto ministerial UDP20101.

Escuela de Ingeniería Civil Industrial:

- Cristóbal Sarmiento, en conjunto con Verónica Patiño, participan en desarrollo de modalidad semipresencial para curso Mecánica de Fluidos.



Proyectos de Mejora Docente

- Acciones para mejorar las capacidades pedagógicas de los profesores.

Escuela de Informática y Telecomunicaciones :

- Se monitorea y cumple el requerimiento de perfeccionamiento docente expuesto en el marco para la buena docencia UDP por parte de toda la planta de académicos jornada (más allá del mínimo establecido).
- Adecuación metodológica en el curso de Estructuras de Datos y Algoritmos, rediseñando la articulación entre cátedras y laboratorios.

Escuela de Obras Civiles:

- Alonso Pizarro, traspaso de curso COC2207 Hidráulica a modalidad semipresencial.
- Proyecto de mejora del laboratorio de Hidráulica.
- José Colombo lidera construcción de mesa sísmica.
- Actividades compensatorias para cursos críticos – Diseño de acero y diseño de hormigón.
- Se potencia la instancia de salidas a terrenos en los cursos para fortalecer el aprendizaje.



Desarrollo Curricular

- Acciones orientadas a la mejora de los planes de estudio, perfiles de egreso, procesos de titulación, entre otros.

Instituto de Ciencias Básicas:

- Realización de cursos compensatorios para estudiantes que reprobaron una asignatura de ciencias básicas durante el semestre lectivo.

Escuela de Ingeniería Civil Industrial:

- Desarrollo y confección de material elaborado en impresión 3D para cursos de energía. Se confeccionaron modelos a escala de turbomáquinas y diagramas sobre propiedades termofísicas para acercar a las y los estudiantes de forma más efectiva a los conceptos vistos en clase.

Escuela de Informática y Telecomunicaciones :

- Creación de nuevas prácticas electivas.
- Apertura total de cursos nuevos de malla 2020.
- Diseño de herramientas para el monitoreo y control del perfil de progreso (definición de asignaturas clave, diseño de rúbricas, piloto).
- Adecuaciones metodológicas en asignaturas críticas.

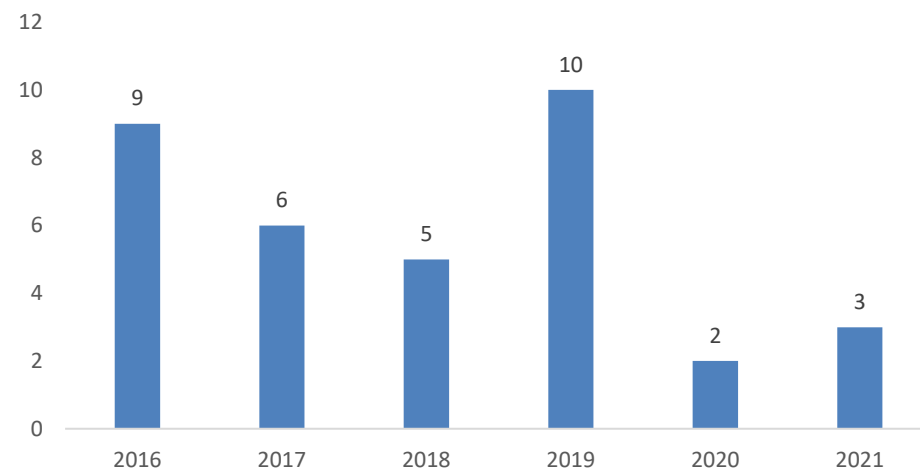
Escuela de Obras Civiles:

- Prácticas electivas: Estas prácticas se incorporan como parte de la oferta de cursos optativos al interior de los planes de estudio de las carreras y programas de la institución.
 - Víctor Contreras – Línea estructural
 - Iván Navarrete – Línea gestión en construcción

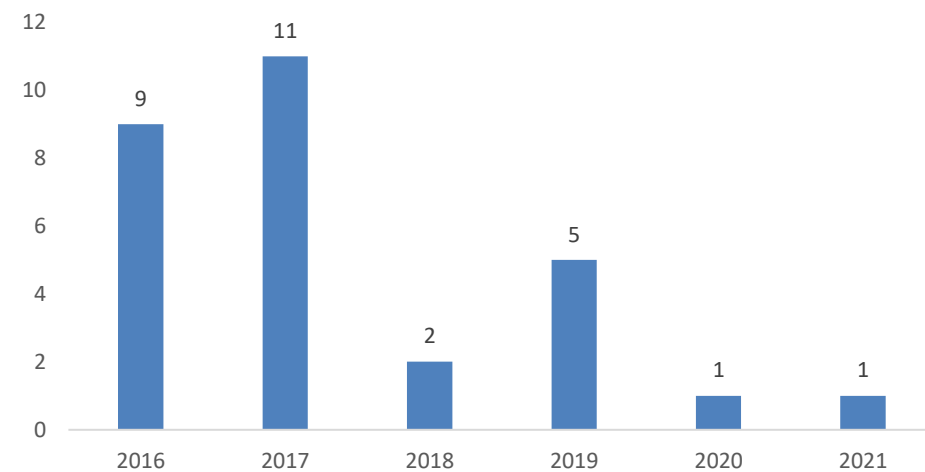


Internacionalización

Estudiantes FIC de intercambio en el extranjero



Estudiantes extranjeros de intercambio en la FIC

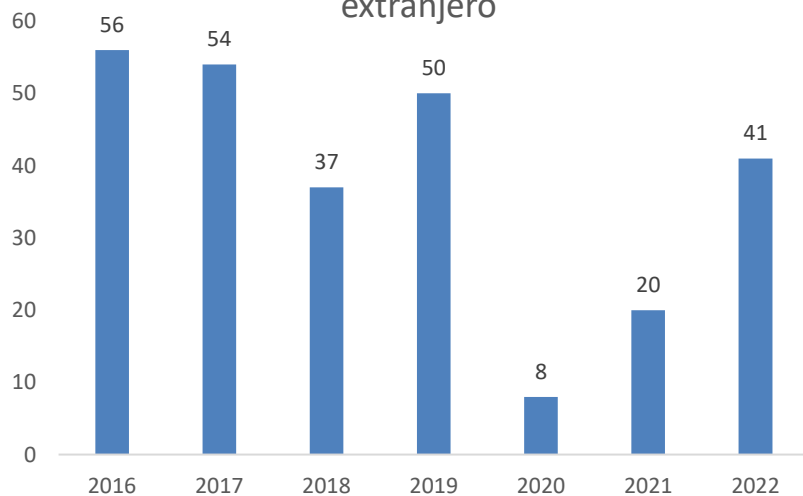


*Fuente: Dirección de Análisis Internacional con datos oficiales hasta 2021

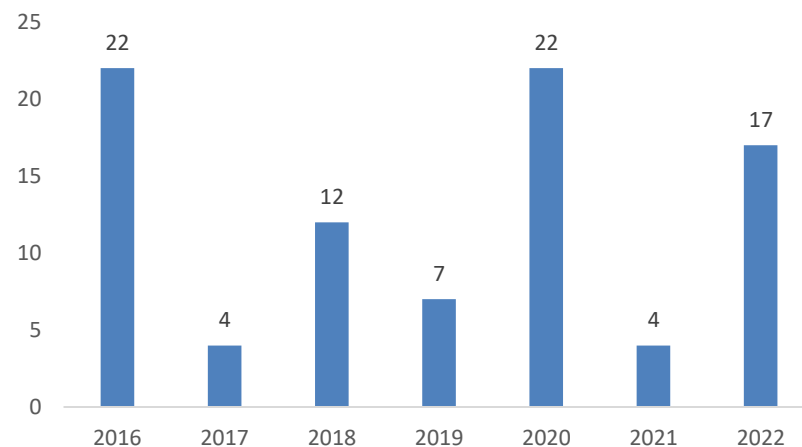


Internacionalización

Visitas académicas de profesores FIC al extranjero



Visitas académicas de profesores extranjeros a la FIC



*Fuente: Dirección de Análisis Internacional con datos oficiales hasta 2021

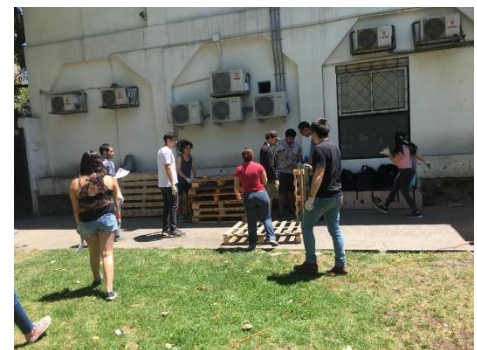
** Datos del 2022 fueron entregados por las diferentes unidades de la Facultad



Apoyo académico y eficiencia formativa - CAEA

Servicios ofrecidos a estudiantes en 2022

- Entrevistas de planificación con estudiantes
- Talleres realizados desde el CAEA:
 - Vida universitaria
 - Transición a la educación superior
- Tutorías de asignaturas de la línea de cálculo y álgebra.
- Coordinación y apoyo en mesas de estudio lideradas por centros de estudiantes
- Coordinación y apoyo en taller de convivencia





Apoyo académico y eficiencia formativa - CAEA

Asistencia de estudiantes en los distintos servicios ofrecidos - Resumen 2022

Servicios	N° estudiantes
Atención a estudiantes	254
Mesas de estudio para cursos de 1er año	1.738
Talleres de diversas temáticas	786
Tutorías	636





Apoyo académico y eficiencia formativa - CAEA

Desafíos

Embajadores CAEA

- Fidelización de académicos
- Fidelización de estudiantes

Aumentar tiempo
de exposición al
CAEA

- Bienvenida 1° año
- Parrilla de talleres para estudiantes FIC



Contenidos

I. Pregrado

II. Postgrado y Educación Continua

III. Investigación, Innovación y Creación

IV. Vinculación con el Medio

V. Gestión Institucional



Matrícula de postgrado

Año de ingreso	Magíster			Magíster Negocios Digitales	Doctorado Astrofísica
	EII	EOC	EIT		
2019	14	5	0		4
2020	12	6	2		4
2021	15	10	3		6
2022	8	8	2	17	5
2023*	6	2	1		3
Total	55	31	8	17	22

En el año 2022 se realizaron 26 defensas de Magíster.

*Datos pueden modificarse, ya que existe ingreso en segundo semestre.



Avances

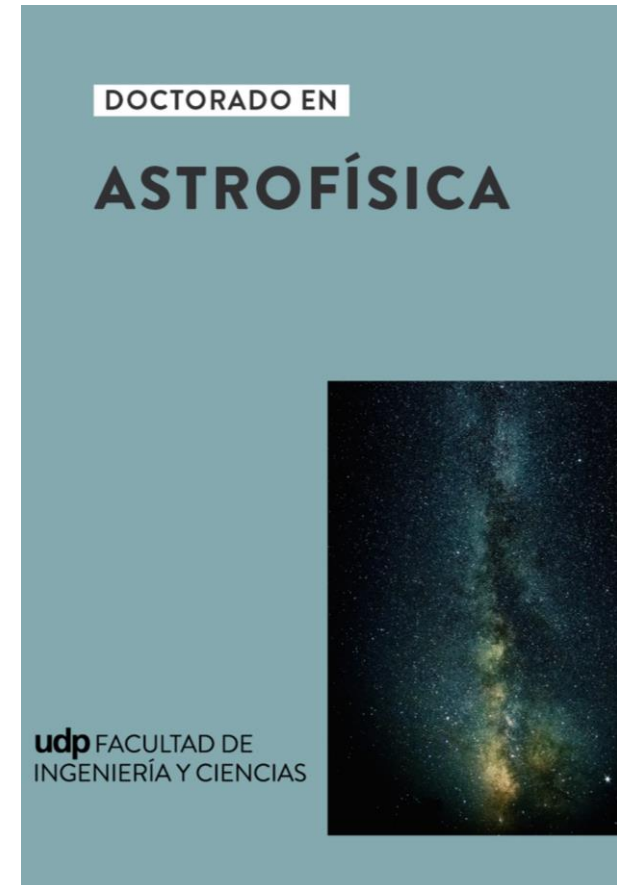
Nuevos programas:

1. Se crea el **Diplomado en Data Science**.
2. Como colaboración interdisciplinar se crea el **Magíster Comunicación Digital y Programación**, con la Facultad de Comunicaciones y Letras.



Doctorado de Astrofísica

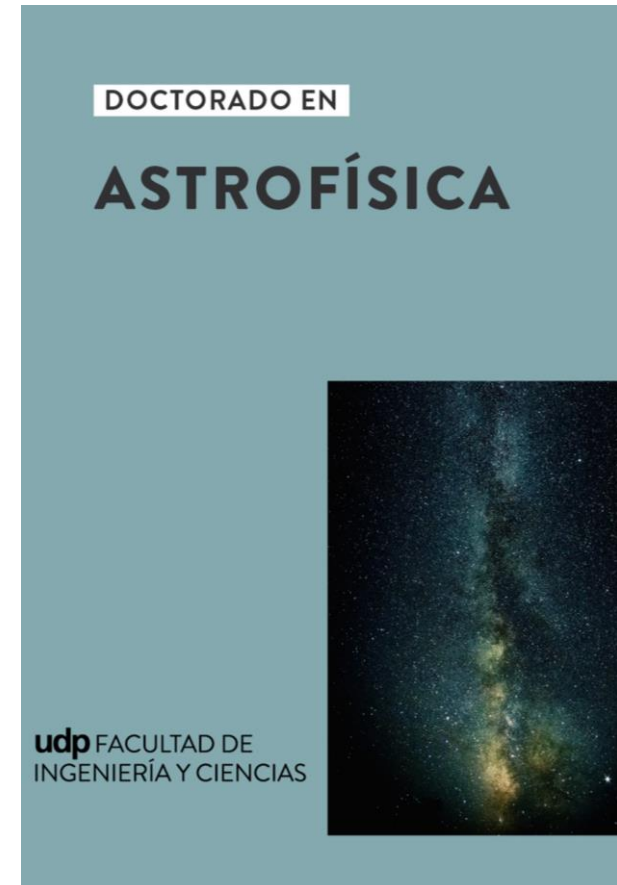
1. En 2022, quinto proceso de admisión, entraron 3 estudiantes internacionales que empiezan el 2023: 1 (República Checa), 1 (Brasil) y 1 (Estados Unidos).
2. El programa mantiene paridad de género, con 11 hombres y 11 mujeres.
3. En 2022 una estudiante obtuvo beca ANID de doctorado.
4. Los 22 estudiantes están 100% becados.
5. 15 estudiantes de las tres primeras cohortes (2019, 2020, 2021) se encuentran en etapa de tesis.
6. Estudiantes han publicado 11 papers como primer autor/a en journals Q1 WOS.





Doctorado de Astrofísica

7. Se realizó exitosamente el 2do proceso de acreditación del doctorado, liderado por L. Cieza y C. Ricci, y el programa ahora está acreditado hasta Diciembre del 2025.
8. La primera defensa de tesis de doctorado está programada para fines de Mayo del 2023 (Kriti Gupta).
9. Theo Signor comenzó como estudiante doctorado UDP financiado por INRIA-Chile (parte de convenio suscrito el 2021).
10. Estudiante Sara Vitali ganó beca ESO para realizar investigación por 6 meses en ESO-Chile.
11. Paula Jofré asumió como directora del doctorado en Enero del 2023, reemplazando a Lucas Cieza (director 2019-2022).





Contenidos

I. Pregrado

II. Postgrado y Educación Continua

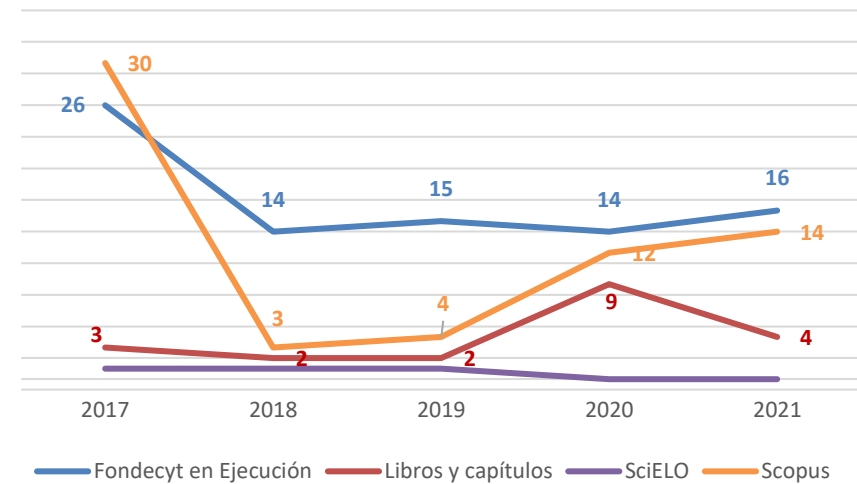
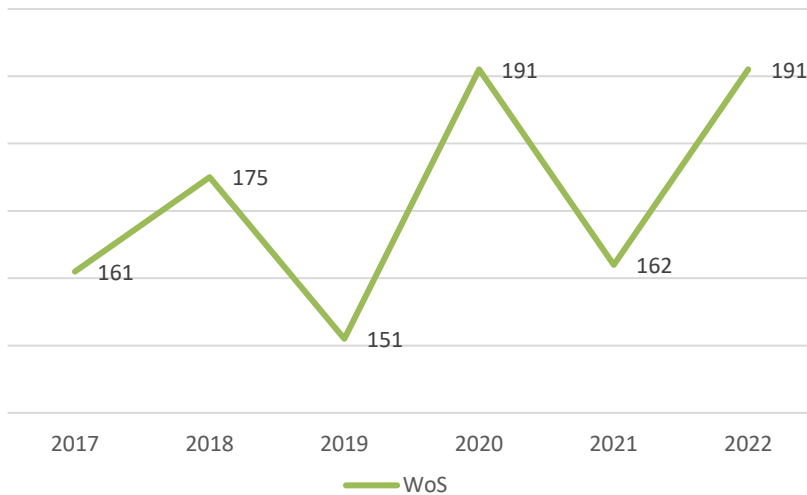
III. Investigación, Innovación y Creación

IV. Vinculación con el Medio

V. Gestión Institucional



Publicaciones y proyectos de investigación FIC



*Fuente: Dirección de Análisis Internacional con datos oficiales hasta 2021

** Datos del 2022 fueron entregados por las diferentes unidades de la Facultad



Instituto de Estudios Astrofísicos

Investigación	2019	2020	2021	2022
Artículos WoS	123	135	116	129

- 3 nuevos FONDECYT regular 2023 (Paula Jofré, Roberto Assef, Claudio Ricci)
- 3 Fondecyt postdoctorado 2023 (Yaherlyn Díaz, Trisha Bhowmik, Arghajit Jana)
- 1 Fondecyt postdoctorado 2022 (Matthew Temple)



Instituto de Estudios Astrofísicos

- Se ganaron fondos Gemini-ANID y Comité Mixto ESO-Chile para financiar contratación de 3 investigadores postdoctorales (Claudio Ricci, James Jenkin, José Luis Prieto) y para visita de colaborador (Chiara Mazzucchelli), además de fondos ESO para organizar workshop (Paula Jofré).
- Claudio Ricci publicó 33 artículos WoS y presentó 9 charlas invitadas en conferencias internacionales.
- Paula Jofré obtuvo Mt. Stromlo Distinguished Visitor Programme para visitar la Universidad Nacional de Australia y grant Kavli-Cambridge para visitar la Universidad de Cambridge.

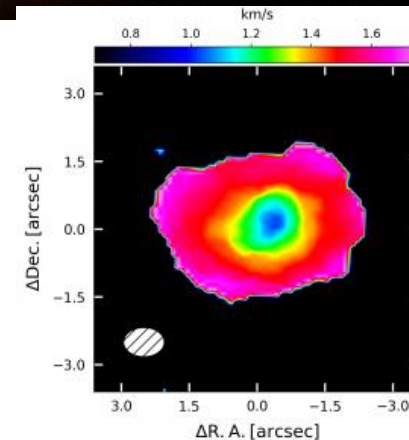
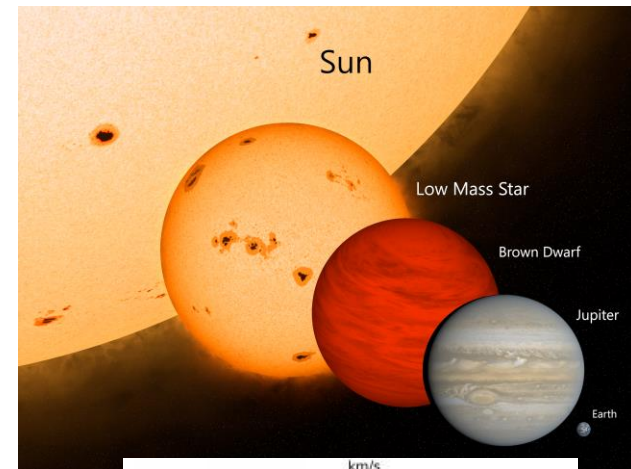


Instituto de Estudios Astrofísicos

Comunicado de prensa por investigación en que participaron académicos Lucas Cieza, Paula Jofré y Alice Zurlo, y estudiantes de doctorado Grace Batalla, Camilo Gonzalez y Pedro Nogueira: “Una ‘Burbuja de gas’ expulsada por una enana marrón podría dar luces sobre la estructura y evolución de estos cuerpos celestes”

<https://www.udp.cl/una-burbuja-de-gas-expulsada-por-una-enana-marron-podria-dar-luces-sobre-la-estructura-y-evolucion-de-estos-cuerpos-celestes/>

<https://public.nrao.edu/blogs/the-mouse-that-roared-the-strange-tale-of-a-brown-dwarf/>



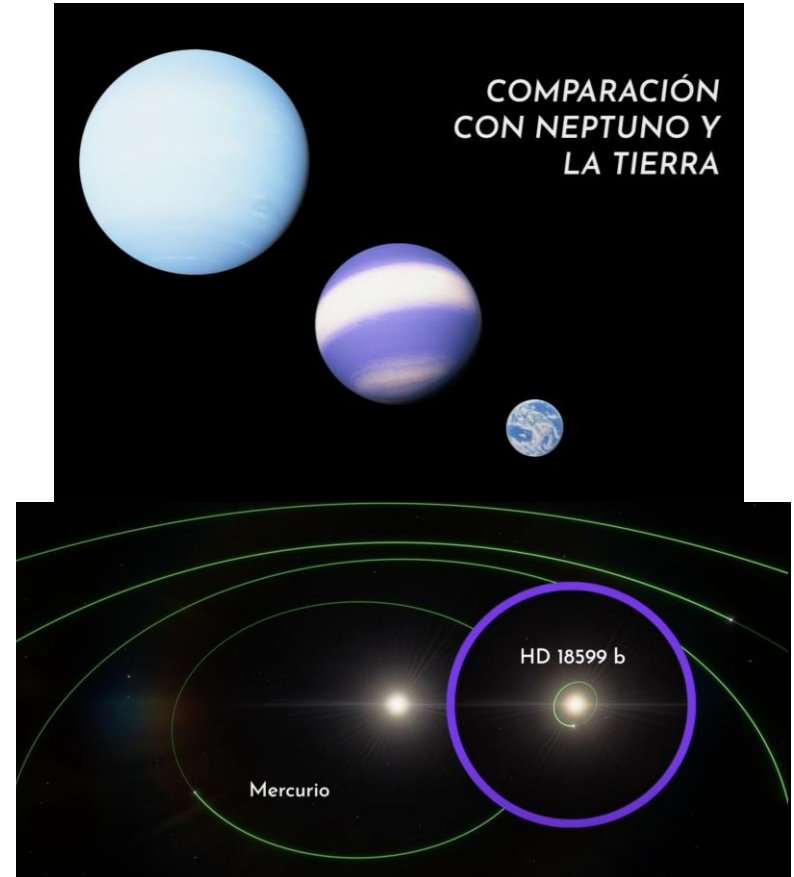


Instituto de Estudios Astrofísicos

Comunicado de Prensa por investigación en que participó académico James Jenkins: “Astrónomos descubren exoplaneta joven similar a Neptuno, pero más pequeño, denso y caliente, orbitando estrella HD 18599 a 125 años luz de distancia ”

<https://astronomia.udp.cl/es/espanol-equipo-de-astronomia-udp-y-u-de-chile-descubre-exoplaneta-joven-similar-a-neptuno/>

<https://cata.cl/en/astronomos-descubren-exoplaneta-joven-similar-a-neptuno/>



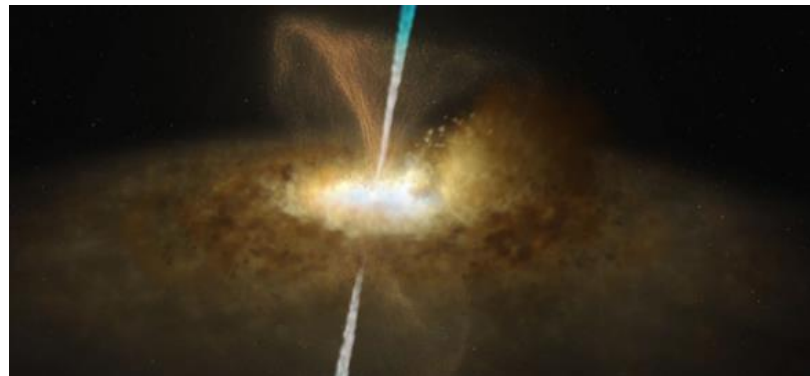


Instituto de Estudios Astrofísicos

Comunicado de Prensa por investigación que lideró Claudio Ricci: “Astrónomos descubren detalles clave sobre del crecimiento de agujeros negros supermasivos. La investigación realizada con datos del mayor censo de agujeros negros y publicada en la última edición de la revista Astrophysical Journal, señala que materiales como el polvo y gas, que se encuentra en sus alrededores, juegan un papel crítico en su evolución.”

<https://ingenieriayciencias.udp.cl/2022/10/24/nueva-investigacion-del-astronomo-udp-claudio-ricci-da-detalles-clave-sobre-del-crecimiento-de-agujeros-negros-supermasivos/>

<https://cata.cl/astronomos-cata-descubren-detalles-clave-sobre-del-crecimiento-de-agujeros-negros-supermasivos/>





Investigación Disciplinaria y Aplicada

Escuela de Obras Civiles

Investigación	2020	2021	2022
Artículos WoS	10	21	22
Presentación en congresos	5	12	4

- 7 proyectos de investigación activos.
- Un proyecto Fondecyt regular, Pablo González: Spontaneous scalarization in teleparallel gravity theories
- Adjudicación de Tres proyectos Fondecyt de iniciación: José Colombo, Leonardo Brescia y Carlos Medel
- Dos proyectos de Inserción-enlace UDP: Alonso Pizarro y Víctor Contreras

Escuela de Ingeniería Civil Industrial

Investigación	2020	2021	2022
Artículos WoS	13	13	12
Presentación en congresos	2	4	5

- 9 proyectos de investigación activos.



Investigación Disciplinaria y Aplicada

Escuela de Informática y Telecomunicaciones

Investigación	2020	2021	2022
Artículos WoS	10	21	15
Presentación en congresos	5	4	11

- 16 proyectos de investigación activos.

Instituto de Ciencias Básicas

Investigación	2020	2021	2022
Artículos WoS	14	15	13
Otras publicaciones	2	6	4
Presentación en congresos	-	-	11

- 9 proyectos de investigación activos



Núcleo de Nanotecnología

- Según lo establecido en el plan estratégico 2022-2026 de nuestra Facultad, se han dado los primeros pasos para la conformación del núcleo de nanotecnología, con la incorporación del primer investigador (Manuel Gacitúa), y la creación dos laboratorios:
 - Laboratorio de transferencia nanotecnológica.
 - Laboratorio de nanoseguridad.
- La Universidad Diego Portales y el Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y Nanotecnología (CEDENNA) de la Universidad de Santiago firmaron un convenio para compartir los derechos de titularidad de la tecnología “Composición de hormigón liviano estructural nanotecnología”, cuyo responsable es Roberto Lavín, director del Instituto de Ciencias Básica y académico de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de nuestro plantel.





Contenidos

I. Pregrado

II. Postgrado y Educación Continua

III. Investigación, Innovación y Creación

IV. Vinculación con el Medio

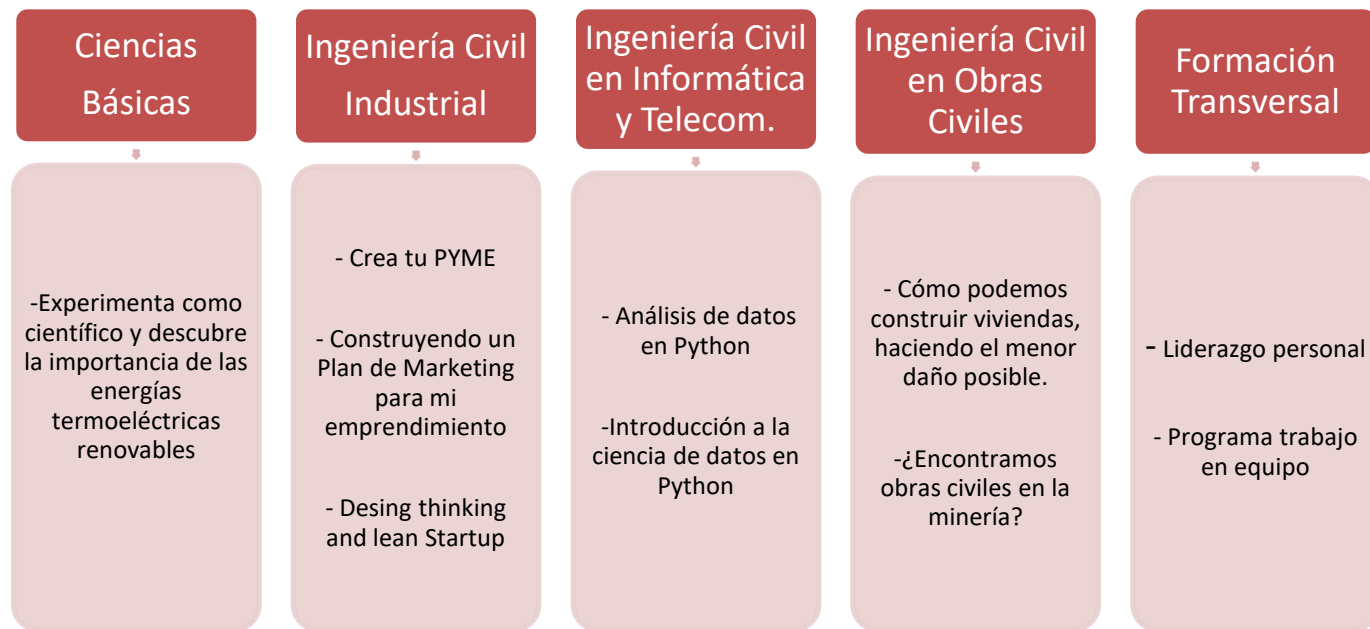
V. Gestión Institucional



Programa de Atracción de Talentos

Oferta:

- 10 talleres, los que comprenden temáticas de la ingeniería más un área de formación transversal:



- 10 alumnos de 4to medio finalizan el programa, de ellos 1 ingreso a la UDP por admisión especial por la vía mérito científico-tecnológico a la Escuela de Ingeniería Civil en Obras Civiles y 2 por vía regular a otras carreras de la Universidad.

Vinculación con el medio

udp FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS



EOC – Charlas abiertas a la Comunidad

22 charlas realizadas durante el año 2022, con una asistencia cercana a las 1.000 personas

CICLO DE CHARLAS HYDROGROUP

CRISTIÁN CHADWICK
Hidrología bajo cambio climático
24 AGOSTO 17:30 - 18:30 HRS
ENTRADA LIBERADA

DIEGO CAAMAÑO
Geomorfología y restauración fluvial. Ejemplo Red River, Idaho, USA
31 AGOSTO 17:30 - 18:30 HRS
ENTRADA LIBERADA

HERNÁN ALCAYAGA
Controversia internacional por el río Sialoa desde una mirada técnica
14 SEPTIEMBRE 17:30 - 18:30 HRS
ENTRADA LIBERADA

ÁNGELA PLAZA
Bacterias resistentes en aguas residuales
12 OCTUBRE 17:30 - 18:30 HRS
ENTRADA LIBERADA

SALVADOR PEÑA
Medición del caudal en ríos mediante imágenes. Implementación en un sistema continuo y en una aplicación móvil
26 OCTUBRE 17:30 - 18:30 HRS
ENTRADA LIBERADA

MAURICIO ZAMBRANO
Uso de productos grilados y programación científica en el estudio de los recursos hídricos
09 NOVIEMBRE 17:30 - 18:30 HRS
ENTRADA LIBERADA

OSCAR LINK
Diseño hidráulico de puentes
16 NOVIEMBRE 17:30 - 18:30 HRS
ENTRADA LIBERADA

SILVANO DAL SASSO
The use of UAVs for environmental monitoring
07 DICIEMBRE 17:30 - 18:30 HRS
ENTRADA LIBERADA

HydroGroup UDP 2022-02





EOC – Actividades Destacadas

- Hernán Alcayaga vuelve a ser reelegido como **presidente del directorio de la Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica** y forma parte del **Directorio del Instituto de Ingenieros de Chile**.
- Pablo González integra el grupo de estudio de Fondecyt: Gravitación y Física de Altas Energías
- Hernán Alcayaga es editor invitado en la revista Earth Surface Processes and Landforms (ESPL-Wiley)
- Alonso Pizarro es editor invitado en la revista Hydrology-MDPI y Frontiers in reseach e integra el Editorial Board de Frontiers in remote sensing.





Share, Lunch & Computer - EIT

3 charlas con experiencias de alumnos en proceso de titulación, 39 asistentes en total

1. Matías Guzmán, UDP -- Raúl Zamorano, USACH
2. Yui Zhou, Diego Araya y Daniela Moreno, UDP -- Sebastian Lara y José Azocar, USACH
3. Martín Saavedra, UDP -- Pedro Parra, USACH

Ciclo CYTED y ComSoc Chile - EIT

3 charlas de destacados académicos internacionales, 101 asistentes en total

1. Josep Miquel Jornet, Northeastern University, USA
2. María Blanca Caminero, Universidad de Castilla La Mancha, España
3. Manuel Castillo-Cara, Universidad Politécnica de Madrid, España



IEEE Quarter Tech Talk Table 8.0

- El 28 de diciembre se celebró la esperada **IEEE Quarter Tech Talk Table 8.0**, organizado por la **Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Diego Portales**, que reunió a profesionales, estudiantes y académicos de Ingeniería Informática y Ciencias de la Computación de todo el mundo.
- El [QT3](#) tiene como objetivo “**crear un amplio grupo colaborativo de jóvenes profesionales y creadores de impacto para compartir algunas ideas sobre tecnologías de vanguardia con todos los entusiastas de la tecnología mediante un panel de discusión.**”
- Esta edición fue la primera en realizarse fuera de India -y la segunda presencial-





EIT – Actividades Destacadas

- Luciano Ahumada participa del Basal **Centro Avanzado de Ingeniería Eléctrica y Electrónica** de la Universidad Técnica Federico Santa María, y es parte del **Consejo para el Desarrollo de las Telecomunicaciones del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones**.
- Diego Dujovne participa en la **Presidencia de Capítulo ComSoc Chile, Consejero IEEE**, es **Coordinador Becas doctorado/magíster nacional o internacional** y participa en la **Red de Científicos Argentinos en Chile RCAC - Coordinador Ingeniería + Agronomía**
- Karol Suchan participa en el **Directorio de la Sección Chilena de IEEE y Presidencia del Capítulo Chileno de IEEE Computer Society**
- Equipo de estudiantes de EIT-UDP sacó **PRIMER LUGAR** en la fase regional y un **SEGUNDO LUGAR** en la Fase mundial de competencia de IA organizadas por HUAWEI.



ICB – Actividades Destacadas

- Julio López se integró al Comité de Editores Asociados de la Revistal Expert Systems with Applications, Elsevier (IF 8.6).
- Entrevista a Sara Arancibia por el diario El Mercurio en la columna de Innovación bajo el título “Cupos, programas y redes: las acciones que impulsan las universidades para atraer a más mujeres a la Ingeniería”.
- Dra. Alejandra León realiza capacitación sobre Identidad de Género “Transitando entre el Amor y la Ciencia”, la cual tuvo por objetivo reflexionar sobre el respeto básico dentro de la comunidad, reconociendo la identidad de género, diversidad y no discriminación en las prácticas relacionales.



EI – Actividades Destacadas

- Ciclo de 6 Webinars Data Science Year 2022 at the UDP con endorsement del International Statistical Institute (ISI), la International Association for Statistical Computing (IASC), y la Sociedad Chilena de Estadística (SOCHE). Cristóbal Sarmiento: Participación en proyecto de evaluación interno en el Solar Energy Research Center Chile (SERC).
- Karina Véliz: Ambassador Second Generation of the Women in Energy Program - World Energy Council Chile (2021- present).
- Felipe González y Carolina Busco realizan charla “Seguridad y transporte ¿Cuál es nuestra percepción cuando incluimos la perspectiva de género?”, solicitado por la Subsecretaría de Transportes para público interno a nivel nacional. 24 de noviembre de 2022.
- El proyecto de investigación sobre seguridad, género y transporte permitió generar una alianza con la Subsecretaría de Transportes y el Transport Gender Lab (BID). Se encuentra en proceso firma de convenio con Subsecretaría.



Instituto de Estudios Astrofísicos – Actividades Destacadas

1. Manuel Aravena: miembro del Grupo de Estudio de Astronomía/Astrofísica Fondecyt; miembro del comité asesor científico internacional del observatorio ALMA; miembro del comité científico de la XVII reunión anual de la Sociedad Chilena de Astronomía (SOCHIAS); presidente del comité chileno de revisión de propuestas de ALMA.
2. Paula Jofré: Integrante del comité de propuestas de tiempo de telescopio observatorio ESO.
3. Roberto Assef: Presidente del comité de ética de SOCHIAS, donde lideró el primer código de conducta de la sociedad; evaluador de becas ANID magister y doctorado; miembro de comité evaluador Gemini-ANID.
4. Alice Zurlo: Integrante del comité científico de la XVII reunión anual de SOCHIAS; evaluadora de becas ANID magister y doctorado; evaluadora de becas de la Swiss National Science Foundation.
5. Evelyn Johnston: Integrante del comité científico de la XVII reunión anual de la Sociedad Chilena de Astronomía y del comité de propuestas extragalácticas del Chilean Telescope Allocation Committee.
6. Chiara Mazzucchelli: Integrante del comité de propuestas extragalácticas del Chilean Telescope Allocation Committee.
7. José Luis Prieto: Integrante del comité científico de la XVII reunión anual de la Sociedad Chilena de Astronomía; chair del comité de propuestas extragalácticas del Chilean Telescope Allocation Committee; integrante de comité mixto ESO-Chile.



Instituto de Estudios Astrofísicos

- **8 “Noches de Telescopio en *Tiempo Real* ciclo ACRUX”**
 - ~3540 vistas en vivo por Youtube y Facebook
- **1 “Noches de Telescopio presencial ciclo ACRUX” en Stgo, y observaciones en Magallanes en colaboración con SOCHIAS.**
 - ~500 asistentes presenciales
- **5 Talleres de Astronomía inclusiva en eventos nacionales e internacionales**
 - ~340 asistentes presenciales y online
- **1 proyecto de difusión en astronomía inclusiva**
 - “Generando una comunidad astronómica más inclusiva” con la Sociedad Chilena de Astronomía SOCHIAS, financiado por ALMA-ANID
- **Colaboración en proyectos educativos y eventos astronómicos**
 - Gen Universal (Núcleo Milenio ERIS)
 - Día de la Astronomía, Día del Asteroide, etc.
- **Lanzamiento libro “Fósiles del Cosmos” por Paula Jofré**



Estudiantes mostrando modelos táctiles en Noches de Telescopio presencial



Lanzamiento de cohetes en actividad de Gen Universal, colegio de Purén

RRSS:

Instagram: 10.339 seguidores

Twitter: 7.374 seguidores

Facebook: 10.165 seguidores

YouTube: 1.577 suscriptores



Vínculo con el medio productivo y social - CEDS



1. Asume dirección, Andrés Díaz 2022-02
2. Director del CEDS ingresa al World Energy Council (WEC-Chile) como representante de la academia
3. Director del CEDS ingresa como miembro titular al COSOC-CNE
4. CEDS-UDP gestiona la visita del profesor Patrick Fay de la Universidad de Notre-Dame
5. Participación en mesas de conversación para presentar los desafíos del sector energético junto a:
 - Vicepresidente de CORFO (José Miguel Benavente, WEC-Café #18)
 - Ministra del Medio Ambiente (Maisa Rojas, WEC-Café #17)
 - Ex - Ministro de Energía (Claudio Huepe, WEC-Café #15)
6. Director del CEDS-UDP participa en los grupos de estudio internacionales del Consejo Mundial de la Energía
7. CEDS-UDP lanza su nueva página web: <https://ceds.udp.cl>
8. Carolina Busco ingresa como miembro del COSOC del Ministerio de Energía



Vínculo con el medio productivo y social - CITYLOG



**CITYLOG. CENTRO DE INNOVACIÓN
EN TRANSPORTE Y LOGÍSTICA** udp

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

1. Alianza con Supply Chain Council Chile (SCCC), Conecta Logística, IEEE Computer Society.
2. Postulación a Fondef IDeA I+D 2022 e IDeA I+D 2023 en temas de logística portuaria, en asociación con DPW SAI, Sitrans y COLSA, colaboración con Conecta.
3. Realización de 12 charlas “CITYLOG Presenta” – 445 asistentes.
4. Publicación en Port Technology International.
5. Participación en Trans-Port 2022.





Comunidad de Mujeres en Ingeniería

1. Realización de la II versión del Foro: “Ingenieras, sus desafíos y oportunidades”, el cuál contó con la participación de **Mabel Leva**, Directora Ejecutiva de Fundación Conecta Logística, **Silvana Cominetti**, primera presidenta del instituto de Ingenieros, **Marcela Vega**, CTO de Reuse, alumni UDP y **Carolina García**, Fundadora y presidenta de Comunidad Inclusiva.
2. Sara Arancibia participa de Jornada “Buenas prácticas para cerrar las brechas de género en las Facultades de Ingeniería”, organizado por Fundación Mujeres Ingenieras.
3. Realización de 5 charlas con estudiantes de la FIC.
4. Visita de 3 colegios con equipo de embajadoras de CMEI.
5. Realización de 2 actividades con egresadas de la FIC.
6. Visita a 3 empresas con grupo de estudiantes
 - El Centro de Estudios Nucleares, invitadas por la Fundación Mujeres Ingenieras.
 - Dirección General de Aguas
 - Empresa Honeywell



Vínculo con el medio productivo y social

Reunión anual Consejo Asesor N° 7

Salón Diego Portales, Casa Central Universidad Diego Portales, miércoles 22 de junio de 2022



Agenda

1. Breve cuenta del Decano Rodrigo Garrido Hidalgo
2. Plan estratégico 2022 – 2026
Facultad de Ingeniería y Ciencias.



Vínculo con el medio productivo y social

Premios entregados por el Instituto de Ingenieros de Chile a los Mejores Egresados.

6 de Octubre de 2022

Premio Marcos Orrego Luco

Tahía Fernanda Herrera Cerda
Ingeniera Civil Industrial.

Premio Ismael Valdés Valdés

Camila Fernanda Parra Suazo
Ingeniera Civil en Obras Civiles.

Premio Roberto Ovalle Aguirre

Yerko Miguel Ortiz Mora
Ingeniero Civil en Informática y
Telecomunicaciones



En la foto, de izquierda a derecha:

Camila Fernanda Parra Suazo, Tahía Fernanda Herrera Cerda, Silvana Cominetti Cotti-Cometi, Presidenta del instituto de Ingenieros de Chile; Rodrigo Garrido Hidalgo, decano FIC y Yerko Miguel Ortiz Mora.



Vínculo con el medio productivo y social

Ferial Laboral N° 10 (Virtual) Encuentro de Alternativas Profesionales POST UDP

1. Del 17 al 22 de Octubre.
2. Se publicaron 50 ofertas de práctica para Ingeniería, ofrecidas por 29 empresas.
3. Hubo 216 postulaciones.





Prácticas - Vínculo con el medio productivo y social - 2022

Carrera	N° Estudiantes en práctica			N° Empresas
	Práctica I	Práctica II	Total Estudiantes	
Ingeniería Civil Industrial	221	180	401	295
Ingeniería Civil en Informática y Telecomunicaciones	111	56	167	110
Ingeniería en Obras Civiles	56	72	128	90
Total Estudiantes/Empresas			696	494



Alumni FIC

- Taller para Alumnis “GEOMARKETING: R y Python en Ciencia de Datos”. Dic 2022.
- Encuentro Alumnis EOC: Reunión con 125 graduados/as entre 2008-2022. Nov 2022
- Encuentro Alumnis EIT: Reunión con 92 graduados/as entre 2007-2022. Dic 2022
- Según la decisión del comité de Selección del Premio Alumni 2021-2022, fueron reconocidos Aaron Cassorla (Ingeniería Civil Industrial) y Rossana Escanilla (Ingeniería Civil en Obras Civiles).



Concursos de Admisión

VI versión Concurso de Robótica - EIT

1. Participaron 80 estudiantes de 13 colegios municipales, subvencionados y particulares de Santiago.
2. El 55% de las participantes fueron mujeres.
3. Se realizaron talleres de capacitación a los estudiantes, los cuales asistieron previo a la fecha del concurso a la Facultad de Ingeniería.
4. El concurso se realizó en el gimnasio de la Universidad el día 19 de noviembre.





Concursos de Admisión

Desafío Jenga Estructural - EOC

- Participaron 50 estudiantes de 2do a 4to año de enseñanza media de 15 colegios de Santiago.
- El desafío se realizó en la Biblioteca Nicanor Parra el día 27 de agosto.



Desafío Smart cities - EII

- Participaron 35 estudiantes de enseñanza media.
- Realizado entre octubre y diciembre de 2022.

CONCURSO
DESAFÍO SMART CITIES

Inscríbete y participa por increíbles Kits de Arduino Robotica, Avanzado o Básico.

Inicio: 12 de octubre
Final: 12 de noviembre

Más información aquí

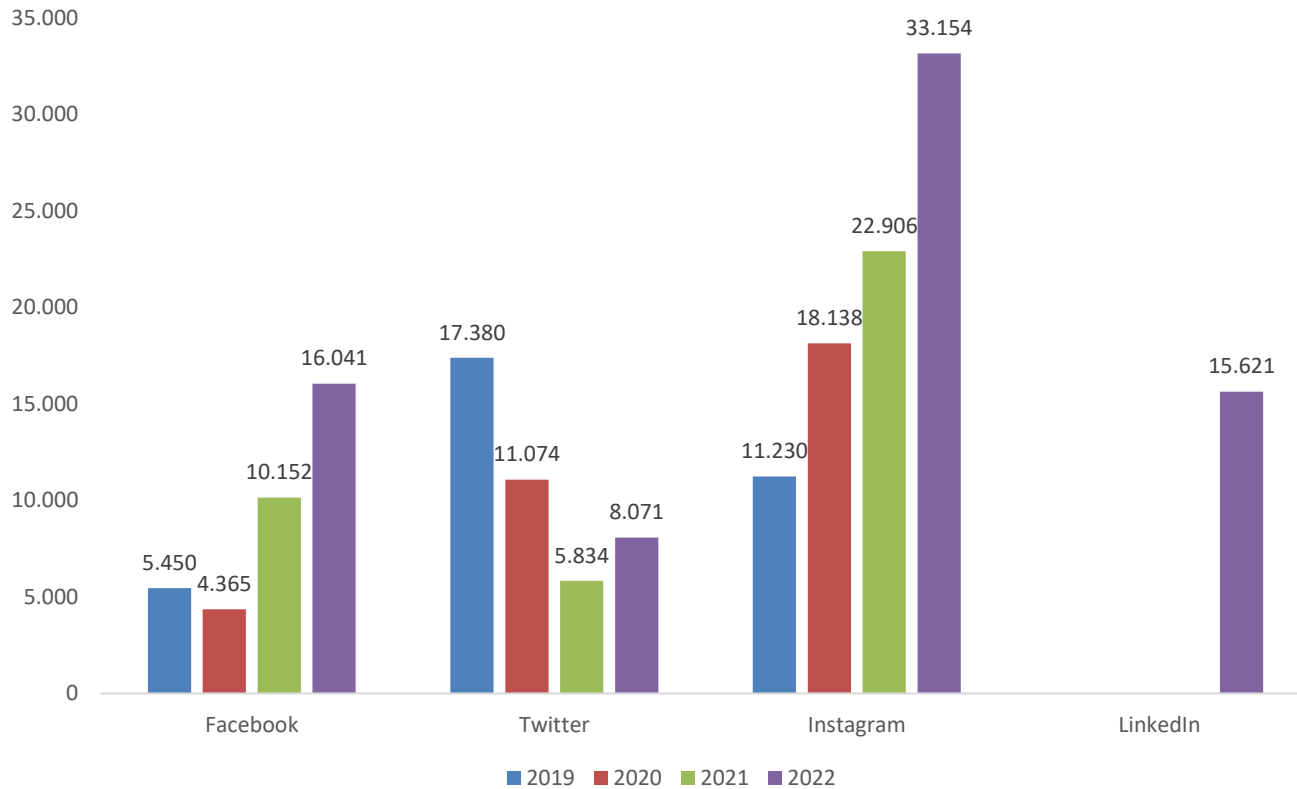
Inscríbete aquí

udp Escuela de Ingeniería Industrial
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

udp ADMISIÓN



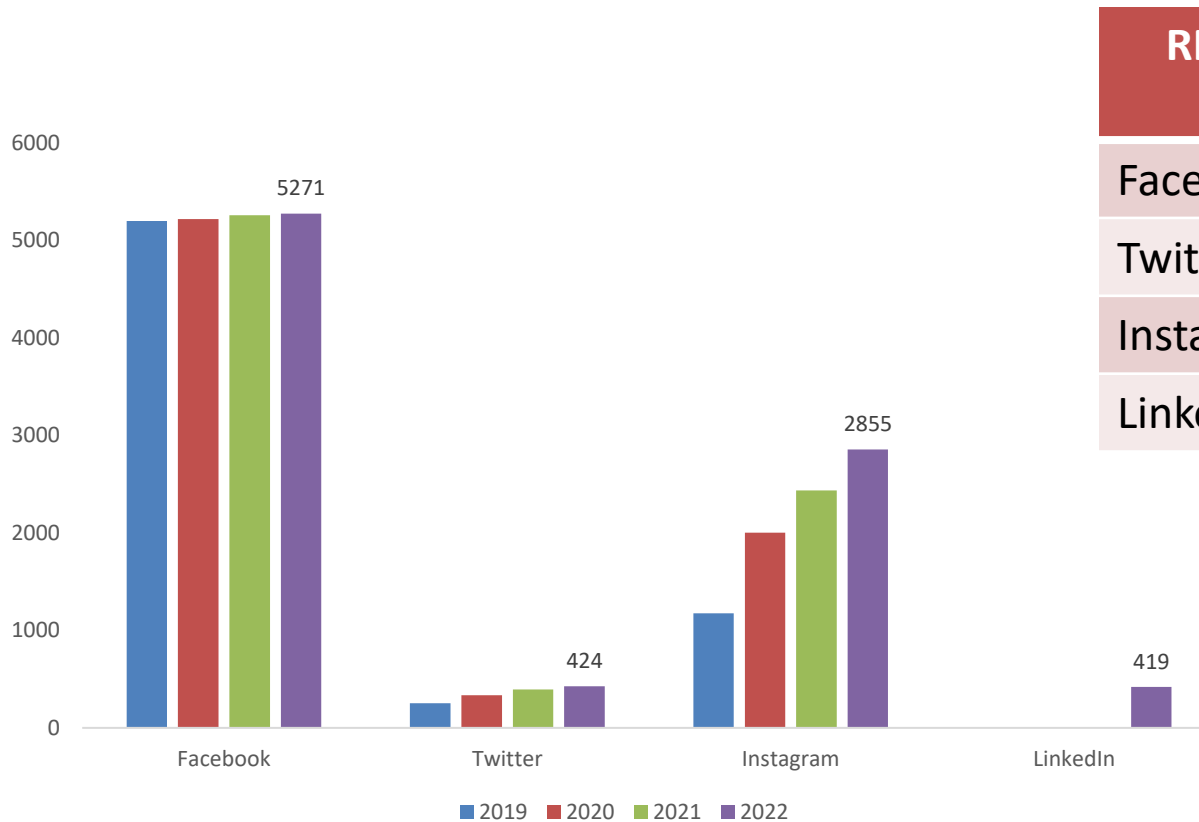
Redes Sociales- Alcance anual acumulado



*Fuente: Dirección de Comunicaciones UDP.



Redes Sociales- Número de seguidores



RR.SS.	Posición Relativa UDP
Facebook	4°
Twitter	13°
Instagram	11°
LinkedIn	8°

*Fuente: Dirección de Comunicaciones UDP.



Contenidos

I. Pregrado

II. Postgrado y Educación Continua

III. Investigación, Innovación y Creación

IV. Vinculación con el Medio

V. Gestión Institucional



Contrataciones/ Nombramientos 2022

Escuela de Ingeniería Industrial:



Louis de Grange
Director de Escuela

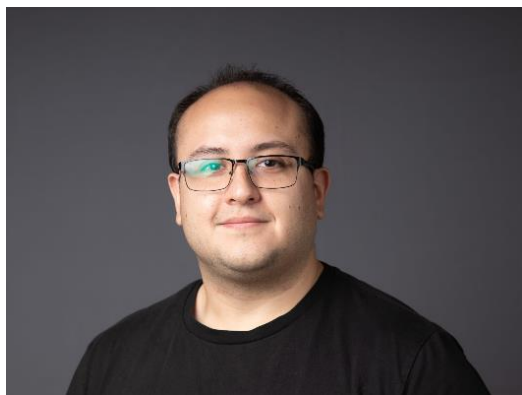


Andrés Díaz
Director CEDS



Contrataciones/ Nombramientos 2022

Escuela de Ingeniería Industrial:



Eduardo Zúñiga
Académica jornada completa



Rodrigo Cáceres
Académico jornada completa



Gerardo Ureta
Secretario de Estudios



Contrataciones/ Nombramientos 2022

Instituto de Ciencias Básicas:



Roberto Lavín
Director del Instituto



Fernando Zúñiga
Secretario Académico



Manuel Gacitúa
Académico jornada completa
Investigador Núcleo de Nanotecnología

Nuevas Incorporaciones

udp FACULTAD DE
INGENIERÍA Y CIENCIAS



Contrataciones/ Nombramientos 2022

Instituto de Estudios Astrofísicos:



Académica Bin Yang
Investigación: Asteroides y Cometas



Académico James Jenkins
Investigación: Planetas extrasolares



Académica Chiara Mazzucchelli
Investigación: Primeros AGN y
quasares, protocúmulos de galaxias



Valentina Campillay
Coordinadora administrativa



Aseguramiento de la calidad

Carrera	Año de apertura	Tipo de acreditación	Estado actual de acreditación*	Agencia	N° años	Desde	Hasta	Acreditación anterior	SAC-UDP
Ingeniería Civil Industrial	1989	Voluntaria	Expirada	-	-	-	-	Acreditada por 5 años por la Agencia Qualitas (hasta octubre de 2018)	Actualmente se encuentra en la etapa de Evaluación Externa
Ingeniería Civil en Informática y Telecomunicaciones	2002	Voluntaria	Acreditada	Qualitas	7	Enero 2017	Enero 2024	-	-
				Qualitas	6	Enero 2011	Enero 2017	-	-
				CNAP	4	Abril 2007	Abril 2011		
Ingeniería Civil en Obras Civiles	2002	Voluntaria	Expirada	-	-	-	-	Acreditada por 5 años por la Agencia Qualitas (hasta noviembre de 2020)	-



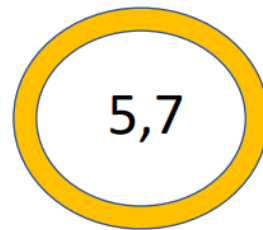
Encuesta Estudio de Confianza Organizacional

RESULTADOS POR SEGMENTO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

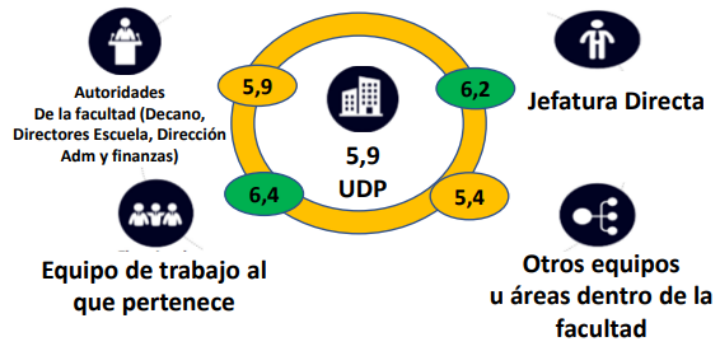
PANEL DE CONFIANZA

PROMEDIO CONFIANZA



Alta Confianza (6.0 a 7.0)
Media Confianza (4.1 a 5.9)
Baja Confianza (1.0 a 4.0)

RED DE CONFIANZA



- El promedio de confianza de la FIC es de un 5,7, superando el promedio de la UDP (5,5).
- Dentro del estudio la Facultad se posicionó como una de las unidades con mejores niveles de confianza.
- No presenta ninguna dimensión en el nivel de baja confianza.



Encuesta SAES – Resultados Facultad 2022

Aspectos destacados (sobre 80% o sobre nota 6)

1. Satisfacción general: considera que la UDP ha mejorado o se ha mantenido desde que ingresó. Recomendaría la UDP.
2. Proceso de Admisión.
3. Mantenimiento y limpieza de la Facultad.
4. Atención e infraestructura de la Biblioteca.
5. Funcionamiento y calidad de los laboratorios generales y de especialidad de la Facultad.
6. Plataforma canvas y correo electrónico.

Aspectos a mejorar (Nota bajo 5)

1. Portal del Estudiante y en particular, toma de ramos a través del portal del estudiante y a través de la secretaría de estudios.
2. Lugares para estar en el tiempo libre
3. App Conecta UDP.



Gobierno Universitario

1. **11 Consejos de Facultad**, realizados de manera mensual con quórum promedio superior al 90%.
2. **44 Consejos de Escuela** (11 por cada una) realizados con participación de representantes de profesores y alumnos.
3. Reuniones de coordinación de líneas en las escuelas.
4. Reuniones entre centro de estudiantes, secretaría académica y dirección de escuela.
5. Reuniones del Decano Rodrigo Garrido con las diferentes unidades de la Facultad.
6. El comité paritario de La Facultad de Ingeniería y Ciencias obtiene categoría Plata en el ámbito de la higiene, seguridad y salud ocupacional, siendo la única Facultad en alcanzar esta categoría.

Cuenta Anual Periodo 2022

udp FACULTAD DE
INGENIERÍA Y CIENCIAS

