



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 7 MARZO, 2024 | AÑO IX | NÚMERO 3

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



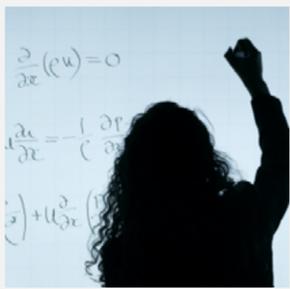
Noticias



Big science in Latin America: accelerate particles and progress

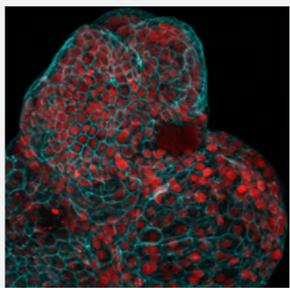
An advanced light source for research would boost growth in the Greater Caribbean region — scientific, economic and societal.

> [Leer noticia](#)



11 Febrero 2024

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia: aún queda mucho espacio por mejorar



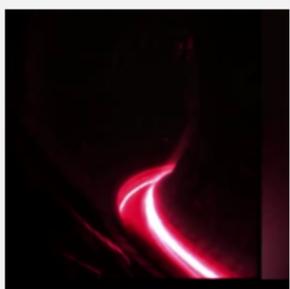
4 Marzo 2024

Miniórganos humanos creados con células fetales permiten tratar enfermedades antes de nacer



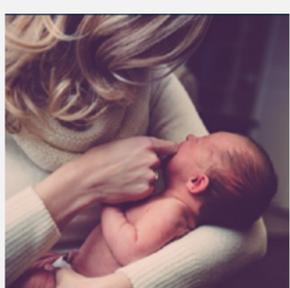
5 Marzo 2024

How five crucial elections in 2024 could shape climate action for decades



8 Febrero 2024

Científicos establecen récord en fusión nuclear y se acercan a una fuente de energía limpia ilimitada



22 Febrero 2024

Impacto de políticas de cuidado infantil en productividad y equidad

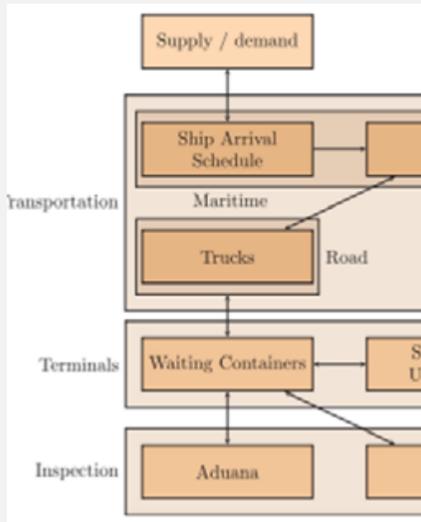


26 Febrero 2024

El módulo Odysseus comparte nuevas fotos de su angustiosa llegada a la Luna



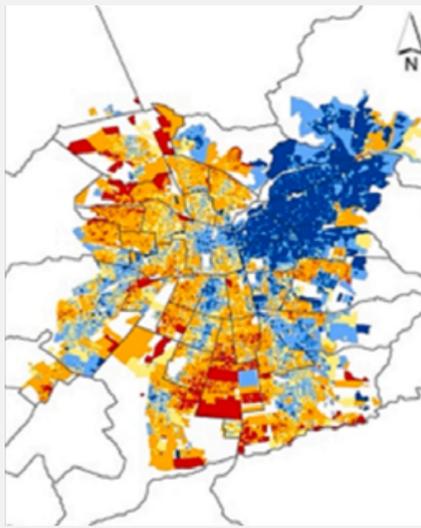
Publicaciones Científicas UTEM



DMLBC: Dependable machine learning for seaports using blockchain technology

Claudia Durán, Christian Fernández-Campusano, Raúl Carrasco, Eduardo Carrillo

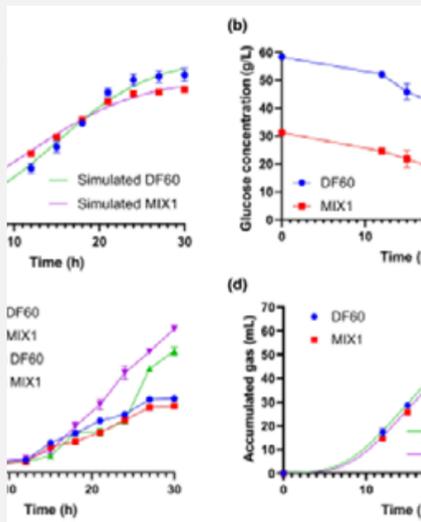
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY - COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES (2024) 36(1), 101918



Understanding cyclists' conflicts in the streets of a Latin American metropolis

Rodrigo Mora, Natan Waintrub, Cristhian Figueroa, Amarilis Horta

TRAVEL BEHAVIOUR AND SOCIETY (2024) 34, 100695



Biohydrogen production with a degenerated strain of Clostridium acetobutylicum ATCC824 from Eichhornia crassipes biomass

Paulina Aguirre, Paola German, Karlo Guerrero

BIOENERGY RESEARCH (2024)



The replacement of mediterranean-type vegetation: the challenges for territorial planning and disaster risk in a basin of central Chile

Ana Huaico-Malhue, Claudia Carrasco-Cabello, Carolina Ojeda, Javiera López-Briones

REVISTA DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS SOBRE REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES (2024) 8(1), 254-267



Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dra. Ana Moya Beltrán

*Académica del Departamento de Informática y
Computación
Facultad de Ingeniería*

EMAIL: amoya@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Integración de algoritmos bioinformáticos, técnicas de ciencia de datos y biología computacional para el análisis de datos ómicos de microorganismos.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Entender, analizar y caracterizar como los microorganismos en sistemas complejos impactan la salud humana y modelan ecosistemas, como en el caso de patógenos pulmonares o procesos de biorremediación. Mediante la integración de capacidades informáticas avanzadas se logra procesar eficientemente grandes volúmenes de datos, permitiendo la extracción de patrones y la interpretación de resultados. Este enfoque contribuye a un entendimiento de interacciones complejas promoviendo avances en la diversidad microbiana y su potencial funcional.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Biotecnología, Microbiología Clínica, epidemiología, ecología, evolución y estadística.



Dr. Marco Maureira Velásquez

*Académico de la Escuela de Psicología
Vicerrectoría Académica*

EMAIL: mmaureirav@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Análisis de la crisis ecológica y la revolución tecnológica contemporánea desde el campo de la “Filosofía” y los “Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología”.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Generación de un marco comprensivo que permita proponer soluciones sostenibles para un mundo globalizado en crisis ecológica y caracterizado por el uso masivo de nuevas tecnologías digitales.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería Informática; Inteligencia Artificial; Big Data; Ciencias Biológicas y Medio Ambiente; Geografía y Urbanismo; Estudios Ecológicos Transdisciplinarios.

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Concurso IDeA I+D+I Tecnologías Avanzadas 2024

DESCRIPCIÓN

El concurso IDeA Tecnologías Avanzadas 2024 tiene como propósito apoyar financieramente el desarrollo de proyectos de investigación aplicada y de desarrollo tecnológico, que requieran ciclos extensos en sus etapas de investigación para la validación de tecnologías como mínimo a nivel de prototipo a pequeña escala, acorde a la envergadura de su ámbito de aplicación. Las iniciativas presentadas a esta convocatoria deben desarrollarse en el marco de las siguientes líneas:

- **Descarbonización justa:** el desarrollo tecnológico para una industria sostenible de hidrógeno verde y la generación de demanda local de H2V; impulso a la descarbonización de industrias locales y al desarrollo tecnológico de almacenamiento de energías renovables.
- **Resiliencia a la crisis climática y sus impactos ambientales:** se promueve la I+D+i para enfrentar la crisis hídrica, la adaptación a los cambios climáticos y el desarrollo de infraestructuras verdes y soluciones basadas en la naturaleza.
- **Sofisticación y diversificación de la matriz productiva generando empleos de calidad:** desarrollo de vacunas y biofármacos a nivel local, impulsando la seguridad y soberanía alimentaria y el desarrollo sostenible de la industria del litio en toda su cadena de valor.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

14 Marzo 2024 a las 17:00 horas.

• Segundo llamado Beneficios Complementarios 2024

DESCRIPCIÓN

En conformidad al artículo 10, numeral 1, del Decreto Supremo N° 335/2010 y sus modificaciones, del Ministerio de Educación, la Cotutela Doctoral en el Extranjero – Segundo Llamado, es un beneficio complementario de la beca de Doctorado Nacional, otorgado por un máximo de 24 meses, siendo uno de los requisitos principales certificar que el o la becario obtendrá el noble grado académico, con beneficios establecidos en la normativa concursal y que se señalan en el numeral 2 de este instructivo. El tiempo utilizado para este beneficio se computará dentro del plazo máximo de beca, correspondiente a cuatro años, contabilizados desde el inicio del programa de doctorado. Este beneficio sólo se puede solicitar durante la vigencia de la beca.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Marzo 2024 a las 13:00 horas.

• Concurso de Investigación Tecnológica IDeA 2024

DESCRIPCIÓN

El Concurso de Investigación Tecnológica IDeA 2024 tiene como propósito apoyar el financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo, con antecedentes que sustenten una hipótesis de aplicación de una tecnología, producto o servicio y que, con el desarrollo de la investigación, logren validarse a través de prototipos avanzados en el plazo de dos años. En la etapa de Investigación Tecnológica, se espera que los proyectos avancen hacia la obtención de resultados más próximos a su aplicación productiva o a su implementación en el plano social. Podrán postular a este concurso:

- **Proyectos de investigación tecnológica precompetitivos:** se orientan a generar innovaciones de productos, procesos o servicios con impacto y que puedan ser transferidos y, posteriormente, comercializados en mercados de tecnologías, servicios o bienes de inversión, intermedios o finales.
- **Proyectos de investigación tecnológica de interés público:** se orientan al desarrollo de tecnologías, conocimiento e innovación para resolver problemas propuestos por entidades públicas o de la sociedad civil. Sus resultados serán de dominio y uso público en Chile, de acuerdo con el nivel de desarrollo tecnológico alcanzado, pudiendo generarse propiedad intelectual, que podría ser licenciada en forma no exclusiva y libre de costo a entidades públicas.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

21 Marzo 2024 a las 17:00 horas.

• Nodos Macrozonales 2024

DESCRIPCIÓN

Este Concurso busca avanzar en la profundización y consolidación regional del trabajo realizado por los Nodos Macrozonales CTCL, adjudicados el año 2020, para la articulación del ecosistema, con foco en aportar a la definición de lineamientos de intervención, territorializando las políticas públicas en CTCL y profundizando el vínculo con los tomadores de decisiones a nivel regional. Los objetivos específicos son:

- Fortalecer la articulación con las Secretarías Regionales Ministeriales de CTCL vigentes y futuras, para territorializar políticas públicas nacionales en CTCL, de modo de hacer una bajada y adaptación a las prioridades del territorio (top down);
- Generar y/o fortalecer la vinculación con los Consejos Regionales de CTCL, vigentes y futuros, de modo de insumar el diseño de estrategias y políticas regionales de CTCL, profundizando el diagnóstico, las brechas y oportunidades para cada una de las regiones que conforman las macrozonas;
- Avanzar a hojas de ruta a nivel regional, con el objetivo de priorizar la intervención en los territorios contribuyendo a la toma de decisiones a nivel regional, para mejorar el impacto de la CTCL en la macrozona (bottom up);
- Avanzar en la territorialización de políticas públicas nacionales en CTCL, de modo de adaptarla a las prioridades del territorio.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

26 Marzo 2024 a las 16:00 horas.

• Proyectos de Investigación y Desarrollo en Salud (FONIS) 2024

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, y el Ministerio de Salud, MINSAL, invitan a participar en esta convocatoria, a cargo de la Subdirección de Investigación Aplicada. Este instrumento busca generar y difundir conocimiento, a través de proyectos de investigación científica y tecnológica aplicada, que contribuya a la resolución de los problemas prioritarios que se asocian a los objetivos sanitarios vigentes. Se espera que las iniciativas de investigación científica y tecnológica aplicada que sean financiadas alcancen resultados de investigación y desarrollo, enmarcados en las siguientes categorías:

- Resultados tecnológicos: tecnologías en la forma de producto, proceso, servicio o sistema organizacional, ya sean nuevos o mejorados, con base en investigación aplicada y desarrollo experimental que resuelvan o aporten a la resolución de un problema identificado dentro de los objetivos sanitarios vigentes. Por ejemplo: guías clínicas, guías de recomendaciones, nuevos tratamientos o técnicas diagnósticas, etcétera.
- Resultados de producción científica y difusión: correspondientes a la ejecución de distintas actividades relacionadas con la difusión y el impacto científico y tecnológico del proyecto (publicaciones, tesis, etc.).
- Resultados de formación de capacidades: con un fuerte foco en la adquisición de nuevas habilidades; fortalecimiento de capacidades personales del equipo de trabajo; formación de capacidades de investigación en personal del ámbito asistencial a nivel primario; formación de capacidades institucionales, entre otras.

A esta convocatoria podrán postular iniciativas de dos tipos:

- Proyectos de investigación nacional y desarrollo en salud (Fonis): proyectos de I+D aplicada en salud poblacional, con un fuerte componente científico y resultados que puedan convertirse en nuevos productos, procesos o servicios, con una razonable probabilidad de generación de impactos sociales.
- Proyectos Programa Elige Vivir Sano: iniciativas con un fuerte componente científico que busquen resolver problemas sanitarios locales prioritarios, contribuyendo a la instalación de un estilo de vida saludable en toda la población, con el fin de disminuir los factores y conductas de riesgo asociadas al sedentarismo y sobrepeso, que son temas de interés para Chile.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

25 Abril 2024 a las 17:00 horas.

• Convocatoria para Indexación de Revistas Científicas en Colección SciELO Chile 2024

DESCRIPCIÓN

SciELO Chile forma parte de una red regional creada en 1998 por iniciativa de FAPESP (Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de Sao Paulo) y de BIREME (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud) de Brasil. SciELO Chile fue una de las primeras opciones de ANID en materia de comunicación científica, instalando el concepto de Acceso Abierto en el país desde 1998.

Actualmente, la colección SciELO Chile reúne a 136 revistas científicas en diversas áreas del conocimiento que publican predominantemente artículos resultantes de investigaciones científicas y otras contribuciones significativas para el área específica de la revista. Este servicio es un estándar nacional de calidad para este tipo de publicaciones, ya que su metodología contribuye a mejorar los procesos editoriales.

La actual convocatoria tiene como objetivo indexar revistas nacionales con calidad científica, en todas las áreas del conocimiento, para formar parte de la colección SciELO Chile.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Octubre 2024 a las 21:00 horas.



• Consolida y Expande Innovación

DESCRIPCIÓN

Apoyamos al escalamiento nacional y/o internacional, a nivel comercial y/o productivo, y la validación y empaquetamiento técnicos en los mercados de destino, de un nuevo o mejorado producto (bien o servicio) y/o proceso, que haya requerido I+D, desde su fase de validación técnica a escala industrial productiva y/o validación comercial.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

12 Marzo 2024 a las 17:00 horas.

• Desafíos de I+D para el Desarrollo Productivo Sostenible

DESCRIPCIÓN

Chile es el mayor productor de cobre del mundo con una participación cercana al 24% de la producción global (1) y es, a su vez, el segundo productor de litio con cerca de 39 mil millones de toneladas extraídas en 2022 (2). Para aprovechar esta enorme ventaja competitiva e impulsar nuestra transformación tecnológica y productiva de nuestra economía, Corfo convoca a empresas, consorcios y desarrolladores tecnológicos, a innovadores e innovadoras, a un Desafío I+D para el Desarrollo Productivo Sostenible:

- Reducción de emisiones en la producción de concentrado de cobre.
- Segunda vida de baterías de vehículos eléctricos para almacenamiento estacionario.
- Producción a escala comercial de Litio Metálico.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Abril 2024 (mediados de Abril).

• PAR – Región de O’ Higgins – Multisectorial Sostenible 2023

DESCRIPCIÓN

Queremos potenciar a un grupo entre 5 y 15 empresas y/o emprendedores de una localidad o sector económico determinado, para que mejoren su competencia productiva y gestión, desarrollando planes de asistencia técnica, capacitación y cofinanciando la inversión productiva.

La postulación y aprobación de estos proyectos está sujeta a la disponibilidad presupuestada de cada Dirección Regional o CDP, y a que se reúna el número reglamentario mínimo de postulantes para conformar un Proyecto PAR.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Junio 2024 a las 15:00 horas.

• Focal – Región de O’ Higgins – Individual Reembolso 2023

DESCRIPCIÓN

Subsidio que busca contribuir a la diversificación productiva de la Región de O’Higgins, a través de generar condiciones para potenciar el desarrollo de proveedores de servicios a la minería, mediante el fortalecimiento del Capital humano, el fomento de nuevos emprendimientos e incentivo a la innovación tecnológica minera

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Junio 2024 a las 15:00 horas.

• Focal – Región de O’ Higgins – Individual Avance 2023

DESCRIPCIÓN

Subsidio que busca contribuir a la diversificación productiva de la Región de O’Higgins, a través de generar condiciones para potenciar el desarrollo de proveedores de servicios a la minería, mediante el fortalecimiento del Capital humano, el fomento de nuevos emprendimientos e incentivo a la innovación tecnológica minera.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Junio 2024 a las 15:00 horas.

• Red Proveedores – Región de O’ Higgins – Etapa de Diagnóstico y Desarrollo 2023

DESCRIPCIÓN

Buscamos fortalecer la relación Proveedor – Demandante, promueve el trabajo colaborativo para mejorar la oferta de valor de las empresas y así aumentar la competitividad de la cadena productiva.

El objetivo es desarrollar e implementar un plan de actividades que reduzca brechas de las empresas proveedoras y de la cadena productiva, basadas en el trabajo colaborativo. Los proyectos postulados deberán contar con enfoque de género, a través del apoyo a empresas lideradas por mujeres y/o sustentabilidad, fortaleciendo la implementación de procesos productivos sostenibles, basados en el uso eficiente de recursos y/o gestión de residuos. Convocatoria abierta para la Región de O’Higgins.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Diciembre 2024 a las 15:00 horas.

• Red Asociativa – Región de O’ Higgins – Etapa de Diagnóstico y Desarrollo 2023

DESCRIPCIÓN

Si tienes interés en participar junto a otras Empresas para mejorar tu oferta de valor y acceder a otros mercados, a través del Programa RED Asociativa te apoyamos con asesoría experta para abordar oportunidades de mercado y de mejoramiento tecnológico, desarrollando estrategias de negocios colaborativos, de acuerdo a las características productivas del grupo de empresas. Convocatoria abierta para la Región de O’Higgins.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Junio 2024 a las 15:00 horas.

• Proceso de Selección de Productores Especializados para la Elaboración de productos de valor agregado de Litio en Chile

DESCRIPCIÓN

Corfo invita a empresas nacionales y/o internacionales que, tengan experiencia, capacidades técnicas y financieras comprobables para presentar propuestas dirigidas a la materialización de proyectos para la elaboración en Chile de productos de valor agregado, que utilicen como insumo los productos de litio que produce en Chile la empresa SQM Salar S.A. quienes, en virtud del presente proceso de selección, podrán acceder al Precio Preferente de Productos de Litio por parte de la empresa hasta el año 2030.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Diciembre 2023 (sujeto a la disponibilidad de productos de Litio).

• Fogain Mujer (garantías CORFO para Inversión y Capital de trabajo)

DESCRIPCIÓN

Es un mecanismo de apoyo para acceder a financiamiento para micro y pequeña empresa lideradas por mujeres, de todo Chile, con necesidades de capital de trabajo, inversión y/o refinanciamiento. Para ello, Corfo otorga una garantía parcial a los créditos otorgados por Instituciones Financieras Bancarias y No Bancarias, compensando parcialmente sus pérdidas en caso de que estas empresas beneficiarias no cumplan con el pago de sus créditos.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.

• Growth & Scale: Financiamiento Mercados Alternativos

DESCRIPCIÓN

Dirigida a startups o scaleups interesadas en ingresar a ScaleX, el nuevo mercado alternativo de la Bolsa de Santiago. Los fondos podrán ser utilizados para cubrir parte de los gastos conducentes a la inscripción de ScaleX, tales como la realización de due diligence integral de la startup o para sufragar los derechos de cotización y comisiones definidas por la bolsa.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.

• Red Tecnológica GTT+

DESCRIPCIÓN

Si tienes interés en participar junto a otras empresas del sector silvoagropecuario en un proyecto GTT, los invitamos a postular al programa GTT+. Esta línea de apoyo busca que grupos de entre 10 y 15 empresas puedan, a través del intercambio entre pares y asistencias técnicas, cerrar brechas tecnológicas y de gestión, incorporando herramientas y mejores prácticas productivas, fomentando la construcción de alianzas entre los empresarios para ampliar el capital relacional, mejorar su productividad y posición competitiva.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**• Request for Proposals: Freshwater Conservation****DESCRIPCIÓN**

Freshwater is essential to the functioning of our planet; it's necessary to sustain healthy and biodiverse ecosystems, it's inextricably linked to climate change, and humans depend on water to drink and grow crops and raise livestock. The World Water Map, which is part of the Society's World Freshwater Initiative, visualizes areas of global water gaps. The global water gap Hotspots are regions where human demand for freshwater is outpacing renewable supplies. This leads to depletion of freshwater resources and the risk of water scarcity.

The goal of this RFP is to help highlight the real-life stories about water scarcity by funding on-the-ground, community-led conservation projects addressing freshwater scarcity challenges through impactful solutions. This opportunity is best suited for individual project leaders with demonstrable experience co-creating or collaborating with the community or communities that are most impacted by the freshwater scarcity issue and proposed conservation project. These grants are highly competitive and reserved for select projects located in one of the 20 water scarcity / water gap Hotspots, as defined by the modeled water gaps in the World Water Map.

[READ MORE...](#)**PRE-APPLICATION DEADLINE**

25 March 2024, 11:59 h (Eastern Daylight Time).

• Level I and II Funding**DESCRIPCIÓN**

Level I Grants are designed for individuals who may be earlier in their career, those looking to establish themselves better in their field, those seeking mentorship from others in their field and beyond, or those who want to grow their network and enhance their impact by joining a global community of National Geographic Explorers.

This opportunity is best suited for individuals who have the potential and desire to make significant positive contributions to their field by leveraging the funding, capacity, and additional support provided by the National Geographic Society and connections to other Explorers. These grants are highly competitive and priority will be given to applicants who thoughtfully demonstrate how joining the Explorer Community will help to advance their career.

If you are more established in your field, have previously received a National Geographic Society grant, or are seeking a higher level of funding, you may apply for a Level II Grant. You are not required to have previously received a National Geographic Society grant to apply for this opportunity. These grants are highly competitive and reserved for select projects that push boundaries to achieve significant and tangible impact in your field. Projects can be up to two years long.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

11 April 2024, 11:59 h (Eastern Daylight Time).

Fundación para la
Innovación Agraria**• Convocatoria Nacional Proyectos de Innovación de Bienes Públicos en Sistemas Alimentarios Sostenibles 2023-2024. Fase 2****DESCRIPCIÓN**

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) es la agencia de innovación del Ministerio de Agricultura de Chile que busca promover procesos de innovación, a través de los lineamientos estratégicos FIA para el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional, por medio del impulso, articulación, desarrollo de capacidades y difusión tecnológica de iniciativas que contribuyan al desarrollo sostenible y la competitividad de Chile y sus regiones.

Los Proyectos de innovación de bienes públicos en Sistemas Alimentarios Sostenibles buscan apoyar el desarrollo e implementación de innovaciones en productos (bien o servicio) y procesos de libre disposición y uso que promuevan el establecimiento de sistemas alimentarios sostenibles ya sea a nivel de producción, transformación, transporte, venta y consumo de los productos alimenticios y agrícolas, para solucionar los problemas o abordar oportunidades, comunes y transversales del sector silvoagropecuario nacional y/o la cadena agroalimentaria nacional.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

28 Marzo 2024 a las 15:00 horas.

• Convocatoria Nacional Proyectos de Innovación de Interés Privado en Sistemas Alimentarios Sostenibles 2023-2024. Fase 2**DESCRIPCIÓN**

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) es la agencia de innovación del Ministerio de Agricultura de Chile que busca promover procesos de innovación, a través de los lineamientos estratégicos FIA para el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional, por medio del impulso, articulación, desarrollo de capacidades y difusión tecnológica de iniciativas que contribuyan al desarrollo sostenible y la competitividad de Chile y sus regiones.

Los Proyectos de innovación de interés privado en Sistemas Alimentarios Sostenibles buscan apoyar el desarrollo e implementación de innovaciones en productos (bien o servicio) listos para ser comercializados, y/o innovaciones en procesos para ser efectivamente implementados que promuevan el establecimiento de sistemas alimentarios sostenibles ya sea a nivel de producción, transformación, transporte, venta y consumo de los productos alimenticios y agrícolas, en las empresas/organizaciones relacionadas con el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

28 Marzo 2024 a las 15:00 horas.



Fundación

• I+D para Innovar**DESCRIPCIÓN**

La Fundación Copec - Universidad Católica, en adelante la "Fundación", busca el desarrollo y promoción de la investigación científica y tecnológica relacionada con los sectores de recursos naturales. Para esto, realiza concursos abiertos, mediante los cuales selecciona y apoya proyectos de investigación y desarrollo e innovación (I+D+i), preferentemente en el ámbito de los recursos naturales, con financiamiento y acompañamiento técnico y comercial.

La Fundación financia exclusivamente Proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) que posean un potencial importante para ser efectivamente implementados en procesos, productos y/o servicios, y que cumplan con lo siguiente:

- Que tengan por objeto resolver uno o más problemas técnicos específicos o una necesidad insatisfecha de la industria o sector al que están dirigidos.
- Que generen conocimiento científico-tecnológico, que implique nuevas oportunidades productivas o comerciales.
- Que sus resultados intermedios o finales sean innovadores y protegibles de acuerdo con las formas de protección que confieren las leyes de propiedad industrial o intelectual.
- Que dichos resultados intermedios y/o finales tengan potencial comercial.
- Que tenga previamente desarrollada, al menos, una prueba de concepto donde se haya probado empíricamente la función crítica³ de la solución propuesta, al menos a nivel laboratorio, con resultados favorables y verificables. Es decir, al momento de postular, los Proyectos deben haber alcanzado previamente un TRL 3 como mínimo.
- Que se ejecuten en un plazo máximo de dos (2) años.
- Que idealmente terminen con un paquete tecnológico mínimo transferible (PTMT)⁴, el cual facilite la interacción y pruebas con usuarios finales.
- Que su propósito final sea la generación de una innovación de base tecnológica, ya sea de producto, proceso, o servicio.
- Se privilegiarán Proyectos que tengan impacto en sectores de recursos naturales, sin exclusión de algún área de la industria.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

3 Abril 2024 a las 23:59 horas.



BUSINESS • RESEARCH • ACCELERATION • INNOVATION

• Brain Chile 2024**DESCRIPCIÓN**

BRAIN Chile (Business, Research, Acceleration and Innovation) es un programa de la Pontificia Universidad Católica de Chile, impulsado por el Centro de Innovación UC Anacleto Angelini, la Escuela de Ingeniería, y la Dirección de Transferencia y Desarrollo, junto a Banco Santander, para la aceleración de emprendimientos de base científicotecnológica, originados en instituciones de educación superior nacionales e internacionales.

El objetivo general de BRAiN Chile es agregar valor económico, medioambiental y social al país y el mundo, impulsando proyectos de base científica-tecnológica provenientes de instituciones de educación superior nacionales e internacionales, que busquen mejorar la calidad de vida de las personas mediante soluciones innovadoras. Se espera que en este programa participen investigadores que tengan una visión e impacto global, y que impliquen desarrollo, avance o uso inédito de conocimiento científico y tecnológico. Se busca así, que el nuevo conocimiento originado en las aulas y laboratorios de instituciones de educación superior contribuya efectivamente a resolver necesidades de la industria y la sociedad.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

15 Mayo 2024.

NIH National Human Genome
Research Institute**• NIH Small Grant Program (R03)****DESCRIPTION**

The R03 grant mechanism will support small research projects that can be carried out in a short period of time with limited resources. The NIH has standardized the Small Grant (R03) application characteristics, requirements, preparation, and review procedures in order to accommodate investigator-initiated (unsolicited) applications.

The R03 Parent Announcement for investigator-initiated R03 applications articulates the policies and procedures that apply to this grant mechanism.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

16 June 2024.

16 October 2024.

Premio Nacional
de Innovación**• Premio Avonni 2024****DESCRIPCIÓN**

El Premio Nacional de Innovación Avonni es el reconocimiento honorífico más importante de Chile, que busca visibilizar los casos de éxito que están creando valor mediante la innovación en distintos rubros y categorías. Avonni es organizado por la fundación Foroinnovación; el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación; El Mercurio y TVN.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

30 Junio 2024.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR

Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

ERC

[Proof of Concept](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 14 March 2024, 17 September 2024

AGCID CHILE

[Sufficiency Living in Bio Circular Green Development Strategy \(SLinBCG\)](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 19 March 2024.

ANID

[Beca Magíster en Chile para Profesionales de la Educación, 2024](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 22 Marzo 2024 a las 13 horas.

INTERNATIONAL BRAIN RESEARCH ORGANIZATION

[IBRO Collaborative Research Grants](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 31 March 2024.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

[Young Investigator Programme](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 1 April 2024.

FUNDACIÓN CAROLINA

[Becas Doctorado 2024](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES : 4 Abril 2024.

FUNDACIÓN CAROLINA

[Becas Estancias cortas Posdoctorales](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES : 4 Abril 2024.

FUNDACIÓN FRIEDRICH EBERT

[Beca para estudiantes internacionales de la Fundación Friedrich Ebert, 2024-1](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 30 Abril 2024 (para el semestre de verano).

31 Octubre 2024 (para el semestre de invierno).

INTERNATIONAL BRAIN RESEARCH ORGANIZATION

[IBRO Exchange Fellowships 2024](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 15 April 2024.

EINSTEIN FOUNDATION BERLIN

[Einstein Foundation Award](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 30 April 2024.

OEA- STRUCTURALIA ENGINEERING E-LEARNING

[Másteres de alta especialización en áreas STEM \(Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas\)](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 8 Marzo 2024 (primera fase).

10 Mayo 2024 (segunda fase).

5 Julio 2024 (tercera fase).

10 Octubre 2024 (cuarta fase).

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

[Global Investigator Network: Supporting young group leaders in Chile, India, Singapore and Taiwan](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 1 June 2024.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

[Postdoctoral Fellowships](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Any time (Applications are accepted throughout the year and enter one of two evaluation cycles depending on the time of submission. For autumn evaluation, submit applications by the second Friday in August). Next cutoff date: 12 July 2024.

DUTCH RESEARCH COUNCIL NWO

[Open Competition Domain Science - M 2023/2024](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 31 July 2024.

DAAD

[University Winter Courses in Germany for Foreign Students and Graduates](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 15 August (2024) of every year, 23:59 Central European Summer Time.

NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

[Postdoctoral Research Fellowships in Biology \(PRFB\)](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 7 November 2024.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED -DIABETES Y ENFERMEDADES METABÓLICAS ASOCIADAS (CIBERDEM)

[Acciones Movilidad CIBERDEM 2024](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES : 31 Diciembre 2024.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

[Humboldt Research Fellowship](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted online at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

[Fraunhofer-Bessel Research Award](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

[Friedrich Wilhelm Bessel Research Award](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

[Humboldt Research Award](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

FEDERATION OF EUROPEAN BIOCHEMICAL SOCIETIES (FEBS)

[Short-Term Fellowships](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Any time (Applications may be made throughout the year, but should be submitted via the online application system at least three months before the proposed starting date).

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[Gerda Henkel Stiftung PHD Scholarships](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: The application can be submitted at any time (no deadline).

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

[Scientific Exchange Grants](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: There is no deadline for applications, however it is recommended to apply three months before the proposed starting date.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

[New Venture Fellowships](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: There is no deadline for applications, however it is recommended to apply three months before the proposed starting date.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

[Advanced Collaboration Grants](#)

APPLICATION DEADLINE: There is no deadline for applications, however it is recommended to apply three months before the proposed starting date.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

[Core Facility Fellowships](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications accepted throughout the year.



Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

• Ultra-dense networks for 5G and its evolution

OBJETIVO: Learn about the fifth generation of mobile communications (5G), a revolutionary technology under deployment. What are the main technological innovations and new applications?

Open application

[READ MORE...](#)

TECNOLÓGICO DE MONTERREY

• Entorno Global y Tendencias de Innovación Tecnológica

OBJETIVO: Identificar los factores relevantes en el entorno competitivo de las empresas y las tendencias de innovación tecnológicas contemporáneas.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

OSAKA UNIVERSITY

• Introduction to Computational Materials Design

OBJETIVO: The purpose of this course is to analyze the present status and possibilities of computational materials design and to implement a new paradigm of material science by learning basic cutting-edge computational methods and designing materials using quantum simulation program codes.

Open application

[READ MORE...](#)

AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY

La ciencia de las células madre

OBJETIVO: ¿Qué promesas encierran las células madre para el tratamiento de afecciones médicas? En este curso en línea de cinco partes explorará la historia y la biología básica de las células madre, conocerá las nuevas técnicas de investigación y descubrirá cómo las células madre podrían conducir a la cura de enfermedades y a la medicina individualizada. Escuchará a científicos del Museo, a investigadores médicos en las fronteras del campo y a un panel de expertos en bioética que abordarán las implicaciones éticas de la investigación y la terapia con células madre. Conozca los logros ya alcanzados, los retos pendientes y los avances médicos que pueden estar por llegar.

Ventanilla abierta

[READ MORE...](#)

DARTMOUTH COLLEGE

• Programa especializado: Introduction to Environmental Science

OBJECTIVE: To understand current environmental problems, we need to consider physical, biological & chemical processes that are often the basis of those problems. This course will give you the skills necessary to address the environmental issues we are facing today by examining scientific principles and the application of those principles to natural systems. This course surveys some of the many environmental science topics at an introductory level, ultimately considering the sustainability of human activities on the planet.

Environmental impacts on Earth come from the number of people & the amount and types of resources that they use. By applying scientific principles and considering real-world examples, we will examine:

- The field of environmental science and how to think like an environmental scientist
- The human population and the ways in which changes in the population affect the environment
- Agriculture, soils and the environmental implications of eating meat, vegetables, local, organic, sustainable, industrial and other types of food
- Non-renewable fossil fuels with a focus on coal, petroleum & natural gas and the benefits + consequences of using each
- Renewable fuels such as wind and solar and identify that even renewable "green" energy sources have impacts as well as benefits
- Biodiversity and global change, which are the integrating units of environmental science

Open application

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNIVERSITÀ BOCCONI

• Un enfoque científico de la gestión de la innovación

OBJETIVO: ¿Cómo pueden los innovadores saber si merece la pena desarrollar y llevar a cabo su idea? En este curso, exponemos un proceso sistemático para tomar decisiones estratégicas sobre productos o servicios innovadores que ayudará a empresarios, directivos e innovadores a evitar los errores más comunes. Enseñamos a los alumnos a evaluar la viabilidad de una idea innovadora mediante técnicas de planteamiento de problemas y un riguroso análisis de datos denominado "enfoque científico". El curso es muy interactivo e incluye ejercicios y aplicaciones del mundo real. También mostraremos las implicaciones de un enfoque científico en la gestión de la innovación a través de una amplia gama de ejemplos y estudios de casos.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

PROGRAMA CISCO NETWORKING ACADEMY

• Cursos gratuitos - Women Rock IT - en español

OBJETIVO: Le presentamos cuatro cursos gratuitos, en línea y de auto inscripción del programa Cisco Networking Academy. Estos cursos están disponibles en español para que los lleve a su propio ritmo. Prepárese con las destrezas digitales necesarias en esta nueva economía digital.

Inscríbese ahora y descubra su pasión por la tecnología.

Elije entre:

- Introducción a la ciberseguridad.
- Introducción al Internet de las cosas (IoT).
- Linux Essentials.
- Entrepreneur.

Ventanilla abierta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



SUBIR

Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+iUK Research
and Innovation

NET ZERO DIGITAL RESEARCH INFRASTRUCTURE WEBINAR

¿WHEN?8 March 2024, 3:30 pm to 4:30 pm UK time (registration
deadline 7 March 2024).**¿WHERE?**Virtual Webinar
[READ MORE...](#)

UKRI OPEN ACCESS FUND FOR LONGFORM PUBLICATIONS: PAYMENT PROCESS

¿WHEN?13 March 2024, 10:00 am to 11:00 am UK time (registration
deadline 13 March 2024).**¿WHERE?**Virtual Webinar.
[READ MORE...](#)

AHRC DOCTORAL FOCAL AWARDS SCHEME ONLINE SURGERY: MAR 2024

¿WHEN?20 March 2024, 2:00 pm to 3:00 pm UK time (registration
deadline 20 March 2024).**¿WHERE?**Virtual Webinar.
[READ MORE...](#)

NACIONES UNIDAS



LA IV EDICIÓN DE LOS DIÁLOGOS REGIONALES DEL AGUA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE DE LA CEPAL

¿CUÁNDO?

11- 13 Marzo 2024.

¿DÓNDE?Evento híbrido.
[MÁS INFORMACIÓN...](#)

ASESORÍAS DE ESTUDIO

¿CUÁNDO?29 Enero, 12 Febrero, 26 Febrero, 11 Marzo, 25 Marzo 2024
10:00 h Doctorado

16:00 h Pregrado y Master.

¿DÓNDE?Actividad virtual.
[MÁS INFORMACIÓN...](#)

AI AND BIOLOGY

¿WHEN?

12-15 March 2024 (deadline virtual registration 5 March 2024).

¿WHERE?Virtual Symposium.
[READ MORE...](#)

BIOLOGICAL OSCILLATORS: RHYTHMS AND SYNCHRONISATION ACROSS SCALES

WHEN?19-22 March 2024 (deadline virtual registration 12 March
2024).**¿WHERE?**Virtual Symposium.
[READ MORE...](#)

TISSUE-RESIDENT IMMUNE CELLS IN HEALTH AND DISEASE

WHEN?

20-23 March 2024 (deadline 1 February 2024).

¿WHERE?Hybrid Event.
[READ MORE...](#)

DIVERSITY OF PLANTS: FROM GENOMES TO METABOLISM

WHEN?

9-12 April 2024 (deadline virtual registration: 2 April 2024).

¿WHERE?Hybrid Symposium.
[READ MORE...](#)

THE MECHANICS OF LIFE: FROM DEVELOPMENT TO DISEASE

WHEN?

15-18 April 2024 (deadline virtual registration: 8 April 2024).

¿WHERE?Hybrid Symposium.
[READ MORE...](#)

erc European Research Council

ERC AT EU RESEARCH AND INNOVATION WEEK 2024

¿WHEN?18 - 21 March 2024, 9:00 to 18:00 hours Central European
Time.**¿WHERE?**Hybrid Event.
[READ MORE...](#)Centro de
Modelamiento
Matemático

LATIN 2024 – LATIN AMERICAN THEORETICAL INFORMATICS

¿CUÁNDO?

18- 22 Marzo 2024

¿DÓNDE?Actividad científica presencial (Puerto Varas, Chile).
[MÁS INFORMACIÓN...](#)Science
AAAS

IT'S PERSONAL: ORGANOIDS LEADING THE CHARGE IN PRECISION MEDICINE

¿WHEN?

20 March 2024, at 12:00 pm Eastern Time.

¿WHERE?Virtual Webinar.
[READ MORE...](#)

LISTENING SESSION ON AAAS MULTIDISCIPLINARY WORKING GROUP DRAFT RECOMMENDATIONS

¿WHEN?

29 March 2024, 1:00 pm at 2:00 pm.

¿WHERE?Virtual Event.
[READ MORE...](#)NIH National Human Genome
Research Institute

NHGRI DIVISION OF INTRAMURAL RESEARCH SEMINAR SERIES

¿WHEN?

21 March 2024, at 2:00 pm to 3:00 pm (Eastern Daylight Time).

¿WHERE?Hybrid Seminars.
[READ MORE...](#)ASBMB
American Society for Biochemistry and Molecular Biology

FINDING THE FUNDS: NICHD FUNDING AND TRAINING OPPORTUNITIES

¿WHEN?

17 April 2024, 2:00 pm to 3:30 am Eastern time.

¿WHERE?Virtual Webinar.
[READ MORE...](#)

FINDING THE FUNDS: DOD FUNDING AND TRAINING OPPORTUNITIES

¿WHEN?

29 May 2024, 2:00 pm to 3:30 am Eastern time.

¿WHERE?Virtual Webinar.
[READ MORE...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i↑
SUBIR



Colabora

Si quieres difundir actividades o noticias vinculadas a I+D+i puedes enviarlas al correo newsletter.dinv@utem.cl para que sean incluidas en un próximo boletín.

GRUPO EDITORIAL

Dr. René Ruby Figueroa

EDITOR GENERAL – DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Ing. Gricel González Aranda

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dr. Mauricio Moncada Basualto

INVESTIGADOR

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO (IDT)

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

DIRECTORA DE DESARROLLO ACADÉMICO

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

- **Instituto Universitario de Investigación y Desarrollo Tecnológico (IDT)**
- **Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos**
- **Vicerrectoría Académica (VRAC)**