

# Sergio Peñafiel

spenafie@dcc.uchile.cl  
+56 9 81452431

## EDUCACIÓN

### UNIVERSIDAD DE CHILE

LICENCIATURA EN COMPUTACIÓN

2013 - 2017 | Santiago, Chile

INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN

2017 - Actual | Santiago, Chile

### UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN

INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN

2015 - 2016 | Duisburg, Alemania

Pasantías cortas de investigación y trabajo en proyectos académicos

### COLEGIO FRANCIS SCHOOL

ENSEÑANZA MEDIA

2001 - 2012 | Coquimbo, Chile

## PROGRAMACIÓN

### LENGUAJES

Java • Python • JavaScript • NodeJS  
SQL(PostgreSQL, MySQL, Sqlite) • HTML  
C++ • Scala • Kotlin • Typescript • Coq

### FRAMEWORKS

Angular • Play Framework • Ebean  
Sklearn • Numpy • Pandas • Tensorflow  
Express • Socket.io • Protractor  
Ionic • Google Maps • D3

### TECNOLOGÍAS

Linux • Git • Latex • Bash • Tableau

## CURSOS ELECTIVOS

- Minería de Datos
- Machine Learning
- Visualización de Información
- Desarrollo de Aplicaciones Web
- Investigación de Operaciones
- Gestión Informática
- Verificación de Programas

## IDIOMAS

Español	Nativo
Inglés	Medio Alto
Alemán	Básico

## EXPERIENCIA

### ALLM | EMPRESA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO MÉDICO

AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN - DESARROLLADOR

Julio 2017 | Tokio, Japón

- Desarrollo de modelos predictivos para determinar el riesgo de tener ataques cerebrales o al corazón según el historial médico de los pacientes.

### CURSOR | EMPRESA DE DESARROLLO DE SOFTWARE

DESARROLLADOR

Enero 2017 – Febrero 2017 | Santiago, Chile

- Desarrollador frontend y backend de aplicaciones web y aplicaciones móviles híbridas a medida.

### CEAMOS | CENTRO DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL

AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN - DESARROLLADOR

Enero 2016 – Noviembre 2016 | Santiago, Chile

- Desarrollador de modelos de predicción de delitos basados en conocimiento experto. Proyecto en conjunto con Carabineros.

### FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

PROFESOR AUXILIAR

2014 - 2017 | Santiago, Chile

- 2016-1, 2017-1. Algoritmos y Estructuras de Datos.
- 2017-2, 2016-2, 2015-2. Introducción a la Programación.
- 2014-1, 2015-1. Herramientas Computacionales.

### DEPARTAMENTO DE CONTROL DE GESTIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN | DESARROLLADOR

2016 | Universidad de Chile

- Desarrollo de aplicación Web para la Visualización y Búsqueda de datos de Twitter. (NodeJS, PostgreSQL)

## PUBLICACIONES

### PRACTICE OF SKILLS FOR READING COMPREHENSION IN LARGE CLASSROOMS BY USING A MOBILE COLLABORATIVE SUPPORT AND MICROBLOGGING

2017 - Gustavo Zurita, Nelson Baloian, Oscar Jerez, Sergio Peñafiel

### CRIME PREDICTION USING PATTERNS AND CONTEXT

2017 - Nelson Baloian, Col. Enrique Bassaletti, Mario Fernández, Lt. Col. Oscar Figueroa, Pablo Fuentes, Raúl Manasevich, Marcos Orchard, Sergio Peñafiel, José A. Pino, Mario Vergara

### SUPPORT COMMUNICATION AND INTERCULTURAL ADJUSTMENT OF EXCHANGE STUDENTS BASED ON THE AUM THEORY

2016 - Gustavo Zurita, Nelson Baloian, Jose A. Pino, Sergio Peñafiel