

Convocatoria Estancia/beca postdoctoral

Dos (2) estancias postdoctorales del

Programa interdisciplinario de ciencia de datos

Fecha de publicación: 11 de enero de 2023

Cierre de la convocatoria: 1 de febrero de 2023 (23:59 horas CST)

El Colegio de México, A. C., es una institución pública de carácter universitario dedicada a la investigación y a la enseñanza superior en ciencias sociales y humanidades. Es una de las instituciones universitarias más destacadas en el mundo hispánico, por lo cual ha recibido numerosos premios y reconocimientos desde su fundación en 1940.

El vertiginoso desarrollo de la ciencia de datos y de las ciencias computacionales en las últimas décadas abre oportunidades para realizar investigación de frontera sobre nuevas y viejas preguntas. Por este motivo, El Colegio de México, por medio de su Programa interdisciplinario de ciencia de datos, ofrece dos nuevas estancias postdoctorales con una intención triple. Primero, generar un espacio para que dos jóvenes investigadores(as) desarrollen aplicaciones de ciencia de datos o ciencias computacionales en el campo de las ciencias sociales y las humanidades. Segundo, generar sinergias entre los Centros de Estudio para producir nueva investigación que eche mano de herramientas y tecnologías de vanguardia. Tercero, transmitir conocimiento sobre la aplicación y uso de estas herramientas a la comunidad de El Colegio.

Las estancias postdoctorales tienen como propósito establecer puentes entre las investigaciones que se realizan en El Colegio y las herramientas de la computación y del análisis de datos. Específicamente, el proyecto pretende explorar la aplicabilidad de herramientas computacionales de recolección, análisis, visualización y almacenamiento de datos para responder preguntas de investigación en ciencias sociales y humanidades.

Vacantes

Los(as) becarios(as) postdoctorales son doctores o doctoras aceptados para participar de tiempo completo en El Colegio de México por un periodo de un año, con opción a renovar por un año adicional, dependiendo de la evaluación de su desempeño. En principio, se preferirán candidatos(as) que deseen permanecer durante los dos años.

Perfil deseado

El proyecto 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, lingüística, ciencia política, políticas públicas, estudios urbanos y demográficos. Se espera que los(as) postdoctorantes sea capaces de integrarse transversalmente a diferentes líneas de investigación desarrolladas en El Colegio de México, que pueda proponer proyectos originales por cuenta propia y que se desempeñe como docente en áreas en las que sea experto(a).

Se solicitan dos personas expertas en aplicaciones de inteligencia artificial para automatizar procesos y generar rutinas de análisis y predicción con base en conjuntos de entrenamiento. También se considerarán candidaturas de personas expertas en aplicaciones de procesamiento de lenguaje natural o en herramientas automatizadas de clasificación, ensamblaje o aprovechamiento de redes neuronales.

Se espera que los(as) solicitantes sean expertos(as) en Python y/o R, o un sustituto de ellos. Se valorará el conocimiento de métodos y herramientas de análisis de datos, incluyendo el análisis estadístico o análisis de datos georreferenciados. De la misma manera, se valorará el conocimiento de herramientas de visualización de datos. Finalmente, se evaluará la capacidad de emprender por cuenta propia proyectos de investigación pluridisciplinarios y técnicamente robustos, así como experiencia en publicaciones científicas.

Se alienta particularmente a científicas de datos y expertas en programación a participar en esta convocatoria. En principio, se prefiere que al menos una de las estancias disponibles sea ocupada por una mujer.

Ingreso

La selección y evaluación de los(as) dos becarios(as) postdoctorales se realizará mediante concurso público y abierto a cargo de una comisión ad hoc integrada por profesores-investigadores de El Colegio de México.

Proceso de solicitud

La convocatoria está abierta desde del 11 de enero al 1 de febrero de 2023 (23:59 horas CST). La siguiente documentación debe enviarse electrónicamente por medio de la plataforma admission.colmex.mx:

- Copia del título de doctorado o, en su caso, constancia de que la o el solicitante está en proceso la titulación.
- Copia de los títulos de licenciatura y/o maestría.
- Currículum vitae actualizado (sintético).
- Dos (2) muestras de trabajos académicos publicados o en proceso de publicación que sean relevantes para el tema de esta convocatoria.

- Carta de presentación de no más de dos (2) cuartillas de extensión en la que el o la postulante exponga los motivos y razones para participar en la convocatoria, el tipo de conocimientos/experiencia que tiene en ciencia de datos, computación, informática o ciencias sociales computacionales y su compromiso explícito de participar de tiempo completo en el proyecto por la duración de la beca postdoctoral.

Se realizará una entrevista con los(as) solicitantes que cumplan con el perfil deseado durante la semana del 13 de febrero de 2023 y se comunicará la decisión final a más tardar el 27 del mismo mes.

En principio, se pide disponibilidad inmediata puesto que la estancia postdoctoral deberá comenzar a más tardar el 3 de abril de 2023. Si no es posible empezar en esa fecha, favor de especificarlo en la carta de presentación.

De ser necesario, la comisión ad hoc se reserva la prerrogativa de extender o modificar todos los plazos de esta convocatoria.

Actividades académicas y productos esperados

Primer año

- Plan de trabajo aprobado por la comisión ad hoc.
- Por lo menos una publicación (artículo o capítulo de libro).
- Docencia en talleres de ciencia de datos.
- Presentación pública y abierta de los resultados obtenidos, así como un informe de labores que entregará a la comisión ad hoc.

Segundo año

- Nuevo plan de trabajo aprobado por la comisión ad hoc.
- Por lo menos dos publicaciones (artículo o capítulo de libro).
- Docencia en talleres de ciencia de datos.
- Presentación pública y abierta de los resultados obtenidos, así como un informe de labores que entregará a la comisión ad hoc.

Condiciones de empleo

- Beca mensual de 27 mil pesos.
- Seguro de gastos médicos mayores.
- Acceso a servicios de biblioteca, comedor, programa de educación digital, entre otros.
- Espacio de trabajo propio en el Centro de Datos de El Colegio.
- Hardware de alto rendimiento, acceso a servidores y servicios de cómputo de El Colegio