

Leonardo Andrés Jofré Flor

RUT	16.198.755-7	Cel	7 818-0331
Nacimiento:	15-12-1985	email:	ljofre2146@gmail.com
Nacionalidad:	Chileno	Dirección:	Pasaje Ópalo #1449, La Florida
Estado Civil:	Soltero		Santiago, Chile
		LinkedIn:	CV on line

1. Antecedentes académicos

- Bachillerato En ciencias de la ingeniería 2146 (2006-2009) UTEM
- Ingeniería civil en computación 2141 (2008-Actualidad) UTEM

2. Asistencia

- Jornadas nacionales de Bioestadística y Workshop Bayesiano 2010 Pontificia Universidad Católica de Chile.
 - Cursillo: Diseño de experimentos.
 - Cursillo: Estadística espacial.
- Tercer Workshop de Python científico Advance Laboratory for Geostatistical Supercomputing (ALGES) entre el 23 y el 25 de Mayo del 2012

3. Cursos y capacitaciones

- Seminario: Datos descriptivos, una linea de investigación a los procesos estocásticos, (Primer semestre 2007) Departamento de matemáticas UTEM
- Seminario: Probabilidades, (Segundo semestre 2007) Departamento de matemáticas UTEM
- Curso: SQL server 2005, (Enero 2010) SoftTraining centro de capacitación empresarial, Nota: 6.5

4. Ayudantías:

- Universidad Tecnológica metropolitana:
 - Álgebra
 - Cálculo en Varias variables
 - Ecuaciones diferenciales.
- Universidad de Santiago de Chile
 - Ecuaciones diferenciales (1 – 2012, 1 – 2011).
- Universidad Mayor
 - Electromagnetismo
 - Cálculo Integral
 - Cálculo Aplicado
- Universidad Gabriela Mistral
 - Álgebra lineal
 - Ecuaciones diferenciales
 - Cálculo integral
 - Estadística y probabilidad
 - Inferencia estadística
 - Física general
 - Electromagnetismo
 - Investigación de operaciones.

5. Experiencia laboral

- 2013
- Institución: Modelamiento Matemático para Geomecánica (CMM)
- Trabajo asociado con académicos del departamento de ingeniería matemática de la universidad de Concepción para obtener mediante métodos variacionales una superficie de quiebre y su evolución como ecuación de transporte de una mina subterránea. Mi función es la implementación de los modelos matemáticos en ecuaciones diferenciales parciales mediante la librería python-FEniCS los distintos modelos en elementos finitos.
- 2012
- Institución: Centro de Modelamiento Matemático Universidad de Chile (CMM)

- Desarrollé una aplicaciones de simulación geomecánica para una linea de investigación sobre la estimación de los puntos de ruptura y forma de epicentros sísmicos en minera El Teniente CODELCO. Desarrollo en Matlab y Python. Transcripción y refactorización para un software de Gravimetría.
- agosto de 2011 – Enero 2012
- Empresa: Red Global
- Función: Planificación y gestión de requerimientos.
- noviembre de 2010 – agosto de 2011 (10 meses)
- Empresa: Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
- Función: Implementación de algoritmos estadísticos (simulación), gestión de requerimientos, modelamiento de datos y de procesos.

6. Conocimientos

- Lenguajes científicos: Matlab, R-project, Wolfram Mathematica, Octave, Macsima.
- Edición: L^AT_EX, L^AT_EX, Sweave, Knitr
- Bases de datos: SQL Server 2008
- Programación: C/C++, C#, python.

7. Honor

- 2006: Premiado por excelencia académica cálculo I, UTEM
- 2007: Premiado por excelencia académica cálculo III, UTEM
- 2007: Premiado por excelencia académica Ecuaciones, UTEM

8. Áreas de Interese

Diseño orientado a objetos, Algoritmos genéticos, Optimización, Calculo variacional, algoritmos estocásticos, programación dinámica, modelamiento de datos, investigación de operaciones, estructuras de datos, métodos numéricos, teoría de autómatas, enseñanza de la programación, Inferencia estadística, Mecánica, ecuaciones diferenciales, computación científica.