

# “Ciencia Abierta: Buenas prácticas y Lecciones aprendidas en el desarrollo del proyecto en la UCSC”



**María Andrea Arredondo**

Directora  
Dirección de Bibliotecas

Ponentes:



**Morella Belén Rodríguez**

Apoyo a la investigación  
Dirección de Bibliotecas



**UCSC**

DIRECCIÓN DE  
INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE  
BIBLIOTECAS

Con financiamiento de:



# ¿Quiénes somos?

## Proyecto INCA 210005: “Instaurando una Cultura de Ciencia Abierta en la comunidad universitaria UCSC”



### Objetivo general:

Instaurar capacidades y mecanismos institucionales tendientes a una cultura de Ciencia Abierta UCSC, que permitan la disponibilización del conocimiento generado por la comunidad universitaria de acuerdo a estándares de acceso abierto nacionales e internacionales.

### El proyecto se enmarca en 3 líneas de desarrollo:

- **Participan:**
    - Vicerrectoría de Investigación
    - Vicerrectoría Académica
    - Dirección de Gestión Estratégica
  - **Financiado con Fondos de:**
    - Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID)
1. Una política de acceso abierto en la UCSC en concordancia con la política nacional y en tendencia con los requerimientos internacionales.
  2. El fortalecimiento de infraestructura tecnológica que permita dar soporte al repositorio y las herramientas que faciliten la adopción de los nuevos requerimientos.
  3. La concientización de la comunidad universitaria en la apertura a contribuir con el movimiento de ciencia abierta.

# ¿Quiénes somos?



## Equipo Multidisciplinario:

- Vicerrectoría de Investigación
  - Dirección de Investigación
- Vicerrectoría Académica
  - Dirección de Biblioteca
- Dirección de Gestión Estratégica
- Embajadores por Facultades
  - Facultad de Medicina
  - Facultad de Ciencias
  - Facultad de Comunicación, historia y Ciencias Sociales
  - Facultad de Educación



INSTITUTO VICE-RECTORAL DE INVESTIGACIÓN

INSTITUTO VICE-RECTORAL ACADÉMICO



# ¿Cómo empezó todo?

JUL-DIC  
2021

- Diseño de la propuesta y presentación a la ANID (julio 2021)
- Comunicación de la Aprobación del proyecto (noviembre 2021)
- Inicio del Proyecto (Previos)



A screenshot of the ANID website page for the 'Concurso InES Ciencia Abierta 2021'. The page is in Spanish and includes the ANID logo, navigation menu, and search bar. The main content area features a title 'Concurso InES Ciencia Abierta 2021', a date range 'Inicio: 14 de junio, 2021' and 'Cierre: 27 de julio, 2021 16:00 hrs', and a green button labeled 'Redes, Estrategia y Conocimiento'. There is a photo of people working at laptops. Below the photo are tabs for 'PRESENTACIÓN', 'PÚBLICO OBJETIVO', 'BITÁCORA', 'RESULTADOS', and 'DOCUMENTOS'. The text describes the purpose of the competition: 'La ciencia abierta busca hacer que la investigación científica (incluidas las publicaciones y los datos de investigación) y su difusión sean accesibles a todos los niveles de una sociedad, sean investigadores/as, aficionados/as o profesionales.' It also lists the purpose, duration (24 months), and financing (maximum \$200,000,000) of the instrument. On the right side, there are links for 'Descarga las bases', 'Ayuda ANID', and social media sharing options. A section titled 'Más oportunidades para ti:' lists other competitions like 'Tiempos de Telescopio Gemini Sur 2024-A', 'XIV Concurso de Estudios sobre Pluralismo 2023', 'Ciencia 2030 Fases 1 Científico y Plan Estratégico - Convocatoria 2023', and 'Concurso Nodos de Especialización 2023 - Línea 2: Desarrollo en Investigación de Laboratorios Naturales'.

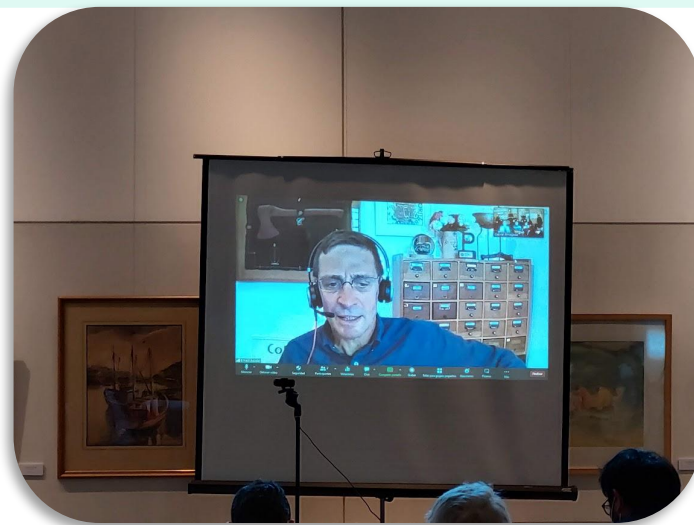
Inicio: 14 de junio, 2021

Cierre: 27 de julio, 2021 - 16:00

# ¿Qué hicimos?

1

- Búsqueda y selección de los “Embajadores” de Ciencia Abierta en la UCSC. (Representando Facultades)
- Lanzamiento oficial Proyecto en la UCSC (may-2022)
- Work Café
- Capacitación en Ciencia Abierta al equipo



UCSC

DIRECCIÓN DE  
INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE  
BIBLIOTECAS

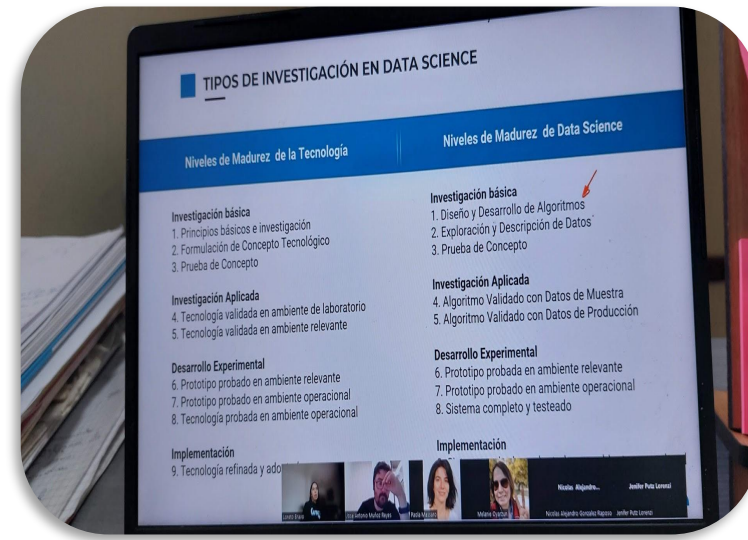


# ¿Qué hicimos?

## 2

### RECLUTAMIENTO Y SELECCIÓN

- Selección y reclutamiento de personal especializado (curador, técnico informático, abogado-asesor en temas jurídicos)
- Inducción a los nuevos miembros del equipo en temas inherentes al proyecto, ecosistema universitario



# ¿Qué hicimos?

## ANÁLISIS DEL ENTORNO

### 3

- **Visita a Universidades españolas (Jun 2022)**
- **Encuentro de Proyectos INES CA-Sur (Ago-2022)**
- **Asistencia a eventos conjuntos con otros proyectos (2022-2023)**



# ¿Qué hicimos?

4

## CAPACITACIÓN A GRUPOS FOCALES

- Talleres de Ciencia Abierta y gestión de datos de investigación a académicos, investigadores y estudiantes de postgrado.



UCSC

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS





# ¿Qué hicimos?

# 5

## BENCHMARKING

- Búsqueda y curación de información para redacción de política de Ciencia Abierta.
- Diseño, redacción y corrección de Política CA-UCSC.



UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION SECRETARIA GENERAL

DECRETO DE RECTORÍA N°108/2023

**PROMULGA ACUERDO DEL H. CONSEJO SUPERIOR QUE APRUEBA LA POLÍTICA DE CIENCIA ABIERTA DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN**

**VISTO:**

1. El acuerdo N°1 adoptado por el Honorable Consejo Superior en Sesión Extraordinaria de 15 de junio de 2023 que aprobó la Política de Ciencia Abierta de la Universidad Católica de la Santísima Concepción;
2. Lo informado por la Secretaria General de la Universidad;
3. Las atribuciones que me confieren los Estatutos Generales de la Universidad.

**DECRETO:**

Promulga el acuerdo N°1 del Honorable Consejo Superior adoptado en Sesión Extraordinaria de 15 de junio de 2023, cuyo texto es el siguiente:

**Acuerdo N°1: El Consejo Superior acuerda, por unanimidad, aprobar la política de Ciencia Abierta de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, que es del siguiente tenor:**

**POLÍTICA DE CIENCIA ABIERTA DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN**

**I. Antecedentes y Fundamentos**

1.1 En el contexto actual de la generación y difusión del conocimiento, está emergiendo un concepto que irrumpe vertiginosamente y de forma transversal, en todas las actividades del quehacer científico: la "Ciencia Abierta". La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) la define como un "constructo inclusivo que combina diversos movimientos y prácticas con el fin de que los conocimientos científicos multilingües estén abiertamente disponibles y sean accesibles para todos, así como reutilizables por todos, se incrementen las colaboraciones científicas y el intercambio de información en beneficio de la ciencia y la sociedad, y se abran los procesos de creación, evaluación y comunicación de los conocimientos científicos a los agentes sociales más allá de la comunidad científica tradicional".<sup>1</sup> La Ciencia Abierta agrupa principios y prácticas. Los

<sup>1</sup> Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). (24 de noviembre 2021). *Actas de la Conferencia General, 41ª reunión*, p. 149, [https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000380399\\_spa/PDF/380399/spa.pdf.multi.page=139](https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000380399_spa/PDF/380399/spa.pdf.multi.page=139)



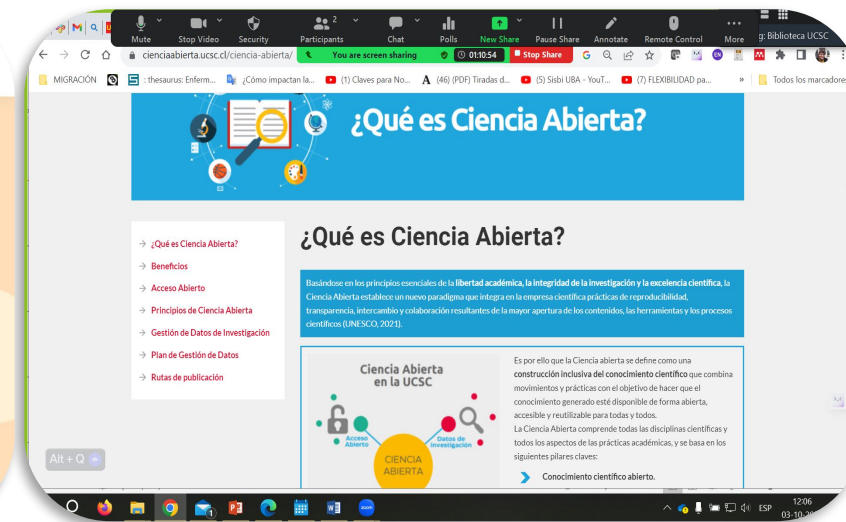
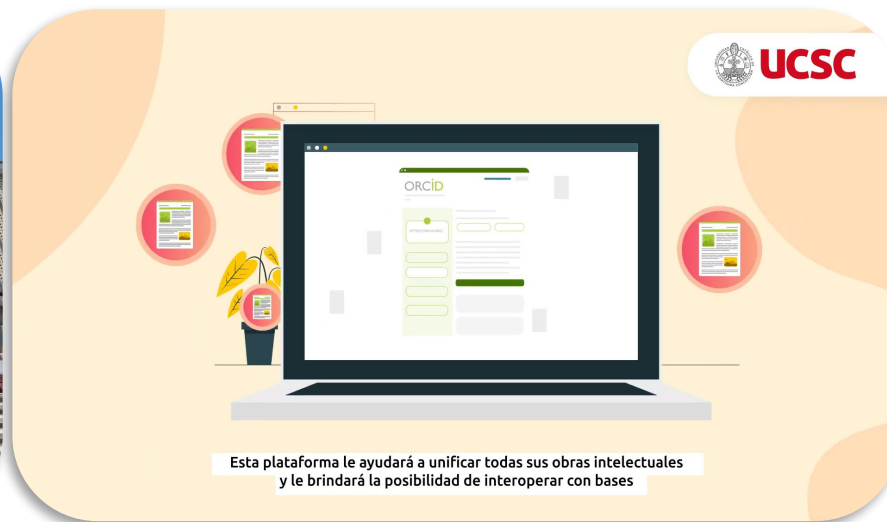
NOMBRE INSTITUCIÓN	NOMBRE DE POLÍTICA (EN ESPAÑOL)	PAIS	TIPO DE POLÍTICA (ABIERTA/CIENCIA ABIERTA/CIENCIA ABIERTA)	PRINCIPIOS	PRINCIPIOS DETALLADOS	OBJETIVO	ALCANCE DE LA COBERTURA	OBJETIVO ALCANCE DE COBERTURA
1. INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS AVANZADAS	Política Nacional de Ciencia Abierta	ARGENTINA	Abierta	Acceso abierto	Información científica de la República de Argentina de investigación académica de autoría de los autores que están financiados por el estado.	Información con políticas expuestas	SI	publicaciones vinculadas al acceso abierto de las publicaciones de investigación académica de autoría de los autores que están financiados por el estado.
2. INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS AVANZADAS	Política Nacional de Ciencia Abierta	ARGENTINA	Abierta	Acceso abierto	Información científica de la República de Argentina de investigación académica de autoría de los autores que están financiados por el estado.	Información con políticas expuestas	SI	publicaciones vinculadas al acceso abierto de las publicaciones de investigación académica de autoría de los autores que están financiados por el estado.
3. INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS AVANZADAS	Política Nacional de Ciencia Abierta	ARGENTINA	Abierta	Acceso abierto	Información científica de la República de Argentina de investigación académica de autoría de los autores que están financiados por el estado.	Información con políticas expuestas	SI	publicaciones vinculadas al acceso abierto de las publicaciones de investigación académica de autoría de los autores que están financiados por el estado.
4. INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS AVANZADAS	Política Nacional de Ciencia Abierta	ARGENTINA	Abierta	Acceso abierto	Información científica de la República de Argentina de investigación académica de autoría de los autores que están financiados por el estado.	Información con políticas expuestas	SI	publicaciones vinculadas al acceso abierto de las publicaciones de investigación académica de autoría de los autores que están financiados por el estado.
5. INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS AVANZADAS	Política Nacional de Ciencia Abierta	ARGENTINA	Abierta	Acceso abierto	Información científica de la República de Argentina de investigación académica de autoría de los autores que están financiados por el estado.	Información con políticas expuestas	SI	publicaciones vinculadas al acceso abierto de las publicaciones de investigación académica de autoría de los autores que están financiados por el estado.

# ¿Qué hicimos?

## 6

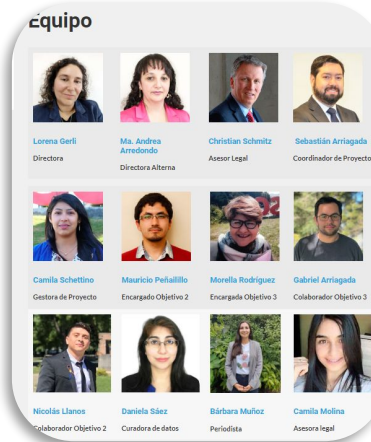
### DIFUSIÓN

- Diseño de página Web, materiales instruccionales, calendarios, MOOC Ciencia Abierta, Vídeo creación ORCID.
- Socialización de la comunidad universitaria en Ciencia Abierta.
- Creación de redes con otros INES Ciencia Abierta-Chile.



# ¿Cómo lo hicimos?

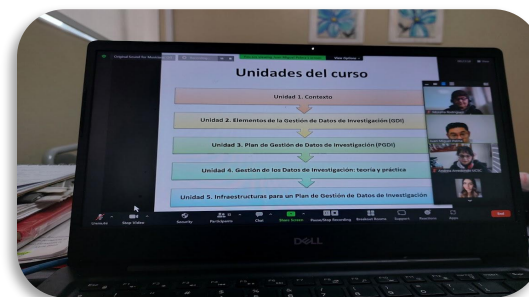
Conformación equipo multidisciplinario



Reuniones de equipo cada semana



Capacitación constante



Apropiación del Concepto Ciencia Abierta UCSC

# ¿Qué obtuvimos?

REPOSITORIO  
INSTITUCIONAL  
Instalación de  
Infraestructura  
Migración de Registros

CAPACITACIÓN

Académicos-investigadores,  
estudiantes de  
postgrado



UCSC

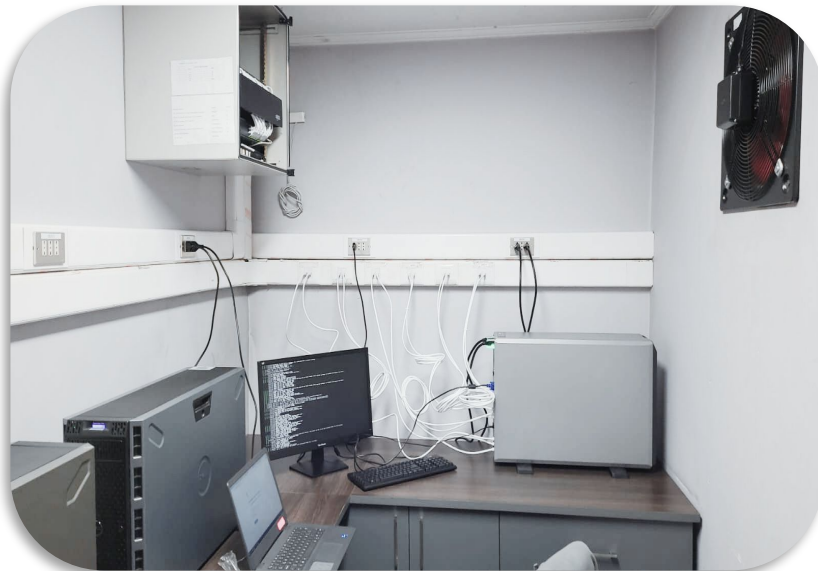
DIRECCIÓN DE  
INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE  
BIBLIOTECAS

Agencia  
Nacional de  
Investigación  
y Desarrollo  
Milenio 2007-2012

# ¿Qué obtuvimos?

## Infraestructura UTI-Biblioteca UCSC



# ¿Qué obtuvimos?

## Capacitación en Ciencia Abierta al equipo INCA 210005:

- *Curso “Ciencia Abierta en la UCSC” / may 2022/ 6 hrs / Dr. Ernest Abadal*
- *Seminario: Experiencias en la implementación de la Ciencia Abierta en Universidades Europeas / 2022 / Dra. Pilar Rico*
- *Diplomado: “Diplomado en Investigación Científica y Generación de Conocimiento Abierto” / ago-dic 2022 / 120 hrs / Universidad del Desarrollo*
- *Curso-Taller: Plan de Gestión de Datos / dic 2022 / 10 hrs /Dr. Juan Miguel Palma / UNAM*
- *Taller: Gestión de datos de Investigación / ene 2023/ 2 hrs / Dra. Lourdes Feria /UdeC*

# ¿Qué obtuvimos?

## Capacitación en Ciencia Abierta al equipo INCA 210005:

- *Seminario: Más allá de la Ciencia Abierta: sus beneficios y alcances* / Ene 2023 / Dra. Eva Méndez
- *Seminario: La visibilidad y el impacto para los investigadores: Gestión del perfil e indicadores para posicionarse* / ene 2023 / Dr. Orlando Gregorio Ch.
- *Curso de Verano en Conocimiento y Ciencia Abierta* / ene 2023 / 30 hrs / USACH, UCEN, UTARAPACÁ
- *Curso-Taller: Gestión práctica de datos de investigación - Pasos principales y herramientas esenciales* / Junio 2023 / UNAM-México / Dr. Nicholas Cop
- *Curso: Alfabetización en datos de investigación: de la gestión a la visualización* / jul-ago 2023 / 30 hrs / Dra. Yusnelkis Milanés



# ¿Qué obtuvimos?

DECRETO DE RECTORÍA N°108/2023

**PROMULGA ACUERDO DEL H. CONSEJO SUPERIOR QUE APRUEBA LA POLÍTICA DE CIENCIA ABIERTA DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN**

**VISTO:**

1. El acuerdo N°1 adoptado por el Honorable Consejo Superior en Sesión Extraordinaria de 15 de junio de 2023 que aprobó la Política de Ciencia Abierta de la Universidad Católica de la Santísima Concepción;
2. Lo informado por la Secretaria General de la Universidad;
3. Las atribuciones que me confieren los Estatutos Generales de la Universidad.

**DECRETO:**

Promulga el acuerdo N°1 del Honorable Consejo Superior adoptado en Sesión Extraordinaria de 15 de junio de 2023, cuyo texto es el siguiente:

**Acuerdo N°1: El Consejo Superior acuerda, por unanimidad, aprobar la política de Ciencia Abierta de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, que es del siguiente tenor:**

**POLÍTICA DE CIENCIA ABIERTA DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN**

**I. Antecedentes y Fundamentos**

1.1 En el contexto actual de la generación y difusión del conocimiento, está emergiendo un concepto que irrumpe vertiginosamente y de forma transversal, en todas las actividades del quehacer científico: la "Ciencia Abierta". La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) la define como un "constructo inclusivo que combina diversos movimientos y prácticas con el fin de que los conocimientos científicos multilingües estén abiertamente disponibles y sean accesibles para todos, así como reutilizables por todos, se incrementen las colaboraciones científicas y el intercambio de información en beneficio de la ciencia y la sociedad, y se abran los procesos de creación, evaluación y comunicación de los conocimientos científicos a los agentes sociales más allá de la comunidad científica tradicional".<sup>1</sup> La Ciencia Abierta agrupa principios y prácticas. Los

<sup>1</sup> Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). (24 de noviembre 2021). *Actas de la Conferencia General, 41ª reunión.* p. 149, [https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pt0000380399\\_spa/PDF/380399spa.pdf.multi.page=139](https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pt0000380399_spa/PDF/380399spa.pdf.multi.page=139)

# Política de Ciencia Abierta en la UCSC



Convirtiéndose en la 1era. universidad en Chile en redactar y publicar una política exclusivamente para Ciencia Abierta



# Buenas Prácticas

Trabajar en equipo en un proyecto universitario exitoso puede ser un desafío, pero también puede ser una experiencia gratificante. Entre lo que pudimos recuperar como buenas prácticas para el éxito del proyecto se encuentra:

**Planificación  
y  
seguimiento**

**Cumplimiento  
de plazos**

**Comunicación  
constante**

**Uso de  
herramientas  
colaborativas**

**Colaboración  
efectiva**

**Revisión  
y  
Feedback**

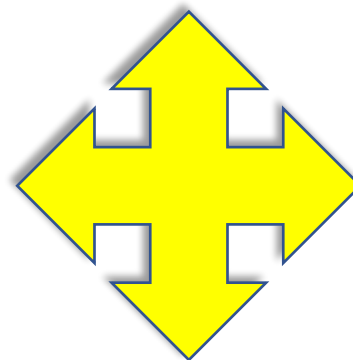
**Revisión  
de  
buenas  
prácticas**

**Apropiación  
(Glocalización)**

# Desafíos

CONTINUIDAD DEL PROYECTO

MEDICIÓN DEL IMPACTO DE LA  
CAPACITACIÓN EN CIENCIA ABIERTA



CONTINUIDAD DE CAPITAL  
HUMANO FORMADO

AUMENTAR EL NÚMERO DE  
DATASETS Y PUBLICACIONES EN  
EL RI



UCSC

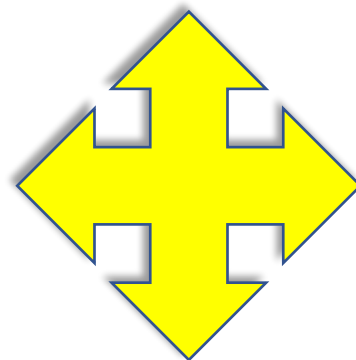
DIRECCIÓN DE  
INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE  
BIBLIOTECAS



# Desafíos

AUMENTO DE INVESTIGACIONES EN  
ACCESO ABIERTO



INCORPORACIÓN HISTÓRICA DE  
PUBLICACIONES ACADÉMICAS  
INSTITUCIONALES

CONCIENTIZACIÓN DEL 100% DE LA  
COMUNIDAD ACADÉMICA  
(PREGRADO-FUNCIONARIOS)

DESARROLLO DE NUEVOS  
PRODUCTOS

# Video resumen de actividades 2022-2023



# Muchas Gracias

## Contactos:

Lic. María A. Arredondo / [marredondo@ucsc.cl](mailto:marredondo@ucsc.cl)

Lic. Morella B. Rodríguez / [morodriguez@ucsc.cl](mailto:morodriguez@ucsc.cl)

<https://cienciaabierta.ucsc.cl/>



**UCSC**

DIRECCIÓN DE  
INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE  
BIBLIOTECAS

Con financiamiento de:

