

# ROBERTO IBÁÑEZ

INGENIERO EN INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL

## CONTACTO

✉ [ribanez@proterabio.com](mailto:ribanez@proterabio.com)

☎ +569 75206582

📍 Chile, Santiago

🌐 [www.ribanez.xyz](http://www.ribanez.xyz)

## HABILIDADES

- Project Design
- Business Systems
- Attention to Detail
- Team Leadership
- Resource Management
- Improving Efficiency

## EDUCACIÓN

- **Building Data Science Teams**  
Coursera - 2019
- **Deep Learning Specialization**  
Coursera - 2018
- **Probabilistic Graphical Models**  
Coursera - 2018
- **Neural Networks for machine learning**  
Coursera - 2018
- **Machine Learning**  
Coursera - 2018
- **Bachelor of Engineering**  
Universidad de Chile 2010 – 2017

## RESUMEN PROFESIONAL

Egresado de Ingeniería Civil Mecánica con experiencia en modelamiento y procesamiento de datos. Poseo habilidades analíticas, de resolución de problemas, habilidades de liderazgo, capacidad de coordinación y manejo de equipos. Proactivo, con apertura al aprendizaje y capacidad de adaptarse a los cambios. Me interesa participar en proyectos que mejores el mundo utilizando el poder de la información, me apasiona el aprendizaje de máquinas y el procesamiento del lenguaje natural.

## EXPERIENCIA LABORAL

### ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENGINEER

PROTERA BIOSCIENCE / SANTIAGO / 2018-PRESENTE

- Proporcionando liderazgo y dirección al equipo de Inteligencia Artificial (IA), garantizando la entrega de múltiples proyectos simultáneos a tiempo y dentro del presupuesto.
- Ejecutando las funciones de gestión de proyectos asociadas con la planificación, estimación, seguimiento e implementación.
- Supervisando y capacitando al equipo en el desempeño. Supervisando el reclutamiento, capacitación y asignación de proyectos a los nuevos miembros del equipo.
- Desarrollo de estrategia de propiedad intelectual para el área de IA. Como resultado del proceso se han presentaron 3 patentes provisionales en la USPTO.
- Liderar la implementación y el desarrollo de herramientas de IA para búsquedas de proteínas análogas basadas en similitud estructural y actividad enzimática (patent pending) con resultados experimentales exitosos en síntesis y actividad.
- Liderar la implementación y desarrollo de herramientas de IA para diseñar proteínas de novo. Resultados experimentales exitosos pudiendo ser sintetizados y presentando actividad.
- Liderar la implementación y el desarrollo de sistema de IA para el diseño de proteínas termoestables. Proyecto actualmente en ejecución pendiente de resultados experimentales por parte del cliente.

# ROBERTO IBÁÑEZ

## HABILIDADES

PyTorch



TensorFlow



Keras



Python



C/C++



Matlab/Octave



LaTeX



## PREMIOS

IBM-SMU Hackatón

tercer lugar

Hackatón de Análisis de  
datos comerciales, enero  
2018.

## LENGUAJES

- Inglés
- Español

## INTERESES

- Viajar
- Música
- Ver series/películas

## EXPERIENCIA LABORAL CONTINUACION...

### ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

DCC UNIVERSIDAD DE CHILE / SANTIAGO / 2017-2018

- Desarrollo de modelos de lenguaje en español utilizando técnicas de Aprendizaje Profundo (DL) tales como redes recurrentes y word embedding para generación de texto en español mediante la utilización de caracteres, sílabas y/o palabras.

### ASISTENTE TECNICO CIENTÍFICO

SILVA & CIA / SANTIAGO / 2016-2017

- Elaboración de estudios de patentabilidad de tecnologías asociadas a energía, estructuras, movilidad, etc. Presentación y seguimiento de solicitudes de patentes nacionales y PTC.
- Desarrollo de modelos de clasificación de texto utilizando técnicas de procesamiento de lenguaje natural tales como Word2Vec y WordEmbedding para identificar semejanza entre patentes.

### ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

CSIRO RESEARCH / SANTIAGO / 2015-2016

- Desarrollo de modelos de elementos finitos para el análisis de propiedades en fluidos bifásicos y su efecto en el rendimiento de máquinas hidráulicas.
- Diseño de banco de pruebas para la realización de pruebas de desgaste en materiales y pruebas de rendimiento sobre máquinas hidráulicas.

## REFERENCES

LEONARDO ALVAREZ  
CEO ProteraBio  
+1 646 9234621  
[leonardo@proterabio.com](mailto:leonardo@proterabio.com)

JORGE PEREZ  
Investigador Uni. De  
Chile  
+569 62073806

RODRIGO LEON  
Abogado Socio Silva  
+569 91283750  
[rleon@silva.com](mailto:rleon@silva.com)

ALEJANDRO VARGAS  
Investigador Csiro  
+569 65141773  
[avargasuscat@ing.uchile.cl](mailto:avargasuscat@ing.uchile.cl)