



**#Ciencia
Abierta_
UTalca**



¿Por qué Ciencia Abierta para la Universidad de Talca?

EL PLAN ESTRATÉGICO 2030 DEFINE:

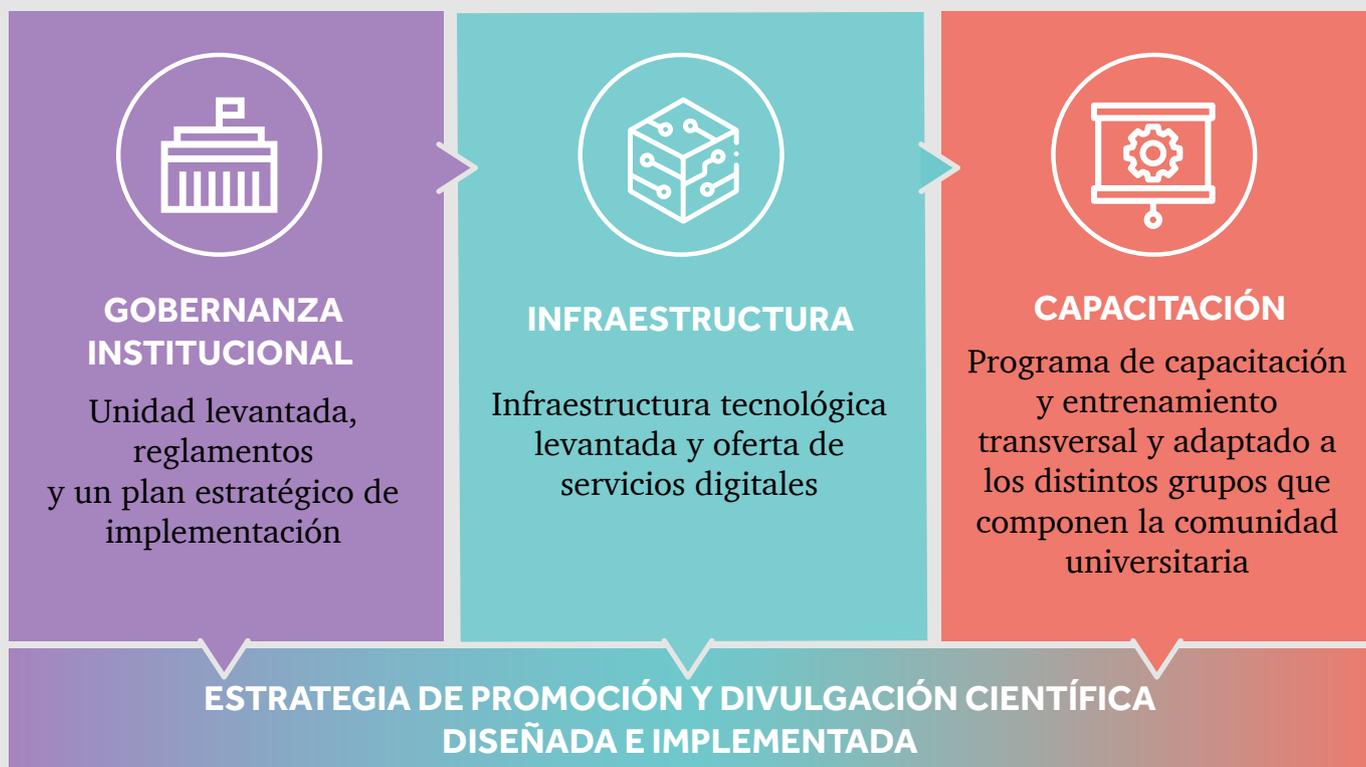


Avanzar decididamente en la divulgación del conocimiento generado por sus investigadores, promoviendo el diseño de tecnologías accesibles e inclusivas que permitan a una multiplicidad de actores, con diversas capacidades; utilizar herramientas para acceder al conocimiento científico que en ella se genera”.

La Universidad de Talca a través de la **Vicerrectoría Académica** ejecuta el programa InES Ciencia Abierta de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), INCA 210022 denominado “Plan institucional de instalación de capacidades para desarrollar e impulsar la Ciencia Abierta, relacionado al ciclo de vida de la investigación, publicaciones científicas, gestión de datos de I+D, comunicación de la ciencia y vinculación con la sociedad”.

A young man and woman are looking at a document together in a library setting. The man is wearing glasses and a white shirt, and the woman is wearing a black top. They are standing in front of a large window with a view of trees. The background is filled with bookshelves.

Principales productos a obtener con INES Ciencia Abierta y su relevancia para la institución



UNIDADES PARTICIPANTES

Vicerrectoría Académica

- Dirección General de Vinculación con el Medio
<https://www.vinculacion.usalca.cl/>
- Vicerrectoría de Innovación
<https://innovacion.usalca.cl/>
- Dirección General de Gestión de Calidad y Planificación
<http://planificacion.usalca.cl/pagina/>
- Dirección de Tecnologías de Información
<https://dti.usalca.cl/>
- Dirección de Innovación
<http://www.dit.usalca.cl/>
- Dirección de Extensión Cultural y Artística
<https://mav.usalca.cl/>
- Dirección de Bibliotecas
<https://biblioteca.usalca.cl/>
- Dirección del Ciclo de Vida del estudiante
<http://cima.usalca.cl/cima/index.php>

¿Qué se entiende por Ciencia Abierta?



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.

La ciencia abierta comprende todas las disciplinas científicas y todos los aspectos de las prácticas académicas, incluidas las ciencias básicas y aplicadas, las ciencias naturales y sociales y las humanidades, y se basa en los siguientes pilares clave: conocimiento científico abierto, infraestructuras de la ciencia abierta, comunicación científica, participación abierta de los agentes sociales y diálogo abierto con otros sistemas de conocimiento”.

Descubre la nueva forma de investigar y colaborar

LOS PRINCIPALES BENEFICIOS DE LA CIENCIA ABIERTA SON:

- ✓ Incrementar la **eficiencia** de la investigación
- ✓ Asegurar el **acceso** a los **resultados** de la investigación a corto y largo plazo
- ✓ Promover el **rigor y la calidad** de la investigación
- ✓ Mejorar la **visibilidad** y el impacto
- ✓ Conseguir una ciencia **colaborativa**
- ✓ Contribuir al crecimiento **económico y social**

#Investiga

#Colabora

#Replica

#CienciaAbierta_UTalca

Componentes de la Ciencia Abierta





ACCESO ABIERTO

Acceso en línea, sin costo alguno para cualquier usuario, sin obstáculos técnicos (como el registro obligatorio o el inicio de sesión en plataformas específicas) a las publicaciones resultantes de la investigación, como son los artículos, las tesis y los libros.



INFRAESTRUCTURAS ABIERTAS

Las infraestructuras informáticas y de manipulación de datos abiertos permiten el análisis de datos colaborativos y multidisciplinarios y las infraestructuras digitales necesarias para apoyar la ciencia abierta y atender las necesidades de las diferentes comunidades.



RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS

Materiales de enseñanza, aprendizaje e investigación en cualquier soporte que son de dominio público o que han sido publicados con una licencia abierta que permite el acceso a ellos, así como su utilización, adaptación y redistribución.



DATOS ABIERTOS

Pueden ser utilizados, reutilizados, conservados y redistribuidos abiertamente por cualquiera, siempre que exista un reconocimiento.



LABORATORIOS ABIERTOS

Permiten distinguir de forma inequívoca los objetos científicos mediante identificadores únicos persistentes.



FINANCIACIÓN COLECTIVA

Se refiere a la colaboración ampliada entre los científicos y los agentes sociales más allá de la comunidad científica, dando acceso a las prácticas y herramientas que forman parte del ciclo de investigación.



CUADERNOS DE NOTAS ABIERTOS

Práctica de hacer que el registro primario completo de un proyecto de investigación esté disponible públicamente, en línea y tal como está registrado.



INNOVACIÓN ABIERTA

Se basan en una implicación y una participación amplia y efectiva en el proceso de innovación.



CIENCIA CIUDADANA

La ciencia abierta proporciona una base para la participación de la ciudadanía y las comunidades en la generación de conocimientos y para un diálogo reforzado.



EVALUACIÓN ABIERTA

Mecanismos de seguimiento y evaluación adecuados para medir la eficacia y la eficiencia de las políticas y los incentivos relacionados con la ciencia abierta con respecto a objetivos definidos.



EQUIPOS ABIERTOS

Especificaciones de diseño de un objeto físico con una licencia tal que dicho objeto pueda ser estudiado, modificado, creado y distribuido por cualquiera.



CÓDIGO ABIERTO

Disponible públicamente, de manera oportuna, en un formato fácil de utilizar, legible y modificable por personas y máquinas, mediante una licencia abierta.

Actividades destacadas InES

Ciencia Abierta INCA 210022



JORNADAS DE CIENCIA ABIERTA

Con el fin de promover la reflexión sobre la implementación de prácticas que fomenten la apertura de los datos derivados de la producción académica, se realizó un **ciclo de jornadas abocadas a la ciencia abierta y la ciencia métrica** organizadas desde la Dirección de Investigación mediante su departamento de Ciencia métrica y la Dirección de Bibliotecas.



LEVANTAMIENTO DEL PLAN ESTRATÉGICO

Integrantes de la comunidad Utalina y actores de la sociedad civil participaron de la jornada de levantamiento del plan estratégico para la **“Instalación de la Ciencia Abierta en la Universidad de Talca”**. Este proceso participativo se desarrolló en mesas de trabajo enfocadas en las dimensiones; conceptos, legislación e institucionalidad, publicación y datos en abierto, formación de capacidades para el fomento y gestión, vinculación de la en el desarrollo de la carrera académica en la Universidad de Talca, además de ciencia abierta y comunidad.

Organizan: UCM, COLMENA, etc.

Encuentro de Ciencia Abierta en el Maule:
Desafíos para la colaboración

Martes 14 de Noviembre

Charla Magistral
Dra. Fernanda Beigel:
"El proyecto de ciencia abierta: avances, desafíos y tensiones".
09:30 a 13:00 horas / Aula Magna UCM.

Panel de Experiencias y Oportunidades en Ciencia Abierta: Rol de las y los académicos e infraestructura digital.
15:00 a 18:00 horas / Aula Magna UCM.

Inscríbete aquí

Apoían: Clarivate Analytics, EBSCO, Somos #TuUniversidad

ENCUENTRO DE CIENCIA ABIERTA EN EL MAULE

Con el propósito de promover y acercar a la comunidad el concepto de Ciencia Abierta a través de actividades lúdicas, charlas magistrales y capacitaciones se realizó el **Encuentro de Ciencia Abierta en el Maule: Diálogos y desafíos para la colaboración**. La actividad liderada por el proyecto Colmena UCM (InES Ciencia Abierta) de la Universidad Católica del Maule, contó con la colaboración de UTalca y de la Universidad Autónoma de Chile.

PRINCIPIOS FAIR PARA LOS DATOS CIENTÍFICOS

(DEL INGLÉS FINDABLE, ACCESSIBLE,
INTEROPERABLE Y REUSABLE)

La ciencia abierta promueve que los datos obtenidos mediante un proceso de investigación sean de acceso público, sobre todo aquellos generados con la ejecución de fondos públicos. Para ello se ha establecido un conjunto de buenas prácticas denominadas **Principios FAIR**.

Los **Principios FAIR** ofrecen un conjunto de cualidades precisas y medibles que una publicación de datos debería seguir para que los datos sean:



Encontrables a través de herramientas de búsqueda



Accesibles y descargables por otros investigadores y/o personas interesadas en usarlos



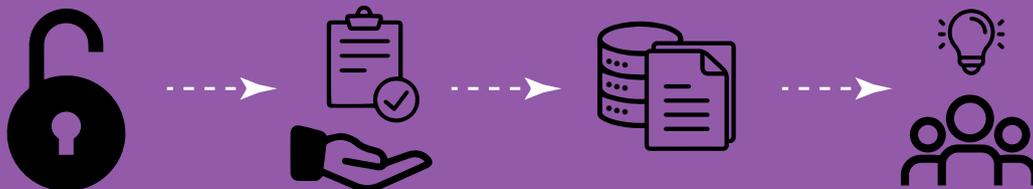
Interoperables, siendo descritos bajo el uso de estándares y lenguajes compartido.



Reutilizables por otros investigadores en sus trabajos conociendo sus procedencia y condiciones de uso



Conceptos Claves



Política de Acceso Abierto a la Información Científica y a Datos de Investigación financiados con fondos públicos de la ANID

Política pública que busca asegurar la disponibilidad del conocimiento científico contenido en las publicaciones resultantes de la ejecución de proyectos de investigación financiados con recursos públicos. Los resultados que también abarca esta política pública de acceso abierto incluyen las tesis elaboradas en el marco de los programas de becas y los datos de investigación. Cumplir con este objetivo permitirá la trazabilidad de los resultados obtenidos por las iniciativas que ha financiado la Agencia y brindará la posibilidad de promover el uso del nuevo conocimiento por parte de la comunidad científica, la sociedad civil, el Estado, la industria y la ciudadanía en general.



Ruta verde al acceso abierto o Green open access

Proceso mediante el cual el autor que ha publicado su artículo en una revista de suscripción, deposita la versión aceptada del mismo (Accepted Manuscript, AM) en un sitio web o en un repositorio institucional o temático después de un periodo de embargo que se contabiliza desde la fecha en que el artículo se ha publicado en una revista, y que suele durar entre 6 y 24 meses.



Ruta dorada al acceso abierto o Golden open access

Implica el acceso público, inmediato, permanente y gratuito al artículo final. Ello se consigue mediante el pago de una tarifa variable conocida como APC (Article Publishing Charge), que son los costos derivados del proceso de revisión, producción y publicación del artículo.



Plan de Gestión de Datos

Es un documento que describe los datos que se espera adquirir o generar durante el desarrollo de un proyecto de investigación. Además, indica cómo se gestionarán, describirán, analizarán, almacenarán y qué mecanismos se utilizarán para compartirlos y preservarlos. El plan de gestión de datos evoluciona a medida que avanza el proyecto.

Se consideran como datos de investigación o datos científicos: archivos de pre o post procesamiento de software, base de datos, cuadernos de campo o anotaciones de laboratorio, cuestionarios o transcripciones, documentos de texto electrónicos, fotografías o películas, algoritmos, planillas de datos, video, entre otros.



Repositorio ANID

Está constituido por producción científica asociada a proyectos y becas financiados por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID). Su objetivo es capturar, preservar y difundir los resultados y la producción de los instrumentos financiados por la Agencia.

Las colecciones incluyen: artículos, capítulos de libros, datos de investigación, informes finales, libros, manuscritos aceptados, materiales audiovisuales, materiales cartográficos, patentes, plan de gestión de datos, ponencias, software y tesis.

FUENTE: ANID, 2022





“Tan abierto como sea posible, tan cerrado como sea necesario”.

Proyecto InES Ciencia Abierta INCA 210022

Plan institucional de instalación de capacidades para desarrollar e impulsar la Ciencia Abierta, relacionado al ciclo de vida de la investigación, publicaciones científicas, gestión de datos de I+D, comunicación de la ciencia y vinculación con la sociedad.

FINANCIADO POR:



**#Ciencia
Abierta_
UTalca**

 @bibliotecas_utalca  @UTalca_Oficial  @biblioutalca

 Sistema de Bibliotecas Universidad de Talca  @bibliotecas_utalca