



MEMORIA

Proyecto InES
Ciencia Abierta /
Colmena UCM

2024



Ranjeeva Ranjan, Director

EDITOR CONTENIDOS

Patricio Moraga

COMITÉ EDITORIAL

Patricio Moraga, Elia Piedras y Pablo Muñoz

FOTOGRAFÍAS Y VIDEOS

Patricio Moraga,
Elia Piedras,
Roselin Rivas,
Colmena,
Dirección de Comunicaciones,
Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Juan Antonio De la Llana Verdugo



“Como Universidad Católica del Maule y con el proyecto Colmena, hemos logrado fortalecer nuestras capacidades institucionales, apuntando a la gestión e implementación de un cambio cultural donde la Ciencia Abierta y la democratización del acceso al conocimiento científico producido en esta casa de estudios superiores, esté disponible para nuestra propia comunidad universitaria como también para la sociedad en su conjunto.

Tenemos la convicción de que con la Ciencia Abierta podemos impactar positivamente en la calidad de vida de las personas y ser agente de desarrollo en los entornos y las comunidades.

El avance y desarrollo que hemos alcanzado en este ámbito ha sido posible gracias al trabajo colaborativo de nuestra universidad con el Ministerio de Ciencias, Conocimiento, Tecnología e Innovación y con la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo”.

DR. CLAUDIO ROJAS MIÑO
RECTOR
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE



“Nuestra Universidad está empeñada en impulsar la Ciencia Abierta y democratizar el acceso a la información y a la formación científica. Este proyecto -Colmena- ha contribuido a ello, a generar un vector de desarrollo, a facilitar el acceso a la ciencia, a la información y a su difusión en todos sus ámbitos. Ha sido nuestro gran propósito este año. Y con el proyecto Colmena hemos cumplido gran parte de ello y vienen otros proyectos institucionales donde la ciencia es el centro de nuestro quehacer. Queremos ser un agente de desarrollo en investigación, en ciencia, pero también difundiéndola y generando una cultura de la investigación”

DR. HERNÁN MAUREIRA PAREJA
VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE



“Nuestra Universidad es pionera en el desarrollo de la ciencia y su divulgación, considerándola como una disciplina de investigación y cuyos resultados deben estar accesibles para la sociedad. La ciencia puede ayudarnos a mejorar la calidad de vida de todos nosotros y por lo mismo, nos parece que su impacto positivo debe estar al alcance de nuestros docentes, alumnos, funcionarios, y por cierto, de la comunidad en su conjunto. Ciencia Abierta es desarrollar investigaciones, trabajar colaborativamente, compartir resultados, aportar a nuestro desarrollo con una mirada integral y de alta calidad y eficiencia. Con el proyecto Colmena hemos dado un paso sustancial en este camino de la Ciencia Abierta”

DR. RANJEEVA RANJAN
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y DEL PROYECTO COLMENA



Índice

¿Qué es la Ciencia Abierta?	12
¿Cuáles son las ventajas de la Ciencia Abierta?	13
¿Qué es Colmena?	14
¿Cuál es el propósito de Colmena?	15
Los Principales Ejes de Colmena	16 y 17
Política y gobernanza	18 y 19
Infraestructura y servicios	20 y 21
Capacitaciones y entrenamiento	22 y 23
Articulación	24
Embajadores/as de Colmena	25
Hitos 2023-2024	26
Comienza socialización del proyecto Colmena	27
La UCM lanza proyecto Colmena para democratizar el acceso al conocimiento	28 y 29
Colmena UCM pasa a integrar la Red Sur de Ciencia Abierta	30
Primer encuentro de Ciencia Abierta en el Maule	31
Las noticias falsas no tienen cabida en la Ciencia Abierta	32
La Ciencia Abierta y los aspectos jurídicos y éticos	33
Colmena prepara a embajadores/as voceros/as	34
Ciclo de talleres online	35
Colmena desarrolló Seminario de Ciencia Abierta	36-39
Mesa de trabajo para investigar problemas en el Maule	40 y 41
Dr. José Maza llama a divulgar la ciencia en evento de cierre de Colmena	42-44
Colmena habilita repositorio para publicación de investigaciones en la UCM	45-47
Colmena en los medios y RRSS	48-51
Equipo Colmena	52 y 53



¿Qué es Ciencia Abierta?

La Ciencia Abierta es un movimiento que surge con el propósito de impulsar la accesibilidad de los resultados de la investigación académica, incluyendo el código, los datos y los trabajos de investigación, por lo cual conocer los conceptos, principios y prácticas es fundamental para aprovechar las ventajas que nos ofrece.

¿Cuáles son las ventajas de la Ciencia Abierta?

- Aumenta la confianza en la ciencia y en la fiabilidad de los resultados científicos.
- Dispone de infraestructura tecnológica para almacenar las investigaciones y sus resultados.
- Facilita la visibilidad al ser localizables, accesibles, interoperables y reutilizables mejorando el impacto y las citas.
- Permite la reutilización y redistribución de los datos, promoviendo la colaboración y nuevas investigaciones.
- Posibilita el acceso a fondos públicos, que exigen datos abiertos.
- Cuenta con identificadores únicos para el investigador/a y para los datos de investigación, haciendo vinculables todos sus trabajos y lograr referencias cruzadas entre varias investigaciones.
- Los investigadores/as reciben apoyo y capacitación, para mejorar la calidad de los metadatos, utilizando las buenas prácticas en formatos de archivos y licenciamientos.
- Es una buena instancia para implementar un claro plan de gestión de datos dentro de la comunidad.
- También facilita las investigaciones colaborativas.

¿Qué es Colmena?

Es un proyecto de Innovación en Educación Superior (InES) Ciencia Abierta financiado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), INCA220007 Colmena Científica: Construyendo cultura en ciencia abierta y democratización del conocimiento en la Universidad Católica del Maule.

¿Cuál es el propósito de Colmena?

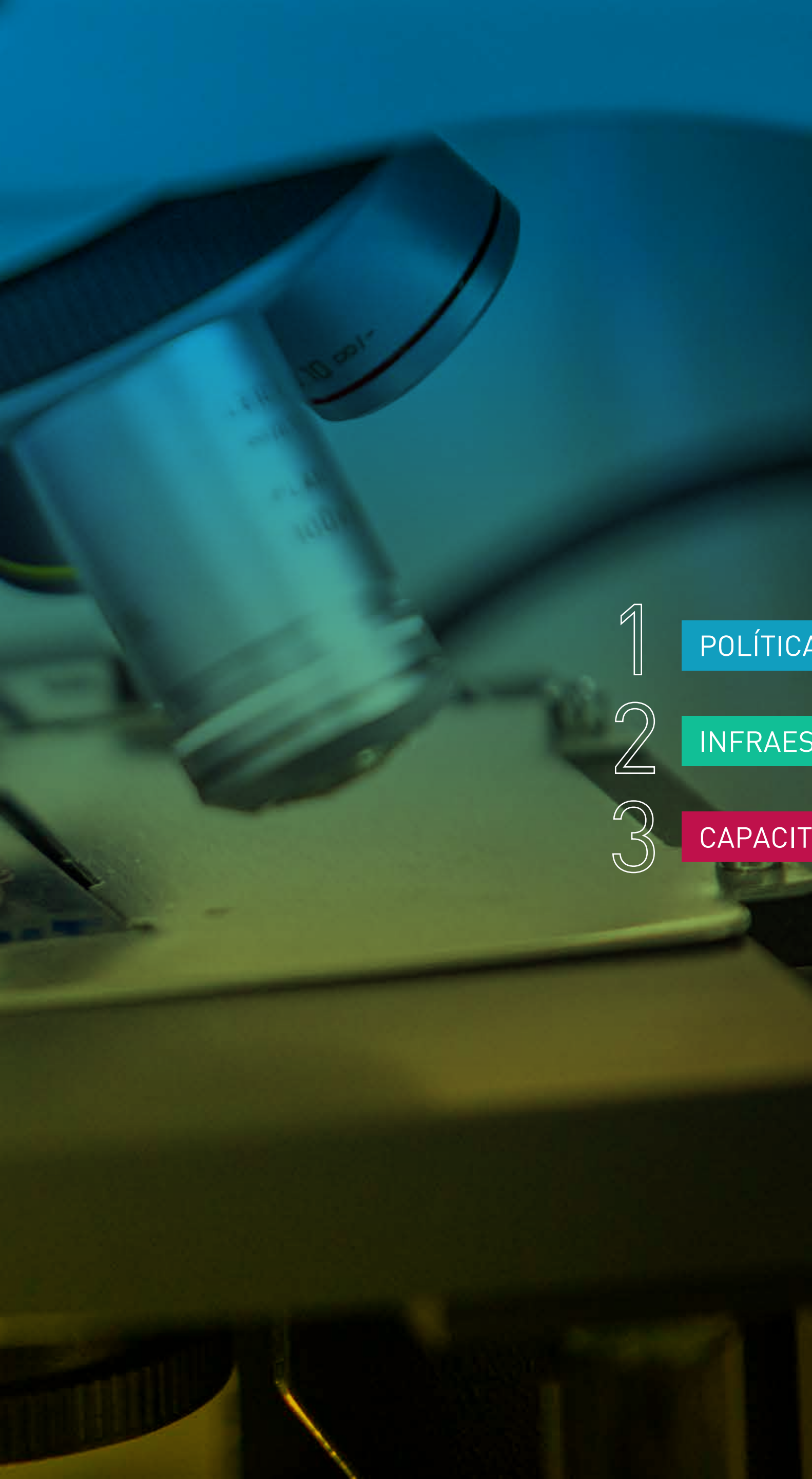
El proyecto Colmena tiene como propósito, fortalecer capacidades institucionales que permitan la gestión e implementación del cambio cultural en Ciencia Abierta y la democratización del conocimiento científico producido en la Universidad Católica del Maule.

SUS OBJETIVOS FUNDAMENTALES SON:

1. Instalar capacidades de gobernanza y políticas institucionales para la gestión del cambio cultural en ciencia abierta que de sostenibilidad al plan de desarrollo propuesto.
2. Robustecer la infraestructura digital interna de almacenamiento y gestión de datos científicos para impulsar la interoperabilidad de las plataformas según la política de acceso abierto de ANID enmarcada en estándares internacionales.
3. Implementar estrategias de difusión, capacitación y entrenamiento para facilitar el acceso y comunicación del conocimiento en ciencia abierta en la UCM.
4. Implementar un sistema de monitoreo y control de las estrategias de generación de conocimiento propuestas que faciliten la gestión del cambio cultural en ciencia abierta en la comunidad UCM.

Los principales ejes de Colmena



A close-up, low-angle shot of a microscope's objective lens and eyepiece, with a blue and green color overlay. The background is a solid yellow rectangle.

1

POLÍTICA Y GOBERNANZA

2

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

3

CAPACITACIONES Y ENTRENAMIENTO

1

POLÍTICA Y GOBERNANZA



La Política de Ciencia Abierta, aprobada por el Honorable Consejo Superior de Educación de la Universidad Católica del Maule, expresa el compromiso de esta casa de estudios de potenciar la generación de conocimiento, innovación y transferencia tecnológica, fomentando la investigación multidisciplinaria y el desarrollo de soluciones conjuntas con otros actores, y en concordancia con el Programa Educativo Institucional y el Plan de Desarrollo Estratégico. Además, se elaboró un Manual de Uso y Gestión de Datos con la finalidad establecer directrices para promover la publicación de resultados de investigaciones en el Repositorio habilitado en la propia Universidad Católica del Maule y que está disponible para todos sus investigadores. De igual modo, se redactó un Manual de Buenas Prácticas que también está disponible en la plataforma digital de Colmena.

También se construyó el diagnóstico institucional “Acceso, Ciencia Abierta y Comunicación del conocimiento científico” durante el primer año del proyecto para conocer el quehacer de académicos/as y estudiantes de postgrado de la UCM.

El diagnóstico se implementó mediante la aplicación de un cuestionario virtual y también a través de un proceso participativo de discusión y diálogo, con participación de alrededor de 200 académicos/as y cerca de 50 estudiantes de postgrado.

El resultado del diagnóstico fue bastante alentador. El 60% de los académicos/as encuestados se mostraron dispuestos a compartir sus datos de investigación. Este porcentaje crece a un 71% en el caso de los estudiantes de postgrado.

Además, el 82% de los encuestados estuvieron de acuerdo con la creación de un repositorio de datos y un 88% con la existencia de una política institucional que promueva la Ciencia Abierta.

En el marco del proceso participativo, se relevó que tanto la universidad como los académicos/as y estudiantes de postgrado tienen el rol de promover la Ciencia Abierta y para ello se definieron como líneas de acción: Comunicación y divulgación científica, Fortalecimiento de estructuras físicas y digitales, e Implementación de políticas y normativas.

El mismo proceso de participación evidenció que la Ciencia Abierta no era una práctica ajena a la UCM, identificándose distintas actividades que responden a sus principios. Es el caso de actividades abiertas a todo público organizadas por escuelas, Facultades y direcciones de la universidad, ferias científicas y de vocación, actividades de vinculación con el medio por parte de centros de investigación, observatorios y programas, e iniciativas de colaboración y comunicación científica en Facultades.

2

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS



El Repositorio habilitado mediante el proyecto Colmena es la plataforma que almacena conjuntos de datos e investigaciones generadas en la Universidad Católica del Maule y que están accesibles al público en general sin restricciones significativas en su uso y distribución. De esta manera, se ofrecen datos de forma gratuita, permitiendo su descarga, consulta y reutilización por parte de cualquier persona interesada, ya sea para fines académicos, científicos o de otro tipo.

A la fecha de elaboración de esta memoria, el repositorio <https://repositorioinstitucional.ucm.cl/> y que está en línea con el Sistema de Bibliotecas de la propia universidad, registraba más de 500 publicaciones de investigaciones de la UCM en las más diversas materias de interés.

También está disponible un portal web de Colmena <https://portal.ucm.cl/colmenaucm>, que da cuenta del proyecto, sus principales lineamientos de trabajo, actividades y noticias que se han generado y han acompañado el proceso de ejecución de esta iniciativa de Ciencia Abierta.

3

CAPACITACIONES Y ENTRENAMIENTO



El tercer eje del trabajo de Colmena es el desarrollo de un programa de capacitaciones con más de 20 iniciativas como talleres presenciales y online, charlas de distintos expertos, eventos y convocatorias, además de un curso internacional de especialización en Ciencia Abierta.

También está presente el desarrollo de un Banco de Problemas de Investigación para atender necesidades, dificultades y oportunidades identificadas por la sociedad civil de la región del Maule y que, mediante un trabajo colaborativo con otros actores, se pueda contribuir con una solución que impacte positivamente a las comunidades y sus entornos.



Articulación



**Red sur
de Ciencia
Abierta**



**Estudiantes
postgrado**

**Embajadores/as
de Ciencia Abierta**

Embajadores/as de Colmena



DRA. LILIANA ZÚÑIGA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE
ESTUDIOS AVANZADOS DEL MAULE



DRA. MARIANA LAZZARO
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE
ESTUDIOS AVANZADOS DEL MAULE



DRA. ANDREA PRECHT
FACULTAD DE CIENCIAS
DE LA EDUCACIÓN



MG. STELLA MOISAN
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE
ESTUDIOS AVANZADOS DE MAULE



DR. HUGO VALDÉS
FACULTAD DE CIENCIAS
DE LA INGENIERÍA



DRA. JAVIERA CUBILLOS
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
Y ECONÓMICAS



DR. SEBASTIÁN COFRÉ
FACULTAD DE CIENCIAS
DE LA SALUD



DRA. PATRICIA SILVA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE
ESTUDIOS AVANZADOS DEL MAULE



DRA. INGRID CARVACHO
FACULTAD DE MEDICINA



DR. ALEXIS CASTILLO
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE
ESTUDIOS AVANZADOS DEL MAULE



DR. GONZALO SALAS
FACULTAD DE CIENCIAS
DE LA SALUD



DR. SAMUEL GARCÍA-OTEIZA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA
INGENIERÍA

Hitos 2023-2024



Comienza socialización del proyecto Colmena

A fines de enero de 2023, la Dirección de Investigación y la Dirección del Sistema de Bibliotecas de esta casa de estudios, unieron sus capacidades y esfuerzos para llevar adelante la primera actividad de socialización del proyecto “Colmena Científica: construyendo cultura en Ciencia Abierta y democratización del conocimiento en la Universidad Católica del Maule”.

La iniciativa -como antesala del lanzamiento oficial del proyecto- se realizó en dependencias de la biblioteca San Miguel (Talca) de la UCM y contó con diversas presentaciones.

Es así como el Director del Sistema de Bibliotecas (SIBIB), Jaime Albornoz Valenzuela, expuso la charla “Ciencia abierta en Chile”; la coordinadora del proyecto, Lilian Vallejo Bustamante, el tema “Objetivos, ejes estratégicos, hitos y actividades”; y la Dra. Ingrid Carvacho Contreras, miembro del Consejo Asesor, la ponencia “Puntos relevantes del proyecto desde el quehacer científico”.

También el Dr. Alexis Castillo Bruna, Miembro Consejo Asesor, ofreció la charla “Experiencia en repositorios de acceso abierto y desafíos en esta materia” y la Directora de Investigación, Dra. Liliana Zúñiga Venegas, abordó los desafíos del proyecto.

En la oportunidad, el director del SIBIB, Jaime Albornoz, comentó que “se define Ciencia Abierta como un movimiento que intenta democratizar la información, mediante la producción del conocimiento científico de una forma abierta y colaborativa y con este conocimiento generar mejores políticas públicas y apoyar en el desarrollo de las naciones”.

Además, se invitó a toda la comunidad universitaria a trabajar en forma articulada y colaborativa, para llevar adelante el desarrollo del proyecto Colmena.



La UCM lanza proyecto “Colmena” para democratizar el acceso al conocimiento

En abril de 2023, la Universidad Católica del Maule dio inicio al proyecto “Colmena” por medio de un programa de Ciencia Abierta impulsado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID).

La iniciativa ejecutada por la Dirección de Investigación del plantel, buscó generar un cambio cultural al interior de la Universidad en la forma de hacer investigación, democratizando el acceso al conocimiento y promoviendo el desarrollo de investigaciones colaborativas y su difusión.

En la oportunidad, la Dra. en Psicolingüística, Lucía Castillo, embajadora de Ciencia Abierta de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, ofreció la charla magistral “Políticas y prácticas de Ciencia Abierta: fortaleciendo la investigación desde la colaboración”.

“Para la universidad este proyecto representa un compromiso institucional con ANID y también con la sociedad. Iniciaremos un trabajo de gestión de los datos científicos disponibles, para ofrecer acceso abierto y que la sociedad se entere de lo que hacemos y disponga de una información adecuada y pertinente en su toma diaria de decisiones”, subrayó en ese momento, el Vicerrector de Investigación y Postgrado, Hernán Maureira, marcando el inicio de un trabajo de colaboración y apertura de dos años.

Ver video
<https://www.youtube.com/live/dFr60Nen4lo>



Colmena UCM pasa a integrar la Red Sur de Ciencia Abierta



Con la idea de trabajar en equipo en torno al paradigma de Ciencia Abierta, la Universidad Católica del Maule (UCM) ingresó a una red integrada por cinco planteles, que promueven la democratización del conocimiento en la macrozona centro-sur del país.

La alianza reúne a instituciones que ejecutan proyectos del concurso “Innovación en Educación Superior” (InES), impulsado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID).

La red se traduce en una declaración de cooperación entre instituciones y con actividades con impactos positivos para todos los planteles.

El grupo, denominado “Nodo Sur”, está compuesto además de la Universidad Católica del Maule, por las universidades de Concepción, de la Santísima Concepción, de Los Lagos, de Talca y del Bío-Bío.

Primer Encuentro de Ciencia Abierta en el Maule

“Encuentro de Ciencia Abierta en el Maule: diálogos y desafíos para la colaboración”, se denominó el primer evento sobre esta materia realizado en la región y que sumó esfuerzos y voluntades de las universidades Católica del Maule, de Talca y Autónoma con sede en la capital regional.

El encuentro se desarrolló en el marco de la Semana Internacional de la Ciencia y la Paz que cada año conmemora la ONU y que además contó con el apoyo de la Universidad de La Serena y las empresas EBSCO y Clarivate.

En la ocasión, participó la socióloga Fernanda Beigel, presidenta del Comité Nacional de Ciencia Abierta y Ciudadana (MINCYT) en Argentina, y referente en este ámbito en Latinoamérica, quien ofreció una charla magistral en el campus San Miguel de la UCM.

Su exposición abordó los avances y desafíos de este movimiento mundial, que aboga por una mayor accesibilidad, colaboración y transparencia de la investigación.



Ver video

<https://www.youtube.com/watch?v=kUUKTtD8WFE>

Las noticias falsas no tienen cabida en la Ciencia Abierta

El impacto de la desinformación en las personas y cómo enfrentar el fenómeno desde la academia, fueron algunos de los temas que abordó el director de la Escuela de Periodismo de la Universidad de Santiago (USACH), Dr. Antoine Faure, en una charla magistral que ofreció en la Universidad Católica del Maule (UCM).

La actividad realizada en junio de este año, se enmarcó en el lanzamiento del sitio web del proyecto “Colmena UCM”.



“Hay que avanzar en una política de investigación que permita poner estos problemas como áreas prioritarias, porque implican una transdisciplinariedad, en el sentido de que no sean solamente las humanidades y las ciencias sociales las que trabajan juntas, sino también ciencias más duras, como ingeniería o proyectos de innovación en investigación”, sostuvo Faure, miembro además de la Comisión Asesora contra la Desinformación del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

La Ciencia Abierta y los aspectos jurídicos y éticos



En julio de este año, el proyecto Colmena continuó marcando la agenda de Ciencia Abierta en la Universidad Católica del Maule (UCM), con actividades dirigidas a la comunidad universitaria, y señalando un camino hacia la democratización del acceso al conocimiento científico.

El académico de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, Cristian Schmitz, ofreció la charla “Contexto Jurídico y Aspectos Éticos de la Ciencia Abierta”, la que el rector de la UCM, Dr. Claudio Rojas, calificó como “muy ilustrativa”.

“La Ciencia Abierta viene desarrollándose desde hace algún tiempo en toda nuestra sociedad y como Universidad Católica del Maule estamos empeñados en ella”, dijo la autoridad de la UCM.

En su charla, Cristian Schmitz dio cuenta de la importancia del trabajo que se realiza en el contexto de la Ciencia Abierta, y que termina con regulaciones tradicionales en tal sentido.

Expresó que se produce una tensión por cuanto “la legislación presume una normalidad que tratamos de romper con el movimiento de Ciencia Abierta para que el ciudadano común pueda acceder a datos científicos y a los resultados de una investigación, precisamente porque se trata de ciencia generada con fondos públicos que debe estar libremente asequible para todo el mundo”.



Colmena prepara embajadores/as voceros/as

La información que entregan los investigadores/as a los medios de comunicación, debe ser verídica y sencilla. Así lo planteó el periodista Enrique Barrera, director de la Agencia 360 y experto en vocerías, en el marco de los talleres académicos organizados por la Universidad Católica del Maule (UCM) y el proyecto Colmena.

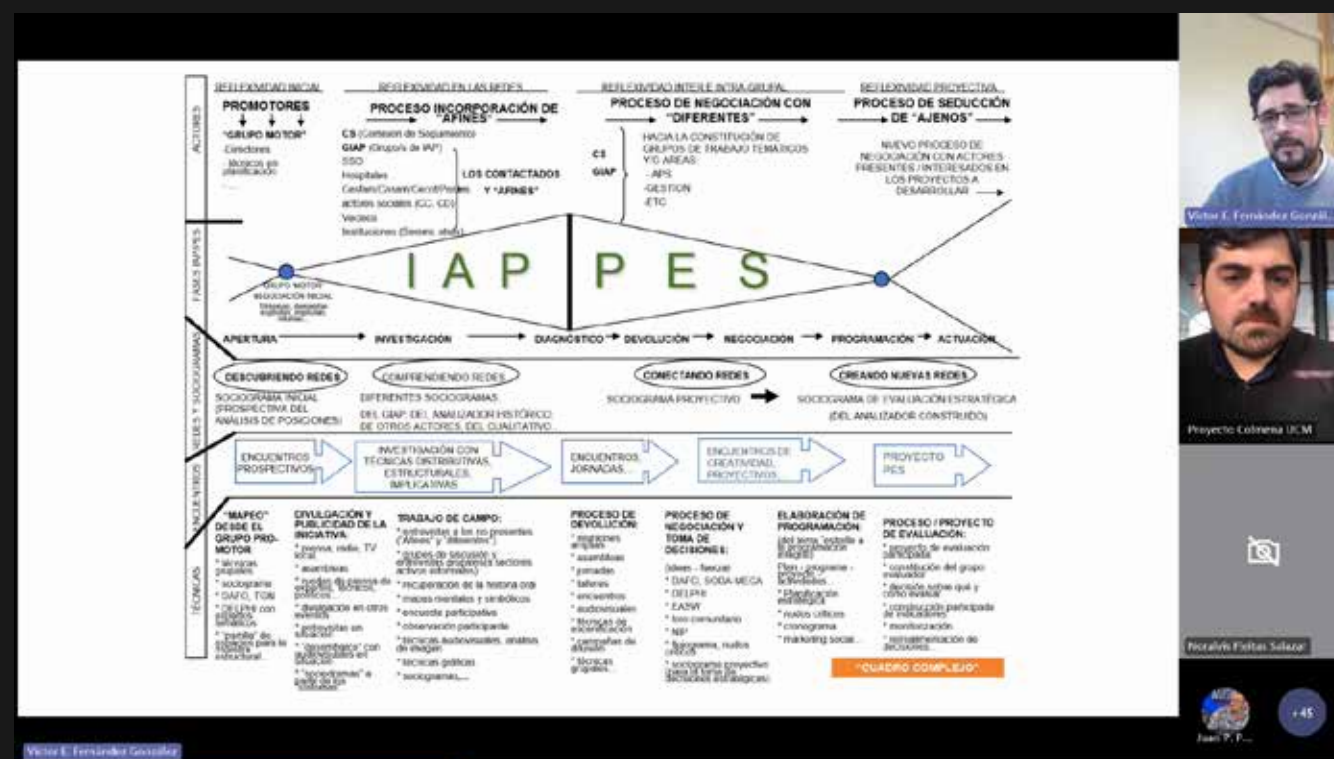
“La comunicación es clave para cualquier organización que quiera dar a conocer su rol a la comunidad. Cuando los temas son más profundos o complejos, a esa comunicación se le agrega el doble desafío de simplificar los mensajes y generar el interés de las personas”, sostuvo el especialista en gestión de medios.



Las charlas, que tuvieron lugar en Talca y Curicó, buscaron reforzar las habilidades de comunicación entre los denominados “embajadores” del proyecto “Colmena UCM”.

“Es fundamental para nosotros entregar herramientas a investigadores e investigadoras, para que hagan más cercano a la comunidad el trabajo de la institución en relación a la generación de conocimiento”, señaló el gestor de Colmena UCM, Pablo Muñoz.

Ciclo de talleres online



Durante la ejecución del proyecto Colmena, se desarrolló un ciclo de talleres online con el propósito de capacitar en Ciencia Abierta a la comunidad académica-investigadora de la Universidad Católica del Maule, específicamente, a investigadores/as y estudiantes de doctorado de la institución.

Se trató de una iniciativa impulsada por el equipo Colmena y que contó con el apoyo e involucramiento del Sistema de Bibliotecas de la Universidad Católica del Maule.

"Construyendo conocimiento en Ciencia Abierta" y "Expandiendo la Ciencia Abierta en la universidad" fueron dos de los programas de

talleres realizados en esta modalidad remota y virtual y que se constituyeron en un hito de formación destinado a entregar herramientas para la publicación en acceso abierto y la relación entre la Ciencia Abierta y los derechos de autor.

También se enseñó el Manual de Uso y Gestión de Datos de Investigación, el Repositorio Institucional y se fomentó la Investigación participativa y colaborativa.

De igual modo, se abordó la Ciencia Abierta con perspectiva de género, entre otros tantos temas abordados durante las charlas y clases virtuales realizadas en el marco del proyecto Colmena.





Colmena desarrolló Seminario de Ciencia Abierta

En agosto de 2024, la Universidad Católica del Maule fue sede del Seminario Ciencia en el Aire, organizado por el proyecto Colmena, y cuyo propósito fue relevar la importancia de la Ciencia Abierta y dar cuenta del avance que está teniendo este trabajo en el plantel universitario, concretamente en la divulgación científica.

El seminario fue encabezado por la Ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Aisén Etcheverry Escudero, y el rector de la UCM, Dr. Claudio Rojas Miño.

El evento consideró charlas y actividades en las sedes de la UCM en Talca y Curicó.

En la primera jornada, en el campus San Miguel, en Talca, expusieron el Doctor en Ciencias y divulgador científico, Rodrigo Soto Bertrán, y la presentación “Divulgación científica: más allá del ‘público general’” y la Periodista y divulgadora científica, Andrea Obaid Carrión, con la charla “¿Existe la ciencia si no se divulga?”.

El evento continuó más tarde con tres presentaciones de académicos/as y estudiantes de la UCM. La primera sobre Comunicación y Ciencia, a cargo de la Dra. En Ciencias Biológicas, Patricia Silva-Flores. Luego, “La Neuroeducación y epistemología socioafectiva aplicada en Chile”, por parte de Belén Valdés Villalobos, candidata a doctora en Educación de la Universidad Católica del Maule; y “Dimensión espiritual del cuidado humanizado de enfermería en un hospital en Chile”, por cuenta de Daniela Espinoza Padilla, Candidata a Magíster de Enfermería mención Gestión del Cuidado de la Universidad Católica del Maule. En la oportunidad, además se distinguió a quienes resultaron ganadores del concurso de Colmena en las menciones Divulgadores y Tesis. En la primera modalidad, se reconoció a Belén Valdés Villalobos, Daniela Espinoza Padilla y Geraldin Baquero Mendieta. En la categoría Tesis, se premió a Oriana Arellano Faúndez, Anyi Acevedo Toledo, Josué Vergara Díaz, Mirko Aguilar Valdés y nuevamente a Daniela Espinoza Padilla.

El seminario Ciencia en el Aire continuó al día siguiente en Curicó, en el centro de extensión de la UCM, donde se presentaron dos charlas: “La Ciencia sale a la calle”, por parte del Periodista y encargado de Comunicaciones del proyecto Explora, Claudio Pereira Valdebenito, y “De la Investigación a la Acción en Salud y Ambiente: Un Diálogo Comunitario”, a cargo de la Científica, Dra. María Elisa Quintero Cáceres.

Ver video

<https://www.youtube.com/watch?v=0bazVmzXqK4&t=4056s>



“La Ciencia Abierta nos permite sacar el conocimiento científico de los laboratorios y ponerlo a disposición de la comunidad en su conjunto ya sea para temas de educación, para el diseño de políticas públicas o incluso para aportar a la industria para que sea más productiva. Hemos empujado con financiamiento proyectos como los InEs de Ciencia Abierta, Colmena en esta universidad, que permiten fortalecer las capacidades de las instituciones de educación superior para cumplir esta tarea”.

AISÉN ETCHEVERRY

MINISTRA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA,
CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN

“La Ciencia Abierta es poner en comunidad todo lo que es el conocimiento y eso implica procesos de desarrollo, quebrar ciertas dinámicas culturales, procesos de aprendizaje, y tiene que ver también en la forma como nos vinculamos”.

DR. CLAUDIO ROJAS

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA
DEL MAULE

“El proyecto Colmena ha ido cumpliendo etapas y los objetivos establecidos en el marco del desarrollo de la Ciencia Abierta”.

DR. RANJEEVA RANJAN

DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN



“La Ciencia Abierta es un tema fundamental en el siglo XXI porque la investigación debe estar al servicio de los ciudadanos en los diferentes ámbitos, en salud, medio ambiente, educación, ciencias sociales, ciencias agrarias, etc. Esperamos en el futuro seguir profundizando en la democratización de la ciencia, es un cambio cultural que nos permite también que los científicos compartan de forma generosa sus saberes con la ciudadanía”.

DR. ENRIQUE MUÑOZ

DIRECTOR SEDE CURICÓ DE LA UCM



“La ciencia es creación de conocimiento para que pueda impactar en desarrollo tecnológico, en nuestra comprensión de la naturaleza, del mundo, y el conocimiento no puede quedar encerrado en la comunidad que lo genera, sino que también tiene que difundirse a toda la sociedad, y por eso es importante que la ciencia se abra a la sociedad, comunidad, en distintos tipos de formato e instancias, y esta iniciativa de la Universidad Católica del Maule me parece muy interesante”.

RODRIGO SOTO

DR. EN CIENCIAS Y DIVULGADOR CIENTÍFICO



“Me parece sumamente importante que las universidades le den el valor y el espacio a la divulgación científica porque no solo es el rol de los periodistas de comunicar, sino que también de los investigadores e investigadoras de sacar el conocimiento de los laboratorios y compartirlos con la sociedad y los distintos públicos. Yo creo que la Universidad Católica del Maule está tomando el camino que debe tomar y que no todas las universidades se atreven a hacerlo”.

ANDREA OBAID

PERIODISTA Y DIVULGADORA CIENTÍFICA



Mesa de trabajo para investigar problemas en el Maule

En octubre de 2024, mediante el proyecto Colmena de la Universidad Católica del Maule (UCM), se estableció una mesa de trabajo para la investigación científica de problemas sociales y comunitarios detectados en la región. La instancia cuenta con la participación de actores públicos y privados.

Se trata de un banco de problemas que tiene como propósito identificar necesidades y problemáticas por parte de la sociedad civil del Maule, para que posteriormente puedan ser trabajadas como materias de investigación, buscando aportar en soluciones ante los requerimientos sociales, en concordancia con los principios de la Ciencia Abierta.

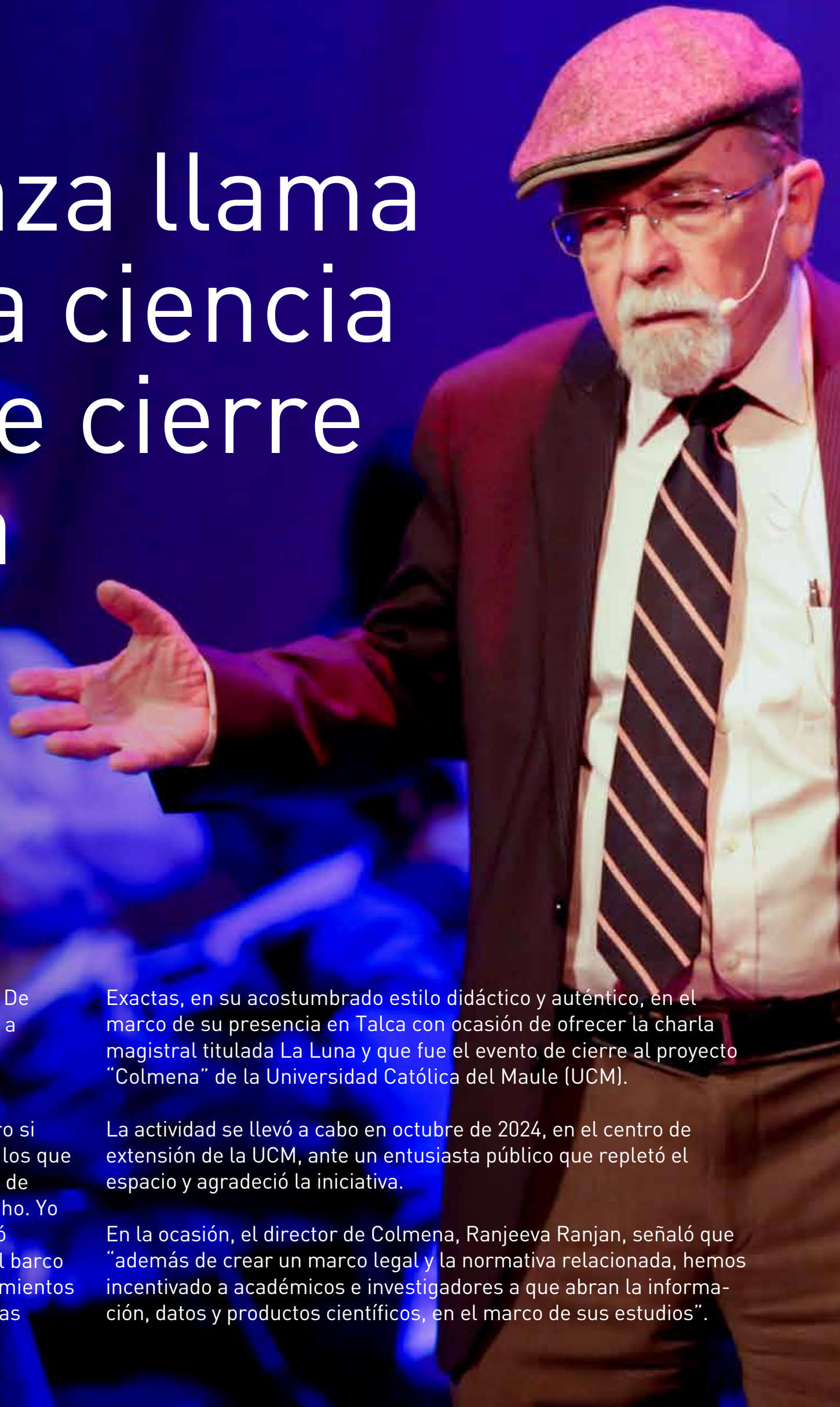
El director de Investigación de la UCM y también líder del proyecto Colmena, Dr. Ranjeeva Ranjan, señaló que “este Banco de Problemas se traduce en un banco de oportunidades para, a través de un trabajo colaborativo y articulado de investigación, se

puedan abordar las necesidades y problemáticas de la región del Maule, propiciando aportar en la búsqueda de soluciones que impacten positivamente en la calidad de vida de las personas, el entorno y también en el desarrollo del territorio”.

En <https://portal.ucm.cl/colmenaucm/banco-problemas-colmenaucm> se puede encontrar mayor información sobre el Banco de Problemas y sus primeras 10 iniciativas.



Dr. José Maza llama a divulgar la ciencia en evento de cierre de Colmena



“Es muy importante divulgar y poner la pelota en el suelo”. De esta manera, el astrónomo José Maza, llamó a sus colegas a compartir sus hallazgos científicos con la ciudadanía, en el contexto de lo que hoy se conoce como Ciencia Abierta.

“La sociedad no tiene la obligación de financiar a nadie, pero si financia a un grupo para que investigue, aprenda y estudie, los que tenemos el privilegio de haber sido financiados con la plata de todos los chilenos, tenemos que contarle lo que hemos hecho. Yo estoy dedicado a devolverle a la sociedad lo que me permitió aprender en mi vida, porque cuando toque partir y esté en el barco que nunca ha de retornar, qué saco con irme con los conocimientos adentro de mi cabeza”, señaló el Premio Nacional de Ciencias

Exactas, en su acostumbrado estilo didáctico y auténtico, en el marco de su presencia en Talca con ocasión de ofrecer la charla magistral titulada La Luna y que fue el evento de cierre al proyecto “Colmena” de la Universidad Católica del Maule (UCM).

La actividad se llevó a cabo en octubre de 2024, en el centro de extensión de la UCM, ante un entusiasta público que repletó el espacio y agradeció la iniciativa.

En la ocasión, el director de Colmena, Ranjeeva Ranjan, señaló que “además de crear un marco legal y la normativa relacionada, hemos incentivado a académicos e investigadores a que abran la información, datos y productos científicos, en el marco de sus estudios”.



José Maza, el científico más popular y querido de Chile, también destacó la relevancia de educar en ciencia desde muy corta edad y además, de que el país pueda invertir un mayor porcentaje del PIB en Ciencia y Tecnología -actualmente es menos de 1%-, porque es el camino hacia el desarrollo.

Ver video

<https://www.youtube.com/watch?v=CeeLRY6u0nA>







Colmena habilita repositorio para publicación de investigaciones en la UCM

La habilitación y puesta en funcionamiento de un repositorio para la publicación de investigaciones de libre acceso, es uno de los principales productos y servicios generados por el proyecto de Ciencia Abierta “Colmena” en la Universidad Católica del Maule (UCM). Esta plataforma de publicación <https://repositorioinstitucional.ucm.cl/> fue lanzada en octubre de 2024 en el marco de la cuenta pública que rindió este proyecto en ejecución desde el año pasado y que es apoyado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) del Ministerio de Ciencia, Conocimiento, Tecnología e Innovación.

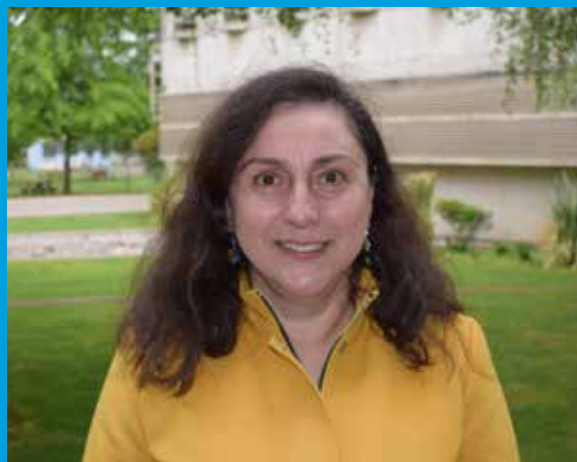
Al respecto, el Director de Investigación y del proyecto Colmena, Dr. Ranjeeva Ranjan, destacó la importancia del repositorio de publicaciones, indicando que “de esta manera se hacen realidad

los principios de la Ciencia Abierta que son trabajar colaborativamente, compartir publicaciones y democratizar el acceso al conocimiento científico generado en la UCM”. Asimismo, resaltó el quehacer desarrollado con esta iniciativa que implica un cambio cultural y que permite señalar el camino de la Ciencia Abierta y la importancia de continuar realizando un trabajo colaborativo que contribuya a mejorar la calidad de vida de las personas y al desarrollo de las comunidades y sus entornos.

A la fecha, el repositorio de Colmena cuenta con la publicación de más de 500 investigaciones, generadas por académicos/as e investigadores/as de la UCM, en los más diversos ámbitos, las que están disponibles para revisar y descargar no solo por la comunidad universitaria, sino que la sociedad en su conjunto.



En el marco de la actividad, se distinguió a académicos/as e investigadores/as que han contribuido generosamente con sus publicaciones científicas en diversos tópicos, las que ya están disponibles en el repositorio. Ellos son el Dr. **Pablo Valdés Badilla**, de la Facultad de Ciencias de la Educación; Dra. **Margarita Correa Gutiérrez**, del Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Maule; Dr. **Hugo Benítez de la Fuente**, también del Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Maule; Dra. **Flérida Rivera Rojas**, de la Facultad de Ciencias de la Salud; Dr. **Jaime Vásquez Gómez**, del Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Maule; y la Dra. **Rossana Gómez Campos**, de la Facultad de Ciencias de la Educación.



“Las investigaciones pierden su significado si sus resultados solo son conocidos por quienes participan en ellas. Por ello, es fundamental socializar estos hallazgos con la comunidad. Al utilizar repositorios, se incrementa el acceso a la información y se promueve la Ciencia Abierta, facilitando el acceso a datos y metodologías que pueden ayudar a replicar estudios similares, así como a fortalecer y corroborar los hallazgos. Además, otros investigadores pueden citar el trabajo realizado, lo que aumenta su visibilidad y su factor de impacto. Esta mayor visibilidad es beneficiosa, ya que permite la creación de redes de colaboración entre investigadores de diversas disciplinas y de diferentes regiones del país y de Latinoamérica”.

FLÉRIDA RIVERA ROJAS

ACADÉMICA DEL DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



“Siempre el hecho de publicar los hallazgos de las investigaciones que se hacen en todos los estudios y trabajos de proyectos y programas son importantes porque se puede ver si existen cambios, mejoras de estas intervenciones que uno está proponiendo y que puedan tener impacto a nivel tanto público, social o desde el aspecto académico. Siempre va a ser bueno que se comparta la información y no quede solo en las ideas y los temas personales con cada investigador”.

PABLO VALDÉS BADILLA

ACADÉMICO INVESTIGADOR DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN



“La publicación de nuestra investigación nos permite dar a conocer nuestras líneas de investigación, así como nuestros resultados. La publicación de datos asociadas a las publicaciones científicas permite una mayor transparencia, replicabilidad y contraste de la ciencia”.

DRA. MARGARITA CORREA GUTIÉRREZ

ACADÉMICA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL MAULE (CIEAM)



“Publicar en repositorios de Ciencia Abierta es fundamental para el desarrollo de la investigación hoy en día, si bien no es fácil (requiere gastos a veces no disponibles en tus equipos de investigación), te permite liberar el conocimiento y dar la oportunidad de este acceso para todas y todos, fomentando la transparencia y la colaboración en la comunidad científica. Esto no solo facilita la reproducibilidad de los estudios, sino que también aumenta la visibilidad de las investigaciones”.

DR. HUGO BENÍTEZ DE LA FUENTE

INVESTIGADOR DEL LABORATORIO DE ECOLOGÍA Y MORFOMETRÍA EVOLUTIVA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL MAULE (CIEAM)



“Lo más relevante es que estas publicaciones y sus principales hallazgos estén disponibles para la libre consulta de los interesados, ya sean los estudiantes de pre y posgrado, académicos, tutores de tesis, etc. También es importante ya que posiciona a nuestra universidad como una de las entidades que promueve el uso de este tipo de recursos (repositorios) pudiendo considerarse, por qué no, como en una de las fuentes de bibliografía básica para las actividades curriculares afines (metodología de la investigación, seminario de tesis, trabajo final de grado, etc.). Un valor agregado es que el repositorio brinda la posibilidad de visibilizar las redes de colaboración permanentes que tienen los académicos UCM, en estos tiempos en que la investigación de frontera es pertinente para la internacionalización del conocimiento”.

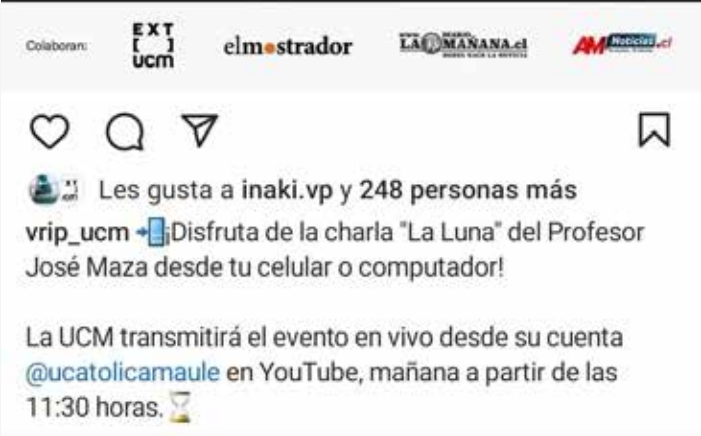
JAIME VÁSQUEZ GÓMEZ

INVESTIGADOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL MAULE (CIEAM)

COLMENA EN LOS MEDIOS Y RRSS

Alrededor de 300 publicaciones en medios de comunicación y redes sociales contribuyeron a visibilizar y fortalecer el mensaje e impacto de Colmena y la Ciencia Abierta.





Seminario	
Ciencia en el Aire	
Celebramos la divulgación científica	
Martes 13 de agosto / Aula Magna Carlos González Cruchaga, Avenida San Miguel 3605, Talca.	
Hora	Actividad
09:30 horas	Acreditación.
10:00 horas	Bienvenida • Rector de la Universidad Católica del Maule, Dr. Claudio Rojas Miño , • Ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Aislén Etcheverry Escudero .
10:30 horas	Charla Magistral "Divulgación científica: más allá del 'público general'" Doctor en Ciencias y divulgador científico, Rodrigo Soto Bertrán .
11:00 horas	Charla Magistral "¿Existe la ciencia si no se divulga?" Periodista y divulgadora científica, Andrea Obald Carrión .
11:30 horas	Cierre Vicerrector de Investigación y Postgrado de la Universidad Católica del Maule, Dr. Hernán Maureira Pareja .
12:00 horas	Cóctel.



vrip_ucm y tubibliotecaucm

Taller online Colmena UCM

Ciclo **Expandiendo la Ciencia Abierta** en la UCM

Taller 1
Jueves 12 de Septiembre / 15:00 Horas
¿Qué es la Ciencia Abierta?

Taller 2
Miércoles 25 de Septiembre / 15:00 Horas
Acceso Abierto

Taller 3
Jueves 10 de Octubre / 15:00 Horas
Datos Abiertos

Taller 4
Jueves 24 de Octubre / 15:00 Horas
Recursos educativos abiertos y repositorios digitales

Inscríbete aquí

Un Teams

portal.ucm.cl/colmenaucm

Les gusta a vrip_ucm y 15 personas más

tubibliotecaucm Ciclo de Talleres: "EXPANDIENDO LA CIENCIA ABIERTA EN LA #UCM" @ucatolicamaule @vrip_ucm

No te pierdas esta oportunidad única! Inscríbete ya y sé parte de este enriquecedor ciclo de talleres

vrip_ucm

Ciclo de talleres virtuales

Ciencia Abierta con Perspectiva de Género

Jueves 8 de Agosto / 15:00 horas / Vía Teams

Expone
Cinthia Sánchez
Magíster en Ciencia
Inteligencia Computacional
Universidad de Chile

Inscríbete aquí

portal.ucm.cl/colmenaucm

Les gusta a andreaobaid y 25 personas más

vrip_ucm Compartimos otra sorpresa de #ColmenaUCM

Cinthia Sánchez, investigadora de doctorado en el Centro Nacional de Inteligencia Artificial #Cenia, ofrecerá un taller virtual sobre #CienciaAbierta y #Genero.

vrip_ucm

Proyecto Colmena

UCM organiza seminario de Ciencia Abierta en Talca y Curicó

El evento contará con la participación de la ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Aileen Echeverry Escudero, y de destacados divulgadores científicos.

La Universidad Católica del Maule (UCM), a través de su proyecto Colmena, está organizando para el mes de agosto un ciclo de talleres online que se desarrollarán en la plataforma de videoconferencia Zoom. El primer taller se realizará el jueves 12 de septiembre a las 15:00 horas y se titula "¿Qué es la Ciencia Abierta?". Este taller tiene como propósito explicar la importancia de la Ciencia Abierta y sus efectos en la sociedad, así como también cómo se puede aplicar en la práctica. El segundo taller se realizará el miércoles 25 de septiembre a las 15:00 horas y se titula "Acceso Abierto". Este taller tiene como propósito explicar la importancia del Acceso Abierto y cómo se puede aplicar en la práctica. El tercer taller se realizará el jueves 10 de octubre a las 15:00 horas y se titula "Datos Abiertos". Este taller tiene como propósito explicar la importancia de los Datos Abiertos y cómo se puede aplicar en la práctica. El cuarto taller se realizará el jueves 24 de octubre a las 15:00 horas y se titula "Recursos educativos abiertos y repositorios digitales". Este taller tiene como propósito explicar la importancia de los Recursos Educativos Abiertos y los Repositorios Digitales y cómo se puede aplicar en la práctica.

12 Me gusta

vrip_ucm Ciencia en el Aire en #diarioelector

¡Gracias!

#nohaycienciasincompartir #CienciaAbierta #ColmenaUCM #talca #curico

9 de agosto · Ver traducción

vrip_ucm y tubibliotecaucm

Región del Maule

Valoran aporte de proyecto Colmena para la Ciencia Abierta en la UCM

El día viernes de la semana de la Ciencia Abierta en la UCM, se realizó un taller online que contó con la participación de la ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Aileen Echeverry Escudero, y de destacados divulgadores científicos. El taller se tituló "Ciencia en el Aire" y se realizó a las 15:00 horas. Durante el taller, se explicó la importancia de la Ciencia Abierta y se presentaron algunos ejemplos de cómo se puede aplicar en la práctica. El taller fue muy interesante y se agradece mucho la organización de este evento.

13 Me gusta

vrip_ucm Seguimos marcando agenda con el proyecto #ColmenaUCM

Revisa los avances de la iniciativa en Historias o aquí <https://www.diarioelheraldo.cl/noticia/valoran-aporte-de-proyecto-colmena-para-la-ciencia-abierta-en-la-ucm>

#cienciaabierta #sincompartirnohayciencia

vrip_ucm y 3 personas más

Centro De Extensión UCM

Les gusta a vrip_ucm y 76 personas más

saludpublicautalca Hoy, la doctora María Elisa Quinteros participó en el seminario 'Ciencia en el Aire: Celebramos la divulgación científica' organizado por la Universidad Católica del Maule en Curicó.

Su charla, 'De la Investigación a la Acción en Salud y Ambiente: Un Diálogo Comunitario', destacó la importancia de transformar el conocimiento en acción.

Agradecemos la invitación y la oportunidad de ser parte de este enriquecedor diálogo. @vrip_ucm

#CienciaYSalud #DivulgaciónCientífica

vrip_ucm

Región del Maule

Seminario en Talca y Curicó

La Ciencia Abierta tuvo epicentro en la Universidad Católica del Maule

El día viernes de la semana de la Ciencia Abierta en la UCM, se realizó un taller online que contó con la participación de la ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Aileen Echeverry Escudero, y de destacados divulgadores científicos. El taller se tituló "Ciencia en el Aire" y se realizó a las 15:00 horas. Durante el taller, se explicó la importancia de la Ciencia Abierta y se presentaron algunos ejemplos de cómo se puede aplicar en la práctica. El taller fue muy interesante y se agradece mucho la organización de este evento.

La ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Aileen Echeverry Escudero, participó en el seminario 'Ciencia en el Aire' organizado por la Universidad Católica del Maule en Curicó.

La ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Aileen Echeverry Escudero, participó en el seminario 'Ciencia en el Aire' organizado por la Universidad Católica del Maule en Curicó.

Les gusta a diariotalca y 34 personas más

vrip_ucm Recordar es volver a vivir.

Gracias @diariotalca por la cobertura

UCM **COLMENA** **UCM**

Ciclo de talleres online

Manual de Uso y Gestión de Datos de Investigación

EXPONE:
Daniela Sáez Alarcón
Curadora de datos de investigación - Colmena UCM

20 DE AGOSTO 2024
15:00 hrs. (Chile)

INSCRIBETE AQUÍ

<https://portal.ucm.cl/colmenaucm>

UCM **COLMENA** **UCM**

Convocatoria

Financia actividades o productos de divulgación de investigaciones

Dirigida a académicos/as o grupos de académicos/as de una o más Facultades. También pueden postular estudiantes de postgrado que cuenten con el patrocinio de un/a académico/a.

Los/as ganadores/as podrán financiar actividades y/o productos como charlas, talleres, libros, guías o cápsulas audiovisuales.

¡Tienes plazo hasta el 26 de julio!

Revisa los requisitos y postula en **portal.ucm.cl/colmenaucm**





Equipo Colmena

NICOLÁS BECERRA
ANALISTA INFORMÁTICO

ROSELIN RIVAS
GESTORA DE VINCULACIÓN

PABLO MUÑOZ
GESTOR DEL PROYECTO

RANJEEVA RANJAN
DIRECTOR DEL PROYECTO

ELIA PIEDRAS
GESTORA DE VINCULACIÓN

PATRICIO MORAGA
GESTOR DE REDES

CAROLINA CONTRERAS
ANALISTA CONTABLE FINANCIERO

MARIO ORTIZ
ANALISTA DE GESTIÓN DE DATOS



Proyecto InES

Ciencia Abierta / Colmena UCM

2024