



## CONCURSO: Encargado/a de desarrollo de software y programación

### Descripción general

---

En Corporación Ciudades buscamos **Encargado/a de desarrollo de software y programación** para integrarse al equipo del **City Lab Biobío**, primer laboratorio de ciudad en Sudamérica de la red del Massachusetts Institute of Technology (MIT).

El proyecto busca contribuir a la calidad de vida de los habitantes del Gran Concepción, a través del uso de datos, tecnología y simulación de escenarios para aportar a una mejor planificación habitacional y urbana en sus comunas.

En un periodo de cuatro años, el programa considera la instalación de un laboratorio de ciudad gracias al apoyo y colaboración de actores públicos, privados, academia y sociedad civil, espacio físico en el que se generarán diversos escenarios para proyectar en tiempo real el impacto de transformaciones que se puedan hacer en la ciudad, facilitando la generación de consensos y la promoción de políticas públicas que beneficien a todos los habitantes.

Buscamos a un/a profesional encargado/a de desarrollar el modulo asociado a la arquitectura del CityScope, especialmente enfocado en el desarrollo del backend, interactuar con datos provenientes de distintas fuentes de información, y trabajar con modelo de desarrollo de software basado en la colaboración abierta. Al mismo tiempo, este profesional deberá desarrollar y materializar los siguientes componentes durante de su gestión:

#### Entre algunas de sus funciones destacan:

- Colaborar en el desarrollo del software y módulo asociado a la arquitectura del CityScope, así como comprender en profundidad todos sus componentes (user interface, frontend, backend)
- Trabajar con software y plataformas basados en la colaboración abierta (crear, compartir y utilizar repositorios de código Git/GitHub)
- Manejar bases de datos/servidores web
- Explorar soluciones para el manejo (limpieza de datos, desarrollo de estructura de arquitectura de datos) y análisis de datos masivos (extracción, procesamiento y visualización), como datos de telefonía y otros
- Colaboración con investigaciones científicas desarrolladas en el marco del proyecto
- Apoyar y orientar las labores de los tesisistas e investigadores que se encuentren vinculados al laboratorio
- Elaborar informes sobre el avance de los productos encomendados



### Requisitos mínimos

---

- Residir en la región del Biobío
- Título técnico/profesional, de una carrera de a lo menos 4 semestres de duración, otorgado por una Universidad o Instituto Profesional del Estado o reconocidos por éste
- Experiencia profesional mínima de 3 años en cargos asociados al desarrollo de software, programación
- Dominio avanzado del idioma inglés (oral y escrito)

### Requisitos técnicos

---

- Manejo avanzado de lenguajes de programación: Python, R, JavaScript u otros aplicables al modelamiento urbano
- Manejo avanzado en herramientas Git/GitHub
- Formación en bases de datos SQL
- Conocimiento en herramientas frameworks para el desarrollo de visualización web.
- Conocimiento de Agent Based Modeling (GAMA o similar)

### Requisitos deseables

---

- Experiencia valorable en la participación de proyectos de investigación, participación en el desarrollo de plataformas de visualización web open source y elaboración de publicaciones
- Conocimiento en Machine Learning; agent based modeling
- Conocimiento/familiaridad con datos de telefonía (CDR y RNC)

Los interesados deben enviar su CV a [contacto@citylabbiobio.cl](mailto:contacto@citylabbiobio.cl) con asunto «**Encargado de desarrollo de software y programación**» hasta el día **miércoles 22 de marzo**. Junto con lo anterior, deberá informar sobre su pretensión de sueldo (contrato a honorarios) e indicar referencias laborales de jefaturas directas con sus datos de contacto.

Más información en [corporacionciudades.cl](http://corporacionciudades.cl)