



AÑO IV — NÚMERO 1

Newsletter de I+D+i

Investigación, Desarrollo e innovación



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS UTEM



CONVOCATORIAS



NOTICIAS



COLABORA

FONDOS
CONCURSABLES

BECAS Y
DISTINCIIONES

CURSOS





LOS NUEVOS DESAFÍOS DEL MINISTERIO DE CIENCIA

Conversación con el ministro de Ciencia, Andrés Couve, sobre todos los detalles de cómo ha sido la formación de la nueva cartera, la próxima COP25 y el eclipse total de sol del día 2 de julio, que tiene a Chile como protagonista.

[MÁS NOTICIAS](#)



JAAS

View Article Online

PAPER

Cite this: J. Anal. At. Spectrom., 2009, 24, 214

DOI: 10.1039/b805030w

ISSN 0950-4230

Received 19th October 2008
Accepted 26th November 2008

© The Royal Society 2009

Published on 01 January 2009

DOI: 10.1039/b805030w

ISSN 0950-4230

ISSN 0950-4230

Introduction

The accurate experimental determination of X-ray production cross-sections of atomic inner shells by the impact of photons and other ions is an active research topic in atomic spectroscopy. Photon-based production processes, such as photoionization and ionization techniques such as particle-induced X-ray emission (PIXE), Cross-section databases, once implemented in Monte Carlo simulation programs, find application in a large variety of different areas of science and technology. In this paper, we present a recent and very extensive compilation of measured cross-sections for L-shell ionization and X-ray production by protons, alpha particles and heavy ions. We also discuss whether there is a lack of experimental results or the existing ones are inconclusive.

For the case of L-shell X-ray production cross-sections are often determined using this technique. This thin-target method is effective and reliable although it has downgrades related to the ion energy loss, the ion current density and the ion density or thickness. In turn, the thick-target method¹ demands a more elaborate database to handle the measurement of cross-sections in a wide range of target elements and proton energies. Furthermore, it is intended to be used for

¹Comisión Nac. de Energías Radiactivas (CONAE) y Comisión Nac. de Energías Atómicas (CNEA) de la Argentina. ²E-mail: publ.perez@conicet.gov.ar; E-mail: jfermandez@mdp.edu.ar; E-mail: sgc@mdp.edu.ar. ³Universidad Tecnológica de Neuquén, Arroyito 600, 8300 Neuquén, Argentina. ⁴Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Arroyo Hondo 650, 5000 Arroyo Seco, Córdoba, Argentina. ⁵Universidad de Valencia, Burjassot, Valencia, Spain.

214 | J. Anal. At. Spectrom., 2009, 24, 214–239

© The Royal Society 2009, published on behalf of the Royal Society by Blackwell Publishing Ltd

ISSN 0950-4230

<div data-bbox="26 3221 136 3231" data

L-SHELL X-RAY PRODUCTION CROSS-SECTIONS FOR MO BY PROTON IMPACT

Pérez, P.D., Rodríguez, T.P., Trincavelli, J.C., Fernández-Varea, J.M., Suárez, S.G.

European Journal of Operational Research 272 (2019) 121–135

Contents lists available at ScienceDirect

European Journal of Operational Research

journal homepage: www.elsevier.com/locate/eor

Production, Manufacturing and Logistics

A column generation approach for location-routing problems with pickup and delivery

Domingo Capelé^a, Cristián E. Cortés^{b,c}, Michel Gendreau^c, Pablo A. Rey^d

^a Laboratorio de Matemática Aplicada, Facultad de Ciencias, UNAM, Mexico City, Mexico

^b CEMBEU and MASI, Politécnico Montréal, C.P. 6070, avce. Côte-des-Neiges, Montréal, QC H3T 2M7, Canada

^c Institut de Recherche en Informatique et en Automatique (IRIA), Université de Bretagne Occidentale, Brest, France

^d Pôle Recherche I2C, INRAE, Nantes, France

ARTICLE INFO

Article history:

Received 19 December 2016

Accepted 15 June 2018

Available online 15 June 2018

Keywords:

Delivery and pickup

Delivery and pickup

Branch-and-price

Delivery and pickup

Branch and price

1. Introduction

Location-routing costs make up a large fraction of the total cost of supply chains. Because of that, the design of logistics systems has received very significant attention in recent years (Gómez, Laporte, & Rodriguez, 2013). A good logistic design has to efficiently provide two main services: the location of facilities (depots), which act as hubs for the pickup and delivery of goods, and the routing.

Several authors in the past have considered solving simultaneously facility location and routing problems in so-called location-routing problems (LRPs). The main benefit of solving simultaneously location and routing problems leads to substantial improvements in the quality of the solutions obtained. However, LRPs that involve vehicles only deliveries at customer locations or pickups at such locations, but not both. In the present paper, we consider the case where vehicles can both pickup and deliver. This is a more realistic scenario, a given origin and delivering them to a specified destination. That problem can be defined as an LRP with pickup and delivery (LRP-PD).

Corresponding author.

E-mail addresses: domingocapela@matematica.unam.mx, cristian.cortes@polymtl.ca, michel.gendreau@polymtl.ca, pablo.rey@iria.fr.

<https://doi.org/10.1016/j.ejor.2018.05.025>

0957-2221/© 2018 Elsevier B.V. All rights reserved.

ABSTRACT

In this paper we propose an integer programming model for the location and Routing Problem with Pickup and Delivery We propose a column generation scheme and implement, for the subproblem, a label-setting algorithm. We show the strength of path with pickup and delivery and time window problem. We also propose a branch-and-price algorithm. We compare our solution approach with a column generation scheme and test it on instances developed in this paper. We also provide an analysis of how the costs of opening depots and the fixed cost of routes affect the optimality gap.

© 2018 Elsevier B.V. All rights reserved.

The main objective of this paper is to formulate a model that integrates the LPD and optimum depot location (LPD-PO). In addition, an efficient solution method is proposed based on a column generation scheme. The LPD-PO is a mixed integer linear program on the work of Berger, Condat, and Dauvin (2007), but the pricing subproblem is modified to incorporate the specific of the LPD-PO. The main difference between the LPD-PO and the LRP is that the exact algorithm required to solve the LPD-PO specified at the subproblem level. In this paper, we propose a column generation scheme to handle explicitly, considering in addition, that the present applications are solving the LPD in the context of a LRP. An interesting feature of the proposed column generation scheme is that it is the first time an exact formulation for the LPD-PO, in which the LPD is solved by column generation, is presented. The proposed scheme is able to handle explicitly the precedence constraints on stacked pickups and deliveries.

BDP includes an important preprocessing stage, a pricing problem implementation, and a detailed branching strategy. These three stages are described in detail in the following sections.

The structure of this article is as follows. Section 2 presents a literature review on the location-routing problem. Section 3 presents the mathematical formulation of the LRP-PD. Section 4 presents the solution methodology for the LRP-PD, presenting both the master problem and the subproblems. Section 5 presents the preprocessing stage and the branching strategy. Section 6 presents the label-and-set algorithm for the pricing subproblem. Section 7 discusses the

altruistic side as shown through our computational experiments.

The structure of this article is as follows. Section 2 presents a

literature review on the location-routing problem. Section 3 presents the mathematical formulation of the LRP-PD.

Section 4 presents the solution methodology for the LRP-PD, presenting both the master problem and the subproblems.

Section 5 presents the preprocessing stage and the branching strategy.

Section 6 presents the label-and-set algorithm for the pricing subproblem.

Section 7 discusses the altruistic side as shown through our computational experiments.

A COLUMN GENERATION APPROACH FOR LOCATION-ROUTING PROBLEMS WITH PICKUP AND DELIVERY

Capelle, T., Cortés, C.E., Gendreau, M., Rey, P.A., Rousseau, L.-M.

Evolving metabolism of 2,4-dinitrotoluene triggers SOS-independent diversification of host cells

Akkaya, Ö., Nikel, P.I., Pérez-Pantoja, D., de Lorenzo, V.

Symmetry and thermodynamics of tellurium vacancies in cadmium telluride

Menéndez-Proupin, E., Casanova-Páez, M., Montero-Alejo, A.L., Flores, M.A., Orellana, W.

L shell X-ray production cross sections for Sr and Mo by proton impact

Pérez, P.D., Rodríguez Cabello, T.P., Trincavelli, J.C., Suárez, S.

Fullerene-like boron nitride cages B_xN_y ($x + y = 28$): stabilities and electronic properties from density functional theory

properties from density functional theory computation

Tracing the socio-spatial logics of transnational landlords' real estate investment: Blackstone in Madrid

Blackstone in Madrid



CENTROS CONICYT SERÁN PROTAGONISTAS EN MESAS DE TRABAJO CIENTÍFICO PARA COP25

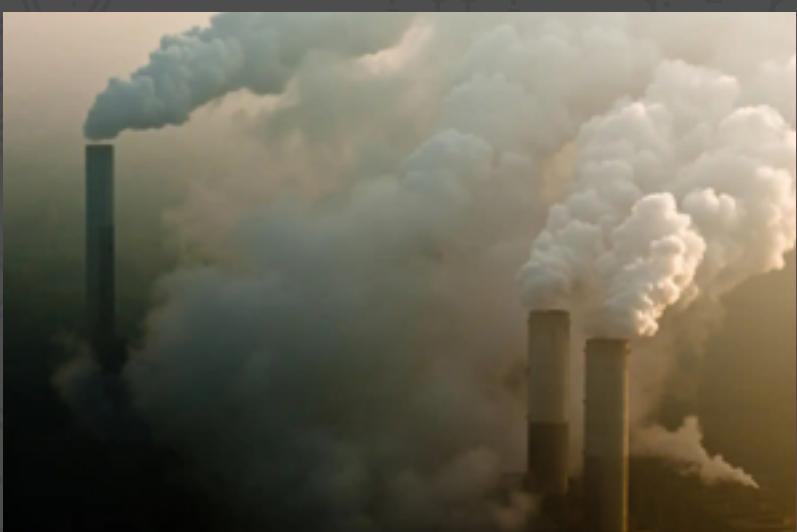
02 MAYO, 2019

+ LEER

EL LIBRO BLANCO QUE GUÍA EL DESARROLLO A FUTURO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN JAPÓN

21 MARZO, 2018

+ LEER



REPORT SHOWS RECORD ENERGY CONSUMPTION AND CARBON EMISSIONS IN 2018

05 ABRIL, 2019

+ LEER



LAS NUEVE ESTRATEGIAS CREATIVAS QUE USARON MÁS DE 100 GENIOS A LO LARGO DE LA HISTORIA

31 MARZO, 2019

+ LEER



NIOBIO: EL DESCONOCIDO MINERAL QUE “TODO EL MUNDO QUIERE” Y QUE ENCENDIÓ LAS ALERTAS DEL MUNDO INDÍGENA EN BRASIL

15 ABRIL, 2019

+ LEER



DESDE EL LUNES 20 DE MAYO RIGE LA NUEVA DEFINICIÓN DEL KILOGRAMO: SE BASARÁ EN CONSTANTES FÍSICAS DE LA NATURALEZA

20 MAYO, 2019

+ LEER

CONVOCATORIAS

Fondos Concursables


[VOLVER AL MENÚ](#)

• VIII CONCURSO DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO MEDIANO FONDEQUIP

DESCRIPCIÓN

Este concurso tiene como propósito fundamental adjudicar recursos para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mediano destinado a actividades de investigación. Los objetivos de esta convocatoria son a) Fomentar el desarrollo científico del país, mediante el apoyo financiero a Instituciones para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mediano, incluyendo su traslado, instalación y acceso; b) Promover la cooperación intra e inter-institucional entre grupos de investigación que garanticen el uso eficiente del equipamiento; c) Incentivar el uso compartido del equipamiento, para dar solución a los desafíos de más de un proyecto de investigación; d) Fortalecer el desarrollo científico y tecnológico regional.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE ENVÍO DE PROPUESTAS A SOLICITUD DE PATROCINIO INSTITUCIONAL:

4 Junio 2019, a las 12:00 h (mediodía en Chile Continental).

FECHA CIERRE DE PATROCINIO INSTITUCIONAL POR SISTEMA EN LÍNEA:

11 Junio 2019, a las 12:00 h (mediodía Chile continental).

• CONCURSO REGULAR FONDECYT 2020

DESCRIPCIÓN

Fondecyt financia exclusivamente proyectos de investigación científica o tecnológica, esto es, que conduzcan a nuevos conocimientos o aplicaciones previstas a través de hipótesis de trabajo explicitadas en el proyecto. En este concurso se financiarán proyectos de investigación de 2 a 4 años de duración. Los recursos solicitados y la duración del proyecto deberán guardar estrecha relación con los objetivos, actividades y el plan de trabajo propuesto y no podrán exceder la suma de \$57.000.000.- (cincuenta y siete millones de pesos) en cada año de ejecución. Los proyectos se seleccionan teniendo en cuenta su calidad intrínseca y el mérito de los(as) postulantes, sin distinción de áreas, procedencia institucional o género.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES DE INVESTIGADORES(AS):

18 de junio de 2019, a las 16:00 h (hora Chile continental)

CIERRE PATROCINIO INSTITUCIONAL:

25 de junio de 2019, a las 16:00 h (hora Chile continental)

• CONCURSO DE APOYO A LA COOPERACIÓN EN INVESTIGACIÓN CHILE-PERÚ, REDES DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA – CONVOCATORIA 2019

DESCRIPCIÓN

CONICYT tiene como uno de sus objetivos estratégicos el fortalecimiento de la base científica y tecnológica del país. En ese contexto, promueve las alianzas internacionales que permitan dar a conocer el desarrollo de la investigación que se realiza en Chile y, a su vez, apoyar la participación de los científicos de nuestro país en investigación de frontera que se lleva a cabo en el extranjero. En virtud de lo anterior, CONICYT, a través de su Programa de Cooperación Internacional (PCI), junto con CONCYTEC (Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica), contraparte en Perú, llaman a concurso para proyectos de redes en el área de la biotecnología, a investigadores/as pertenecientes a centros e instituciones de investigación en Chile y en Perú, en base al Acuerdo de Cooperación y Plan de Acción suscrito entre las partes.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES

12 Junio 2019, a las 14:00 horas Chile continental.

• CONCURSO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONJUNTA EN CHILE Y CHINA 2019

DESCRIPCIÓN

Los objetivos de la presente convocatoria son: a) Conducir a nuevos conocimientos o aplicaciones a través de hipótesis de trabajo explicitadas en el proyecto; b) Fortalecer la cooperación científica y tecnológica entre Chile y China para alcanzar resultados científicos y técnicos de nivel mundial; c) Fortalecer lazos entre investigadores/as de ambos países en los temas propuestos; y, d) Promover la movilidad y el desarrollo de la trayectoria de investigadores/as en el inicio de sus carreras a través de proyectos conjuntos.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES

13 Junio 2019, a las 13:59 hora chilena.

• PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ECOS – CONICYT CONCURSO DE PROYECTOS DE INTERCAMBIO CONVOCATORIA 2019

DESCRIPCIÓN

CONICYT, a través de su Programa de Cooperación Internacional, PCI, y el Comité de Evaluación y Orientación de la Cooperación Científica con Chile, ECOS, del gobierno de Francia, anuncian la apertura del concurso para proyectos de intercambio y colaboración científica entre grupos de investigadores. El objetivo del Programa ECOS-CONICYT es promover el intercambio académico de excelencia entre Chile y Francia con el fin de fortalecer el trabajo científico y la formación de capital humano avanzado en ambos países.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES

13 Junio 2019, a las 16:00 h de Chile Continental.

• CONCURSO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONJUNTA CONICYT CHILE – FAPESP DEL ESTADO DE SAO PAULO 2019

DESCRIPCIÓN

CONICYT, a través de su Programa de Cooperación Internacional y FAPESP, lanzan la primera convocatoria para financiar proyectos de investigación conjunta entre Chile y el Estado de Sao Paulo. Los objetivos del concurso son:

a) Fortalecer la cooperación científica y tecnológica entre Chile y Brasil para alcanzar resultados científicos y técnicos de nivel mundial;

b) Apoyar el desarrollo de proyectos de investigación conjunta dirigidos por grupos de investigadores/as en ambos países; y, c) Favorecer las sinergias y el intercambio de conocimiento entre ambas sociedades en las temáticas propuestas.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES

17 Junio 2019.

• CONCURSO NACIONAL DE ATRACCIÓN DE CAPITAL HUMANO AVANZADO DEL EXTRANJERO, MODALIDAD ESTADÍAS CORTAS (MEC) CONVOCATORIA 2019

DESCRIPCIÓN

El presente concurso está destinado a financiar estadías de corta duración de científicos/as de excelencia del extranjero en Chile, en universidades acreditadas regionales cuya casa central (rectoría) esté fuera de la Región Metropolitana, a fin de fortalecer en especial el postgrado y la investigación, en colaboración directa con investigadores/as y estudiantes chilenos/as. La estadía de el/la científico/a del extranjero tendrá una duración mínima de dos (2) meses y una máxima de diez (10) meses. La estadía se podrá dividir en módulos de duración mínima de un (1) mes cada uno y estos deberán realizarse en un plazo que no podrá exceder los dieciocho (18) meses contados a partir del inicio de la estadía.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES

19 Junio 2019, a las 16:00 h de Chile continental.

• XIII CONCURSO DE PROYECTOS DE DIPLOMADO REGIONAL EN TEMAS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

DESCRIPCIÓN

Este concurso apoya la realización de un proyecto regional de formación de capital humano vinculado a temas de Ciencia, Tecnología e Innovación con pertinencia territorial, bajo la modalidad de diplomado, que sea capaz de transferir a sus estudiantes: conceptos, metodologías, herramientas, conocimientos, habilidades y competencias relevantes en esos ámbitos y su vinculación con los temas priorizados por las regiones participantes de esta convocatoria.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES

20 Junio 2019, a las 15:30 horas, Chile Continental (16:30 horas, Región de Magallanes y la Antártica Chilena).

• IX CONCURSO DE VINCULACIÓN CIENCIA EMPRESA

DESCRIPCIÓN

Los objetivos de la convocatoria son fomentar vínculos entre la comunidad científica y el sector productivo o social, mediante la generación de Capital Social Regional, con el fin de dinamizar la creación de más y mejores iniciativas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, considerando las prioridades estratégicas y económico-sociales de la región, y que contribuyan a su competitividad, desarrollo tecnológico y equidad territorial.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES

20 Junio 2019, a las 15:30 horas, Chile Continental (16:30 horas, Región de Magallanes y la Antártica Chilena).

• CONCURSO DE APOYO A LA FORMACIÓN DE REDES INTERNACIONALES ENTRE CENTROS DE INVESTIGACIÓN 2019

DESCRIPCIÓN

Este concurso tiene como objetivos apoyar la generación de redes para fortalecer vínculos internacionales, en todas las áreas del conocimiento, entre centros de investigación científica y tecnológica nacionales y centros extranjeros de cualquier país del mundo, y contribuir a la formación de recursos humanos en el extranjero, a fin de participar en investigación de frontera y en nuevos procesos de innovación, de manera que aporten conocimientos en áreas de interés para el desarrollo nacional.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES

20 Junio 2019, a las 16:30 h de Chile continental.

• CONCURSO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONJUNTA CONICYT – SOCIEDAD MAX PLANCK 2019

DESCRIPCIÓN

CONICYT y la Sociedad Max Planck, MPG, abren la convocatoria 2019 para la presentación de proyectos de investigación conjunta en todas las áreas del conocimiento, con el objeto de fomentar y fortalecer sistemáticamente la cooperación científico-tecnológica entre Chile y los Institutos MPG.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES

18 Julio 2019, a las 15:00 horas, Chile Continental.

• NUEVA INGENIERÍA PARA EL 2030 EN REGIONES - ETAPA DE IMPLEMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN

El objetivo de esta convocatoria es apoyar a aquellas Universidades, que imparten la carrera de ingeniería civil, a que tengan estándares internacionales, entre otros) dentro del país, a través del proceso de implementación de nuevos planes que se basen en la investigación aplicada, la innovación, el emprendimiento, el desarrollo y la transferencia de tecnología.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES

17 Julio 2019, a las 16:00 horas todo el año.

• CONVOCATORIA NACIONAL GIRAS NACIONALES PARA LA INNOVACIÓN DE LA PEQUEÑA AGRICULTURA 2019

DESCRIPCIÓN

Los objetivos de esta convocatoria son: a) Conocer soluciones innovadoras (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros) dentro del país,

para abordar un problema y/u oportunidad claramente identificado por actores del sector agrario, agroalimentario y forestal y que se relacionan con el desarrollo económico, social y ambiental de la pequeña agricultura; b) Establecer redes y vínculos para contribuir a transferir e implementar el conocimiento capturado a través de las giras y fortalecer la relación de los pequeños productores con otros actores del sistema agrario nacional.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES

4 Junio 2019, a las 16:00 h.

• CONVOCATORIA NACIONAL GIRAS PARA LA INNOVACIÓN 2019

DESCRIPCIÓN

Los objetivos de esta convocatoria son: a) Conocer soluciones innovadoras (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros) dentro del país, en Chile o en el extranjero, para abordar un problema y/u oportunidad claramente identificado por actores del sector agrario, agroalimentario y forestal y que se relacionan con el desarrollo económico, social y ambiental de la pequeña agricultura; b) Establecer redes y vínculos en Chile o en el extranjero, para contribuir a transferir e implementar el conocimiento capturado a través de las giras.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES

3 Julio 2019, a las 16:00 h.

• CONVOCATORIA NACIONAL CONSULTORÍAS PARA LA INNOVACIÓN 2019

DESCRIPCIÓN

El objetivo de esta convocatoria es poner a disposición conocimiento y capacidades de expertos para identificar y/o facilitar la implementación de soluciones innovadoras para un problema y/u oportunidad establecido por un grupo de actores del sector agrario, agroalimentario y forestal nacional.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES

3 Julio 2019, a las 16:00 h.

• CONVOCATORIA NACIONAL EVENTOS PARA LA INNOVACIÓN 2019

DESCRIPCIÓN

El objetivo de esta convocatoria es difundir conocimientos, avances tecnológicos y/o experiencias de innovación de Chile y el extranjero a los distintos actores del sector agrario, agroalimentario y forestal del país, tanto a nivel local como nacional.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES

3 Julio 2019, a las 16:00 h.

• XIII CONCURSO DE APOYO A TESIS DE POSTGRADO EN TEMAS ANTÁRTICOS, AÑO 2019

DESCRIPCIÓN

El Instituto Antártico Chileno (INACH) invita a estudiantes que estén cursando sus estudios de magíster o doctorado en universidades chilenas a postular a financiamiento para la ejecución de tesis cuya investigación se vincule a temáticas antárticas.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES

26 Junio 2019, a las 23:00 h (hora oficial de la región de Magallanes y de la Antártica Chilena).



CONVOCATORIAS Becas y Distinciones

VOLVER
AL MENÚ

- CONICYT / BECA DE ASISTENCIA A EVENTOS PARA ESTUDIANTES DE DOCTORADO EN CHILE Y BECARIOS VIGENTES DE DOCTORADO EN EL EXTRANJERO – BECAS CHILE 2019

DESCRIPCIÓN

El objetivo del concurso es contribuir a la formación de estudiantes de universidades chilenas pertenecientes a Programas de Doctorado acreditados, y de becarios/as vigentes de Doctorado en el Extranjero en el marco del Programa Becas Chile, mediante la presentación de un trabajo de investigación en eventos a realizarse en Chile o el extranjero entre el 01 de junio de 2019 y el 30 de junio de 2020.

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

11 Junio 2019, a las 13:00 h (Chile continental).

- AGENCIA CHILENA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO (AGCID) / BECAS DE POSTGRADO MONBUKAGAKUSHO-JAPÓN

DESCRIPCIÓN

Beca dirigida a profesionales chilenos egresados de pregrado o cursando último año de su carrera, de 34 años o menos, que tengan un amplio dominio del idioma inglés y/o japonés. Los postulantes podrán realizar una unidad de investigación bajo la supervisión de un académico en Japón, con la posibilidad de cursar estudios de postgrado. El ingreso directo a un programa de postgrado también es posible, para determinados programas. Los postulantes deberán presentar una propuesta de investigación relacionada a su área de estudios y rendir exámenes de inglés y japonés.

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

4 de Julio 2019.

- EUROPEAN COMMISSION / MARIE SKŁODOWSKA-CURIE INDIVIDUAL FELLOWSHIPS

DESCRIPTION

The goal of the Individual Fellowships is to enhance the creative and innovative potential of experienced researchers, wishing to diversify their individual competence in terms of skill acquisition through advanced training, international and intersectoral mobility. These fellowships provide opportunities to researchers of any nationality to acquire and transfer new knowledge and to work on research and innovation in Europe (EU Member States and Horizon 2020 Associated Countries) and beyond. The scheme particularly supports the return and (re)integration of European researchers from outside Europe and those who have previously worked here, as well as researchers displaced by conflict outside the EU and Horizon 2020 Associated Countries. It also promotes the career restart of individual researchers who show great potential.

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

11 September 2019, 17.00 h (Brussels time).

- AUSTRALIAN GOVERNMENT - DEPARTAMENT OF EDUCATION AND TRAINING / RESEARCH TRAINING PROGRAM (RTP) - AUSTRALIA

DESCRIPTION

The RTP provides block grants, on a calendar year basis, to higher education providers (HEPs) to support both domestic and overseas students undertaking Research Doctorate and Research Masters degrees, known as higher degrees by research (HDRs). The objectives of the RTP scheme are to: a) provide flexible funding arrangements to support the training of domestic students and overseas students undertaking HDRs at Australian HEPs; b) deliver graduates with the skills required to build careers in academia and other sectors of the labour market; c) support collaboration between HEPs and industry and other research end-users; and d)support overseas students undertaking HDR studies at Australian HEPs.

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

Contact directly with the postgraduate research office of the list of eligible universities.



VOLVER AL MENÚ



CONVOCATORIAS CURSOS

VOLVER
AL MENÚ



• PRINCIPLES OF SYNTHETIC BIOLOGY MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

OBJECTIVE:

Learn how to engineer biological systems and program organisms to perform novel tasks.

DURATION AND CONDITIONS:

15 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: 12 June 2019.

[READ MORE...](#)

• INCORPORATING RENEWABLE ENERGY IN ELECTRICITY GRIDS IMPERIAL COLLEGE LONDON

OBJECTIVE:

Learn how to manage high shares of variable renewable electricity sources to achieve cost-effective and reliable electricity supplies

DURATION AND CONDITIONS:

6 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

• STATISTICAL ANALYSIS IN BIOINFORMATICS UNIVERSITY OF MARYLAND

OBJECTIVE:

Learn basic R programming to analyze biological big data to locate genes, perform simulations, and gauge the effect of specific markers.

DURATION AND CONDITIONS:

8 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

• DATA SCIENCE: WRANGLING HARVARD UNIVERSITY

OBJECTIVE:

Learn to process and convert raw data into formats needed for analysis.

DURATION AND CONDITIONS:

8 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

VOLVER AL MENÚ



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.



VOLVER AL MENÚ

Grupo Editorial

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

EDITORA

DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN

Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

Ing. Gricel González Aranda

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

Dirección de Investigación

Dr. René Ruby Figueroa

INVESTIGADOR

Programa Institucional de Fomento a la I+D+i (PIDi) UTEM

Colaboradores de esta edición

- Programa Institucional de Fomento a la I+D+i
- Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos