



Factoría[®] UDP

INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN **udp**

udp FACULTAD DE
ECONOMÍA Y EMPRESA

udp FACULTAD DE
ARQUITECTURA, ARTE Y DISEÑO

udp FACULTAD DE
INGENIERÍA Y CIENCIAS

40 AÑOS **udp** UNIVERSIDAD
DIEGO PORTALES

2023

factoria.udp.cl

Somos

El Centro de convergencia interdisciplinario que articula, promueve y genera una cultura de investigación aplicada y desarrollo interdisciplinario, para la **gestación de proyectos de base científico tecnológica en la comunidad académica en su conjunto**

-
- ⇒ Equipo interdisciplinario
 - ⇒ 3 Facultades (FAAD / FIC / FAE)
 - ⇒ Articulación con centros y programas
 - ⇒ Espacio de cowork
 - ⇒ Grupos de investigación asociados
 - ⇒ Vinculación con laboratorios de la universidad



5 Pilares que orientan nuestro quehacer

FORMAR

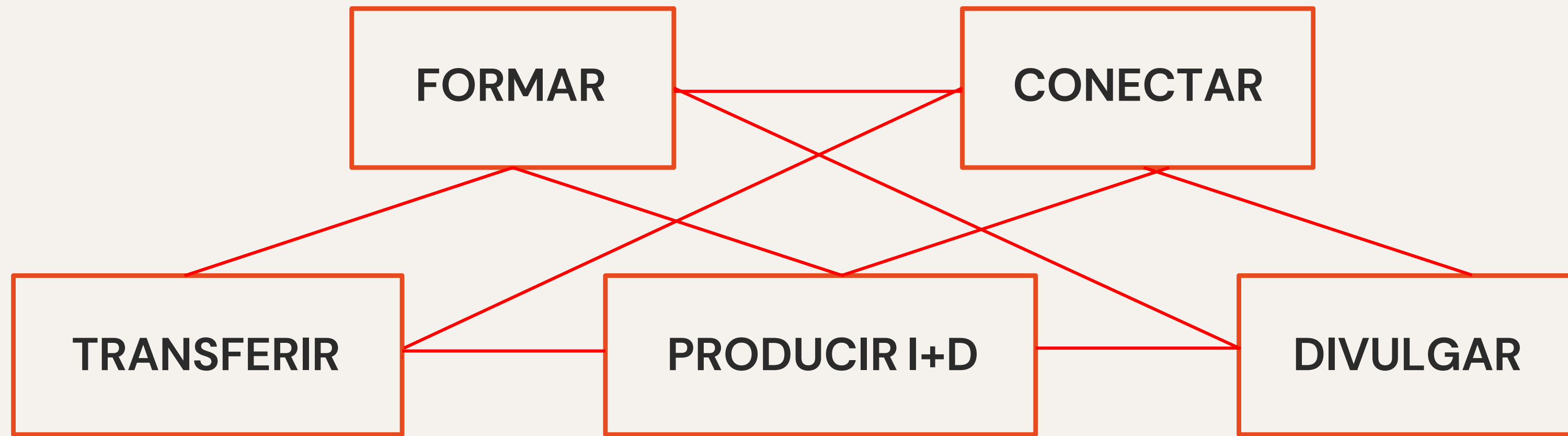
CONECTAR

TRANSFERIR

PRODUCIR I+D

DIVULGAR

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN SEED 2023



FACTORÍA SEED 2023

Propósito: impulsar la creación de iniciativas-grupos colectivos, que agrupen a académicos y/o académicas de diferentes Escuelas o Facultades con el fin de generar una mejora significativa en la formulación de propuestas y contenidos de I+D aplicada

Público: académicas, académicos e investigadores de la UDP, que pertenezcan a diferentes Escuelas o Facultades, que conformen un equipo de trabajo colaborativo e interdisciplinario

Premio: 15 millones de pesos

Fechas: 10 de abril al 28 de mayo

Postulación en factoria.udp.cl



Factoría[®] UDP

CONVOCATORIA FACTORIA SEED 2023

10 de abril - 28 de mayo

El concurso está dirigido a **académicos y académicas UDP de diferentes escuelas o facultades**, con el fin de impulsar la creación de iniciativas de grupos colectivos de trabajo que generen una mejora significativa en la formulación de propuestas y contenidos de I+D.

PREMIO
Los grupos de investigación, obtendrán una suma de \$15.000.000 (quince millones de pesos).

Ingresa a la sección "convocatorias" en factoria.udp.cl y revisa las bases para postular

udp UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES

2023

factoria.udp.cl

FACTORÍA SEED 2023

Resultados esperados

- La conformación de una iniciativa-grupo interdisciplinario al término del plazo del SEED
- La postulación del caso-proyecto a un fondo de financiamiento externo, público o privado

Requisitos para los postulantes

- El equipo deberá estar conformado por a lo menos tres académicos o académicas de la institución, dos de los cuales deberán contar con contrato académico jornada, quienes tendrán la calidad de Director(a) y Co-Director(a) de la propuesta
- El equipo deberá estar conformado por: académicos/as de a lo menos dos escuelas de distintas facultades de la universidad
- La propuesta del CASO-PROYECTO deberá tener un grado desarrollo de idea (TRL 1), o concepto o tecnología formulado (TRL 2), evaluados al menos bibliográficamente.



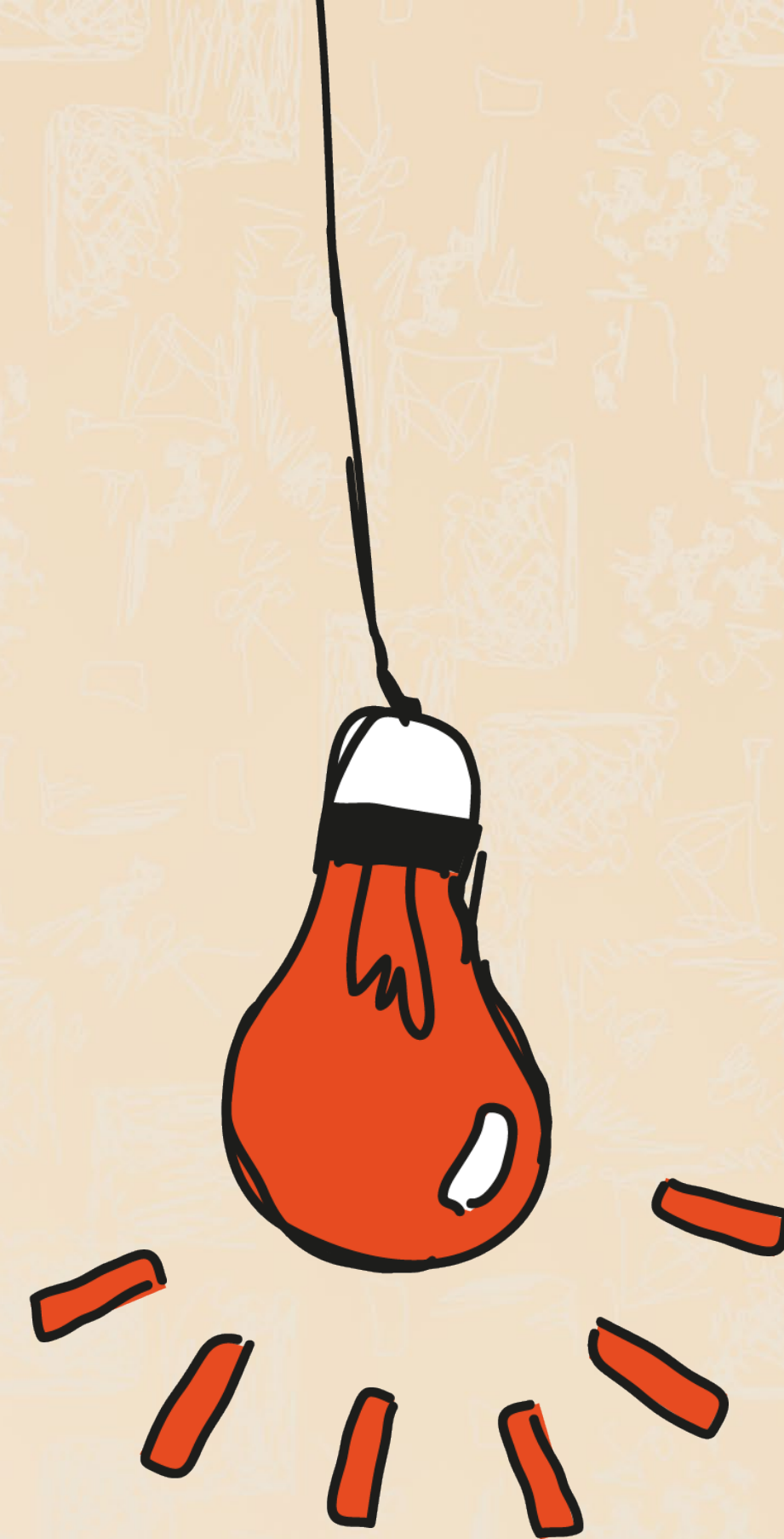
FACTORÍA SEED 2023

Duración (HITOS)

- Firma convenio de adjudicación: Junio 2023
- Ejecución TÉCNICA del proyecto: duración máxima 15 de enero del 2024
- La ejecución FINANCIERA: fecha máxima 15 de noviembre del 2023

Formulación

- Los proyectos formulados no deberán presentar duplicidad y deberán tener carácter inédito y original
- Los postulantes deberán completar y adjuntar los antecedentes solicitados en www.factoria.udp.cl y acompañar el certificado de recepción de documento del Comité de Ética o Bioética de la Universidad, según corresponda



FACTORÍA SEED 2023

Premio

- 15 millones de pesos

Que podrán destinarse en los siguientes ítems:

- Recursos humanos
- Operación

* Ítems no financiados

Evaluación y selección de los proyectos

- Evaluación de pertinencia
- Admisibilidad
- Evaluación técnica



FACTORÍA SEED 2023

Criterios de Evaluación Técnica

- a. Oportunidad Iniciativa-Grupo Propuesto (45%)
- b. Caso-Proyecto a desarrollar (40%)
- c. Capacidades (15%)

Derechos y Obligaciones

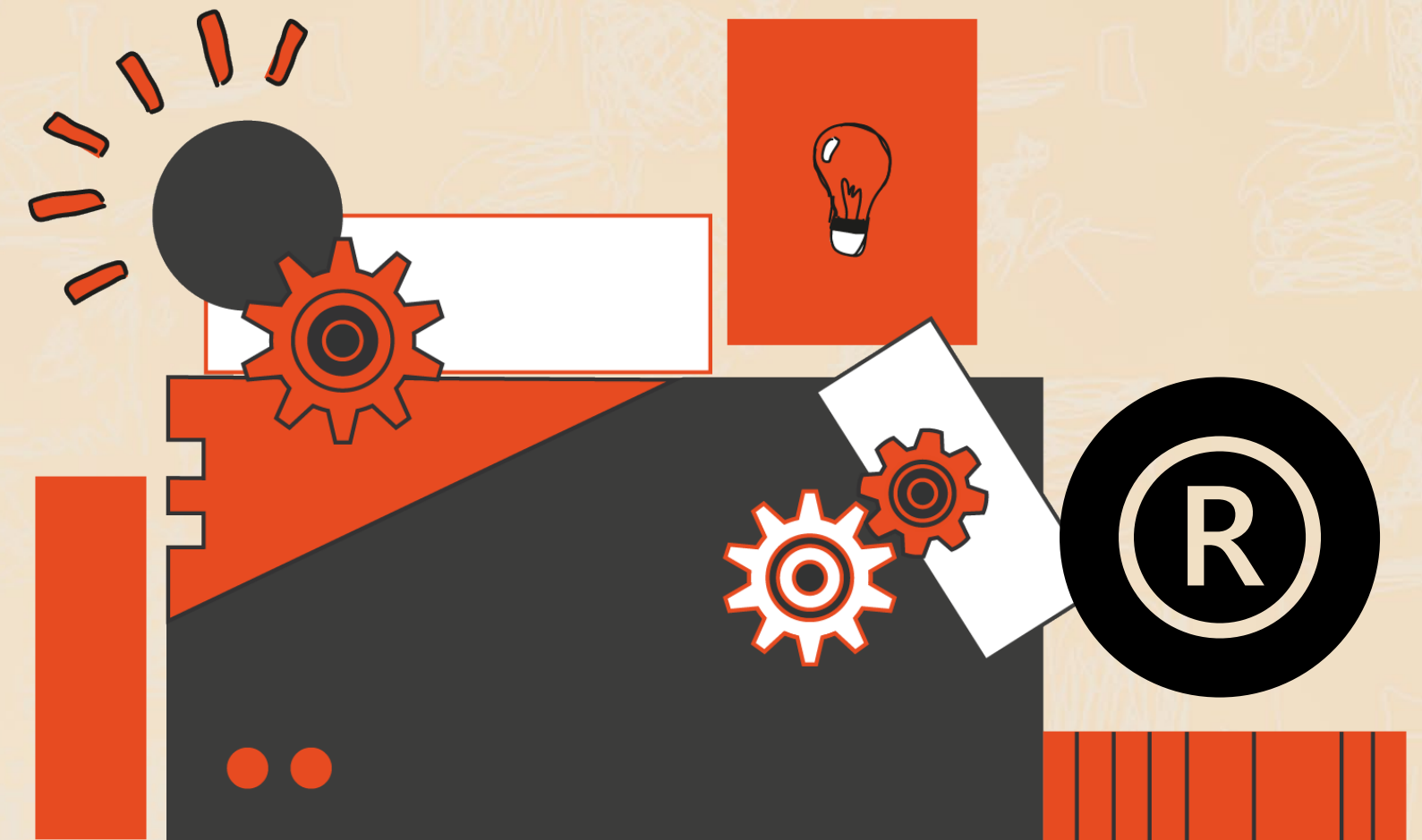
- Asistencia a reuniones de seguimiento técnico y financiero y presentación de informes
- Presentación de postulación de un proyecto a convocatorias públicas o privadas externas, dentro de los 12 (doce) meses siguientes al término del proyecto. La presentación de algún tipo de solicitud de protección de la Propiedad Intelectual generada es deseable



FACTORÍA SEED 2023

Derechos y Obligaciones

- Factoría UDP, financiará complementariamente al fondo SEED, con la asistencia técnica y consultoría especializada para la postulación de levantamiento de recursos
- Factoría UDP, financiará los costos asociados a los honorarios y tasas asociadas a la presentación de las solicitudes de patentes de invención derivadas de la iniciativa, si corresponde
- Factoría UDP brindará asesoría a las iniciativas en la estrategia de protección de Propiedad Intelectual
- Presentación de postulación a la Convocatoria denominada “Fondo Asociativo UDP”, con una propuesta de producción científica y académica relacionada con la iniciativa-grupo y agenda de trabajo original



FACTORÍA SEED 2023

Fechas y Procedimiento de postulación

- 10 de abril- 28 de mayo
- Las bases de la presente convocatoria y el formulario de postulación se encontrarán disponibles en el sitio web de Factoría UDP: www.factoria.udp.cl
- Notificación de iniciativas seleccionadas mediante correo electrónico
- Firma de convenio respectivo 15 de junio: inicio del proyecto
- Consultas al correo electrónico: factoria@udp.cl

Término anticipado/ Controversias



4 grupos de investigación interdisciplinarios

➔ **[ECO] Sistema Materiales, Exploraciones basadas e inspiradas en la naturaleza para mejorar el entorno construido**

Investigadores: Alejandro Prieto y Nicolás Cabargas Escuelas: Arquitectura | Ingeniería en Obras Civiles | Ingeniería Civil Industrial | Diseño

➔ **Dispositivos accesibles para la exploración de interacciones sobre objetos inanimados**

Investigadores: Héctor Novoa y Alessio Bellino Escuelas: Diseño | Ingeniería Informática y Telecomunicaciones

➔ **ANA: Arquitectura y Neurociencia Aplicada**

Investigadores: Pedro Pedraza y Alejandra Rossi Escuelas: Arquitectura | Psicología - Centro de Estudios en Neurociencia Humana y Neuropsicología

➔ **Competencias Algorítmicas y Experiencia Escolar**

Investigadores: Cristián Cox y Teresa Correa Escuelas: Educación | Comunicaciones

➔ **5 FACULTADES: ARQUITECTURA, ARTE Y DISEÑO | INGENIERÍA Y CIENCIAS | PSICOLOGÍA | COMUNICACIÓN Y LETRAS | EDUCACIÓN**

➔ **+ 25 investigadores de 8 Escuelas distintas**

[ECO]Sistemas Materiales

Dirección: Alejandro Prieto, Escuela de Arquitectura | Nicolás Cabargas, Escuela de Arquitectura

Equipo de Investigadores: Elizabeth Wagemann, Escuela de Arquitectura | Karina Véliz, Escuela de Ingeniería Civil Industrial | Claudio Fredes, Escuela de Diseño | Iván Navarrete, Universidad Católica | Leonardo Brescia, Universidad de Santiago | Diego Contreras, Escuela Arquitectura

Aborda el problema interdisciplinario que supone **el estado del medio ambiente construido y la necesidad de avanzar en su mejora considerando criterios de sostenibilidad y acción climática.**

En este sentido, se identifica una oportunidad en el desarrollo de **soluciones basadas e inspiradas en la naturaleza (SBN/SIN),** impulsando una simbiosis entre lo natural y lo artificial para **la generación de nuevos materiales, elementos y componentes constructivos,** con una baja huella de carbono y que mejoren la calidad medioambiental de nuestras ciudades.

alejandro.prieto@udp.cl



Competencias Algorítmicas y Experiencia Escolar

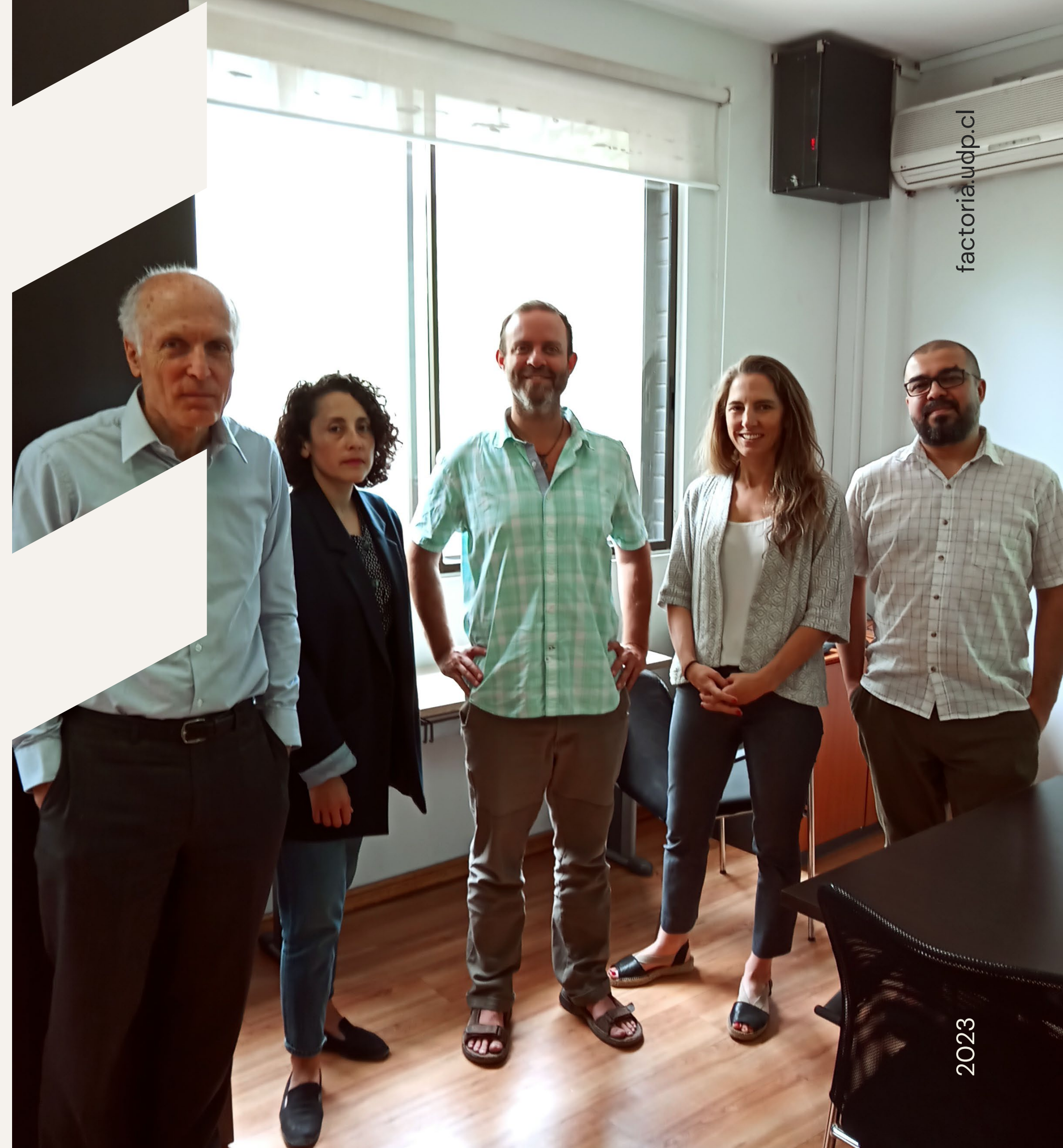
Dirección: Cristián Cox, Facultad de Educación | Teresa Correa, Facultad de Comunicación y Letras

Equipo de Investigadores: Ignacio Jara, Facultad de Educación | Gabriel Gutiérrez, Facultad de Educación | Marcelo Santos, Facultad de Comunicación y Letras | Macarena Peña y Lillo, Facultad de Comunicación y Letras | Carolina Zúñiga, Facultad de Comunicación y Letras | Matías Rojas, Facultad de Ingeniería y Ciencias

El grupo explora un fenómeno reciente: **la transformación que han experimentado las dinámicas de enseñanza y aprendizaje a partir del habitar espacios digitales de los estudiantes en etapas escolares** (en particular, las redes sociales y otras similares).

El equipo está estudiando experiencias recientes de **intersecciones entre lo digital y la experiencia escolar**, ya sea mediante intervenciones educativas o procesos de formación en este ámbito. A partir de los hallazgos de la primera etapa, se dará continuidad a esta iniciativa mediante espacios de investigación científica y/o aplicada.

gabriel.gutierrez@mail.udp.cl



ANA: Arquitectura y Neurociencia Aplicada

Dirección: Pedro Pedraza, Escuela de Arquitectura | Alejandra Rossi, Centro de Estudios en Neurociencia Humana y Neuropsicología

Equipo de Investigadores: Francisco Parada, Centro de Estudios en Neurociencia Humana y Neuropsicología | Matías Gómez, Observatorio del Paisaje Sustentabilidad y Magister en Territorio y Paisaje | José Meza, Escuela de Arquitectura | Carlos Calle, Asesor Externo en Ciencia de Datos

El grupo busca **vincular la información territorial**, desde los Sistemas de Información Geográfica, las Metodologías de Evaluación Visual, la Ciencia de Datos, y la Inteligencia Artificial con **la Neurociencia de la Vida Real**, la Imagenología Móvil y la Microbiología.

El **caso de estudio es la ribera el río Maipo**. El objetivo es levantar su paisaje interior, medir los atributos que definen su carácter y clasificarlo, automatizando el proceso e integrando la Neurociencia, se espera **conocer la correlación entre las estructuras del paisaje y la respuesta físico-química de los sujetos** a sus estímulos.

jose.mezae@mail.udp.cl



Dispositivos accesibles para la exploración de interacciones sobre objetos inanimados

Dirección: Héctor Novoa, Escuela de Diseño | Alessio Bellino, Escuela de Ingeniería Informática y Telecomunicaciones

Equipo de Investigadores: Jorge Morales, Escuela de Diseño | Alexander Bustamante, Escuela de Diseño

El grupo de investigación explora la integración de componentes programables, herramientas de prototipado rápido y diseño de experiencias mediante aplicaciones.


El actual desarrollo consiste en una serie **de dispositivos de alta adaptabilidad** mediante una configuración modular con el fin de instalarse de forma **plug-and-play en objetos inanimados de modo de volverlos interactivos.**


Hector.novoa@mail.udp.cl








 www.factoria.udp.cl

 @FactoriaUDP

 Factoría UDP

 Factoría UDP

 factoria@udp.cl

 Salvador Sanfuentes
2221, Santiago, Chile





Factoría[®] UDP



2023

factoria.udp.cl