

CONVOCATORIA

Una posición de investigador postdoctoral (2 años) en el

Programa interdisciplinario de ciencia de datos de El Colegio de México

Fecha de publicación: 11 de abril de 2025

Cierre de la convocatoria: 9 de mayo de 2025 (23:59, hora de la Ciudad de México)

CALL FOR APPLICATIONS

A postdoctoral fellowship (2 years) at the

Interdisciplinary Data Science Program within El Colegio de México, Mexico City

Publication date: April 11, 2025

Application deadline: May 9, 2025 (23:59, Mexico City time)

-- English version below --

El Colegio de México es una institución pública de educación superior, reconocida por su excelencia en la investigación y la enseñanza en ciencias sociales y humanidades. A lo largo de su historia, ha sido galardonada con numerosos premios y reconocimientos, consolidándose como una de las instituciones académicas más destacadas del mundo hispanohablante.

El rápido avance de la ciencia de datos y las ciencias computacionales en las últimas décadas ha abierto nuevas oportunidades para investigar tanto preguntas tradicionales como emergentes. En respuesta a este panorama, El Colegio de México, por medio del Programa Interdisciplinario de Ciencia de Datos (PICD), lanza una convocatoria para una estancia postdoctoral con tres objetivos generales. Primero, ofrecer un espacio para que un(a) investigador(a) aplique la ciencia de datos o las ciencias computacionales en el ámbito de las ciencias sociales y humanidades. Segundo, fomentar sinergias entre distintos centros

y grupos de trabajo para generar investigación innovadora que utilice herramientas y tecnologías de vanguardia. Tercero, transmitir y difundir conocimientos sobre el uso y la aplicación de estas herramientas a la comunidad de El Colegio.

Las estancias postdoctorales del PICD están diseñadas para tender puentes entre las investigaciones en curso en El Colegio y las metodologías computacionales avanzadas. Su finalidad es explorar la aplicabilidad de herramientas de recolección, análisis, visualización y almacenamiento de datos para responder a preguntas clave en ciencias sociales y humanidades.

Vacante y perfil deseado

Se busca un(a) candidato(a) con grado de doctor o a punto de obtenerlo, comprometido(a) a participar de tiempo completo en El Colegio de México en una estancia postdoctoral por dos años. La confirmación del segundo año estará sujeta a una evaluación positiva de su desempeño. Se dará preferencia a quienes tengan la intención de permanecer los dos años completos.

La estancia consiste en desarrollar aplicaciones de ciencia de datos o ciencia computacional para estudios en las ciencias sociales, con especial énfasis en problemas de investigación en economía y ciencia política. Se espera que el o la postdoctorante sea capaz de integrarse a las líneas de investigación de El Colegio de México y que también pueda proponer proyectos originales por cuenta propia.

Para llevar a cabo este proyecto y participar en las actividades del PICD, se requiere un(a) investigador(a) postdoctoral con experiencia en el manejo de grandes bases de datos, preferiblemente en R, minería de datos y gestión y análisis de datos estructurados y no estructurados, especialmente corpus textuales. El/la candidato(a) debe contar con sólidos conocimientos en ciencia computacional, estadística y machine learning. Se valorará la experiencia previa con técnicas de Procesamiento de Lenguaje Natural. El dominio del inglés es indispensable. También se valorará las publicaciones académicas del(a) candidato(a).

	Requerimientos esenciales	Requerimientos deseables
Experiencia técnica	Manejo (preferiblemente en R) de grandes bases de datos	Experiencia con datos económicos y/o políticos.
Conocimientos	Ciencia computacional, estadística y machine learning	Procesamiento de Lenguaje Natural
Idiomas	Dominio del inglés	N/A
Publicaciones	CV con publicaciones académicas (dictaminadas por pares)	N/A

Proceso de solicitud

La selección y evaluación de los(as) candidatos(as) se llevará a cabo mediante un concurso público y abierto, a cargo del Comité Académico del PICD.

La convocatoria estará abierta del 11 de abril al 9 de mayo de 2025 (23:59 horas, tiempo de la Ciudad de México). La siguiente documentación deberá enviarse de manera electrónica al correo electrónico riochoa@colmex.mx:

1. Copia del título de doctorado o, en su caso, constancia de que el/la solicitante está en proceso de titulación.
2. Currículum vitae actualizado.
3. Dos muestras de trabajos académicos publicados o en proceso de publicación que sean relevantes para el tema de la convocatoria.
4. Carta de presentación de no más de dos cuartillas, en la cual el/la postulante exponga los motivos para participar en la convocatoria, detalle su experiencia y conocimientos en ciencia de datos, computación, informática o ciencias sociales computacionales, y exprese su compromiso de dedicarse de tiempo completo al proyecto durante la duración de la beca postdoctoral.
5. Nombre y contacto de dos personas de referencia.

Los(as) solicitantes que cumplan con el perfil deseado serán convocados(as) a una entrevista en línea, la cual se llevará a cabo durante la última semana de mayo. La decisión final será comunicada a más tardar el 16 de junio.

Se solicita disponibilidad inmediata, ya que la posición postdoctoral deberá comenzar en julio de 2025. En caso de no poder iniciar en esa fecha, favor de indicarlo en la carta de presentación, al igual que la fecha estimada de comienzo. Esta posición es presencial: se espera que el/la becario postdoctoral trabaje físicamente en El Colegio de México.

El Comité Académico del PICD se reserva el derecho de modificar o extender los plazos de la presente convocatoria, si fuera necesario.

Actividades académicas y productos esperados

Se espera la publicación de dos artículos científicos en revistas internacionales. Ambos artículos se elaborarán en coautoría entre profesores investigadores de El Colegio, el/la investigador(a) postdoctoral y, posiblemente, colaboradores externos.

Además, se espera que el/la postdoctorante participe en la organización de sesiones del Seminario Permanente de Aplicaciones de Ciencia de Datos y que imparta al menos un curso al año en su área de especialidad.

Condiciones de contratación

- Beca mensual de 27,000 MXN, con posibilidad de estímulos adicionales y apoyos para la movilidad académica.

- Seguro de gastos médicos mayores.
- Acceso a servicios de biblioteca, comedor subsidiado, programa de educación digital, entre otros.
- Espacio de trabajo propio en el Laboratorio de Ciencia de Datos de El Colegio.
- Acceso a hardware y software de alto rendimiento, servidores y servicios de cómputo de El Colegio.

Dudas

Para dudas sobre esta convocatoria, por favor, ponerse en contacto con el coordinador del PICD, Prof. Fernando Nieto (fnieto@colmex.mx).

-- English version --

El Colegio de México is a prestigious public higher education institution of excellence in research and teaching in the Social Sciences and Humanities. It has received numerous awards and recognitions, and has established itself as one of the most distinguished academic institutions in the Spanish-speaking world.

The rapid advancement of data science and computational sciences in recent decades has opened new opportunities to explore both traditional and emerging research questions. In response to this evolving landscape, El Colegio de México, through its Interdisciplinary Data Science Program (PICD), is launching a call for applications for a postdoctoral fellowship with three general objectives: first, to provide a space where a young researcher can apply data science and computational science to the fields of social sciences and humanities; second, to foster synergies among different centers and working groups in order to produce innovative research that leverages cutting-edge tools and technologies; and, third, to share and disseminate knowledge on the use and application of data science tools within the El Colegio community.

The postdoctoral fellowships at PICD are designed to build bridges between ongoing research at El Colegio and advanced computational methodologies. The fellowships' goal is to explore the applicability of data collection, analysis, visualization, and storage tools in addressing key research questions in the social sciences and humanities.

Desired profile

We are looking for a candidate with a PhD degree who is willing to commit full-time to El Colegio de México in a two-year postdoctoral fellowship. The second year is subject to a positive academic performance evaluation. We will prioritize candidates intending to stay for the entire two years of the appointment.

The fellowship involves developing data science or computational science applications for social science studies, focusing on research problems in economics and political science.

The postdoctoral researcher is expected to integrate into the research lines of El Colegio de México and also propose original projects independently.

To carry out this project and participate in PICD activities, a postdoctoral researcher with experience in handling large databases, preferably in R, data mining, and managing and analyzing structured and unstructured data, particularly textual corpora, is required. The candidate should have strong knowledge in computational science, statistics, and machine learning. Previous experience with Natural Language Processing techniques will be considered an asset. Proficiency in English is essential. Academic publications will also be considered.

	Essential requirements	Desirable requirements
Technical experience	Handling (preferably in R) of large databases	Experience with economic and/or political data
Knowledge	Computational science, statistics, and machine learning	Natural Language Processing
Languages	Proficiency in English	N/A
Publications	CV with academic publications (peer-reviewed)	N/A

Application process

The PICD Academic Committee will oversee the selection and evaluation of candidates through a public and open competition.

The call will be open from April 7 to May 9, 2025 (23:59, Mexico City time). The following documents must be submitted electronically to the email address riochoa@colmex.mx:

1. Copy of the doctoral degree or, if applicable, proof that the applicant is in the process of completing the degree (e.g., close to their dissertation defense).
2. Curriculum vitae.
3. Two samples of academic work, published or accepted, that are relevant to the theme of the call.
4. A cover letter of no more than two pages, in which the applicant explains their reasons for participating in the call, details their experience and knowledge in data science, computer science, or computational social sciences, and expresses their commitment to working full-time on the project for the duration of the postdoctoral fellowship.
5. Full name and contact details of two references.

Applicants who meet the required profile will be invited to an online interview during the last week of May. The final decision will be communicated no later than June 16, 2025.

Immediate availability is required, as the postdoctoral fellowship is set to begin in July 2025. If it is impossible to start then, please indicate so in the cover letter, including an anticipated start date. This position is in-person: the postdoctoral fellow is expected to work physically at El Colegio de México.

The PICD Academic Committee reserves the right to modify or extend the deadlines of this call, if necessary.

Academic activities and expected outcomes

The publication of two scientific articles in international journals is expected. Both articles will be co-authored by professors from El Colegio, the postdoctoral researcher, and possibly external collaborators.

Additionally, the postdoctoral researcher is expected to participate in organizing sessions of the Permanent Seminar on Data Science Applications and to teach at least one course per year in their area of expertise.

Employment conditions

- Monthly stipend of 27,000 MXN, with the possibility of additional incentives and funds for attending academic congresses.
- Health insurance (major medical expenses).
- Access to library services, a subsidized canteen, and a digital education program, among others.
- Own workspace at El Colegio's Data Science Laboratory.
- Access to high-performance hardware and software, servers, and El Colegio's computing services.

Inquiries

For any questions regarding this call, please contact the PICD coordinator, Prof. Fernando Nieto (fnieto@colmex.mx).