

ROBERTO IBÁÑEZ

INGENIERO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CONTACTO

✉ ribanez@proterabio.com

☎ +569 75206582

📍 Chile, Santiago

🌐 www.ribanez.xyz

HABILIDADES

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

EDUCACIÓN

LICENCIATURA EN
CIENCIAS DE LA
INGENIERÍA
Universidad de Chile
2010 - 2017

ENSEÑANZA MEDIA
Liceo José Victorino
Lastarria
2006 - 2009

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

Diseño *in silico* de proteínas

- Diseño de proteínas realizando mutaciones dirigidas en la secuencia por medio de espacios latentes generados a partir de aprendizaje de máquinas no supervisado en secuencias proteicas (Skip-gram, CBOW).
- Implementación de clasificadores para predecir la función de proteínas a partir de la secuencia primaria. Uso de redes recurrentes y modelos de atención (LSTM, GRU, BiLSTM, Attention, Self-Attention).

Diseño *de novo* de proteínas

- Predicción de la estructura terciaria de proteínas a partir de la secuencia primaria utilizando aprendizaje de máquinas supervisado en secuencias proteicas. Uso de redes recurrentes y modelos de atención (LSTM, GRU, BiLSTM, Attention, Self-Attention).
- Predicción de la estructura primaria de proteínas a partir de la estructura terciaria utilizando aprendizaje de máquinas supervisado en secuencias proteicas. Uso de redes recurrentes y modelos de atención (LSTM, GRU, BiLSTM, Attention, Self-Attention).

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

DCC UNIVERSIDAD DE CHILE / SANTIAGO / 2017-2018

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

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 TECNICO CIENTÍFICO

SILVA & CIA / SANTIAGO / 2016-2017

- Elaboración de estudios de patentabilidad de tecnologías asociadas a energía, estructuras, movilidad, etc.
- Elaboración de vigilancias tecnológicas sobre tecnologías emergentes para empresas del rubro minero.
- 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

JORGE PEREZ

Investigador Uni. De Chile

+569 62073806

jorge.perez.rojas@gmail.com

RODRIGO LEON

Abogado Socio Silva

+569 91283750

rleon@silva.com

ALEJANDRO VARGAS

Investigador Csiro

+569 65141773

avargasuscat@ing.uchile.cl