

# SEBASTIÁN C. ESPINOZA

## DATA SCIENTIST

¡Hola! Soy Sebastián, Ingeniero Civil Industrial de la Universidad de Concepción, Chile. Me apasiona el uso de las tecnologías de la información para contar historias a través de los datos, comprender de mejor forma los fenómenos que rodean a nuestras sociedades, y proponer soluciones de impacto, que ayuden a mejorar la vida de las personas.

## CONTACTO

 [github.com/scespinoza](https://github.com/scespinoza)  
 [secancinoe@gmail.com](mailto:secancinoe@gmail.com)  
 +56936709900

---

## EXPERIENCIA LABORAL

### DATA SCIENTIST

*Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería (Sept 2020 - act)*

Ingeniero a cargo de la iniciativa de Movilidad del ISCI, construyendo y diseñando productos de datos necesarios para las investigaciones llevadas a cabo dentro de la iniciativa. Diseño de visualizaciones de datos interactivas en web, utilizando D3.js y React.

### AYUDANTE INVESTIGADOR

*Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería (Jul 2020 - Sept 2020)*

Apoyo en el análisis de datos y confección de reportes para los equipos de las Regiones de Biobío y Ñuble en la iniciativa de movilidad del ISCI, utilizando datos de teléfonos móviles para medir la movilidad de las personas en el contexto de la pandemia de COVID-19.

### AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN

*Unidad de Data Science, Universidad de Concepción (Ene 2020 - Mar 2020)*

Revisión de literatura y diseño de arquitecturas de Aprendizaje Profundo para Aprendizaje no supervisado en datos genómicos.

---

## EDUCACIÓN

### INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

*Universidad de Concepción (2015 - 2020)*

---

## PUBLICACIONES

### ANÁLISIS DE MOVILIDAD DURANTE LA PANDEMIA DE COVID-19 EN LAS REGIONES DEL BIOBÍO Y ÑUBLE UTILIZANDO DATOS DE TELÉFONOS MÓVILES.

*Revista Ingeniería de Sistemas, Universidad de Chile (Dic 2020)*

---

## HABILIDADES

### Data Science

- Uso de Python para análisis, visualización de datos y machine learning (Pandas, Matplotlib, ScikitLearn, TensorFlow), además de análisis de datos geoespaciales (GeoPandas).
- Manejo de bases de datos SQL.
- Uso de Google Cloud Services (BigQuery, Cloud Storage).

### Desarrollo Web

- Uso de D3.js para construir visualizaciones de datos. Desarrollo de frontend con React.js
- HTML, CSS, TailwindCSS
- Uso básico de Node.js y Express para construcción de APIs REST sencillas.

### Otras Tecnologías

- Manejo de Sistemas de Información Geográfica (QGIS), Microsoft Excel nivel intermedio.

### Idiomas

- Hablo y escribo de forma fluida en español, mi lengua nativa. Puedo comprender, escribir y hablar inglés a un nivel intermedio.