

# Joel Alejandro Muñoz Gutiérrez

Rut: 14.060.009-1

Concepción, Chile

Teléfono Móvil: 987606361

Email: [joelmuno@gmail.com](mailto:joelmuno@gmail.com)

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

<b>2014 - 2017</b> Barcelona - España	<b>Doctorado en Estadística</b> Universidad de Barcelona
<b>2011-2014</b> Barcelona - España	<b>Máster Interuniversitario en Estadística e Investigación Operativa Especialidad de Bioestadística y Bioinformática</b> Universidad Politécnica de Cataluña Universidad de Barcelona
<b>2006-2009</b> Concepción - Chile	<b>Magíster en Estadística Aplicada</b> Universidad de Concepción
<b>1999-2005</b> Concepción - Chile	<b>Licenciado en Matemáticas</b> Universidad de Concepción

### Idiomas :

<b>Español :</b>	Nativo
<b>Inglés :</b>	Intermedio

### Programas Computacionales :

<b>Programas Estadísticos</b>	Rstudio WinBUGS SAS Minitab Infoestat Spss
<b>Lenguajes de Programación</b>	R Matlab Java Html
<b>Editor de Texto Científico</b>	LATEX Knitr
<b>Sistema Operativo</b>	Windows Linux

## EXPERIENCIA LABORAL

<b>Periodo</b>	<b>Institución</b>	<b>Cátedras</b>
<b>2020</b>	Universidad de Concepción	Modelos lineales generalizados (523403) (Pregrado). Regresión (523374). Modelos lineales generalizados (4304012-0)(Postgrado) (Dirigido).
<b>2019</b>	Universidad de Concepción	Modelos lineales generalizado (523403) Inferencia (523266)
<b>2018</b>	Universidad de Concepción	Estadística (523210) Estadística I (523217) Estadística II (523226) Bioestadística (523486) Probabilidades II (523278-523371) (Segundo semestre) Inferencia Estadística (523266)(Segundo semestre)
<b>2017</b>	Universidad de Concepción	Estadística (523381) Bioestadística (523486) Estadística I (523206) Bioestadística (523486) Bioestadística II (523581)
<b>2016</b>	Universidad de Concepción	Estadística (523272) Bioestadística (523285-523281) Estadística (523117) Bioestadística (523486)
<b>2015</b>	Preuniversitario Vignolo, Concepción	Matemáticas
<b>2011</b>	Universidad Nacional Andrés Bello, Concepción	Cálculo II (FMM 129) Cálculo I (FMM 029) Álgebra I (FMM 013) Álgebra I (FMM 010)
<b>2011</b>	Instituto Profesional Virginio Gómez, Concepción	Cálculo Matemáticas
<b>2010</b>	Universidad Nacional Andrés Bello, Concepción	Matemáticas II (FMM 135) Cálculo Aplicado (FMM 134) Cálculo II (FMM 129) Cálculo I (FMM 029) Álgebra I (FMM 010) Álgebra I (FMM 013) Álgebra (FMM 009) Matemáticas Generales (FMM 003) Matemáticas (FMM 002)
<b>2010</b>	Instituto Profesional Virginio Gómez, Concepción	Matemáticas Básica Álgebra Aplicada
<b>2009</b>	Universidad Nacional Andrés Bello, Concepción	Cálculo Aplicado (FMM 134) Elementos de Algebra y Cálculo Elemental (FMM 032) Cálculo I (FMM 033) Álgebra I (FMM 013) Álgebra I (FMM 010)

<b>2009</b>	Instituto Profesional Virginio Gómez, Concepción	Estadística y Probabilidad Álgebra Aplicada Álgebra Matemáticas
<b>2008</b>	Universidad de Concepción	Bioestadística
<b>2008</b>	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Álgebra e Introducción al Cálculo Álgebra I Cálculo I Cálculo II
<b>2008</b>	Instituto Profesional Virginio Gómez, Concepción	Cálculo I Álgebra Trigonometría Álgebra Aplicada
<b>2007</b>	Universidad de Concepción	Bioestadística Estadística II
<b>2007</b>	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Álgebra e Introducción al Cálculo Cálculo I Cálculo II Ecuaciones Diferencias Ordinarias Matemática I Álgebra I
<b>2007</b>	Instituto Profesional Virginio Gómez, Concepción	Cálculo I Cálculo II Cálculo Aplicado Complemento al Cálculo Estadística y Probabilidad
<b>2006</b>	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Álgebra I Álgebra II Cálculo I Álgebra e Introducción al Cálculo Cálculo III Pre-Cálculo
<b>2006</b>	Preuniversitario Vignolo, Concepción	Matemáticas
<b>2005</b>	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Álgebra e Introducción al Cálculo
<b>2005</b>	Preuniversitario Vignolo, Concepción	Matemáticas Matemáticas Intensivo
<b>2005</b>	Liceo Pedro Aguirre Cerda, Puerto Varas	Matemáticas
<b>2004</b>	Universidad de Concepción	Ayudantía de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

## FORMACIÓN ADICIONAL (Cursos, Seminarios, Coloquios, Jornadas, Congresos y Otros)

<b>2019</b>	Flexible Geostatistical modeling and risk assessment analysis of lead concentration levels of urban zone in Arica city (Chile), congreso geoestadística, UdeC 2019, expositor Guillermo Ferreira, mi participación fue como coautor del trabajo.
<b>2018</b>	Expositor en semana de la estadística, <i>Bioequivalencia escalada basada en límites y re-muestreo</i> . <i>Universidad de concepción</i>
<b>2007</b>	Curso: <i>Applied Bayesian Modelling</i> . San Martín de los Andes, Argentina.
<b>2007</b>	Trabajo Completo, <i>Intervalos bootstraps para la función del tiempo residual medio y mediano</i> , coautor, san Martín de los Andes, Patagonia Argentina.
<b>2007</b>	Coloquio Modalidad Iniciación Científica, <i>Modelos de Markov escondido para analizar la serie AMO</i> , Universidad de Concepción.
<b>2004</b>	Coloquio de Estadística Universidad del Biobío.
<b>2004</b>	Presentación de Póster <i>Regresión Normal Lineal: Introduciendo la Elipse de Confianza con R</i> Universidad de Concepción.

## PUBLICACIONES

<b>2020</b>	<b>Autor(es):</b> Ferreira, Guillermo; Mateu, Jorge; Vilar, Juan and Muñoz, Joel. <b>Título:</b> Bootstrapping Regression Models with Locally Stationary Disturbances. <b>Revista:</b> TEST <b>Año:</b> 2020 <b>Estado de publicación:</b> Publicada <b>Indización:</b> ISI <b>DOI/URL:</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s11749-020-00721-3">https://doi.org/10.1007/s11749-020-00721-3</a>
<b>2019</b>	<b>Autor(es):</b> Ocaña, Jordi; Muñoz, Joel <b>Título:</b> Controlling Type I Error in the reference-scaled bioequivalence evaluation of highly variable drugs <b>Revista:</b> PHARMACEUTICAL STATISTICS <b>Año:</b> 2019 <b>Estado de publicación:</b> Publicada <b>Indización:</b> ISI <b>DOI/URL:</b> <a href="https://doi.org/10.1002/pst.1950">https://doi.org/10.1002/pst.1950</a>
<b>2015</b>	<b>Autor(es):</b> Muñoz, Joel; Alcaide, Daniel; Ocaña, Jordi <b>Título:</b> Consumer's risk in the EMA and FDA regulatory approaches for bioequivalence in highly variable drugs. <b>Revista:</b> STATISTICS IN MEDICINE <b>Año:</b> 2015 <b>Estado de publicación:</b> Publicada <b>Página Inicial:</b> 1933 <b>Página Final:</b> 1943 <b>Indización:</b> ISI <b>DOI/URL:</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1002/sim.6834">http://dx.doi.org/10.1002/sim.6834</a>

## PROYECTOS

---

---

<b>2020</b>	Proyecto adjudicado, identificado con la referencia PID2019-104830RB-I00, 2020. Metodologías estadísticas para datos clínicos y omicos y sus aplicaciones en ciencias de la salud. UPC-UB, Bcelona, España. (rol como miembro del equipo de trabajo).
-------------	---