

Hola!



WOMEN IN DATA SCIENCE
@ STANFORD UNIVERSITY

Soy Vilma Romero

Docente en Universidad Nacional de Ingeniería

vromeror@uni.edu.pe

<https://vilmaromero.github.io>

@vilsurr

5 Marzo, 2018



Tabla de Contenidos

1. Acerca de mí
2. Proyectos principales realizados
3. Capacitadora, Instructora y Docente
4. Herramientas y Recursos
5. Proyectos en marcha
6. Proyectos a futuro

Acerca de mí

Acerca de mí

Desde 2016 **Docente de Estadística**

Universidad Nacional de Ingeniería



2014 - 2015 **MSc. en Estadística**

Lancaster University, UK

2014 **Ingeniera Estadística**

Universidad Nacional de Ingeniería

2008 - 2012 **BSc. en Ingeniería Estadística**

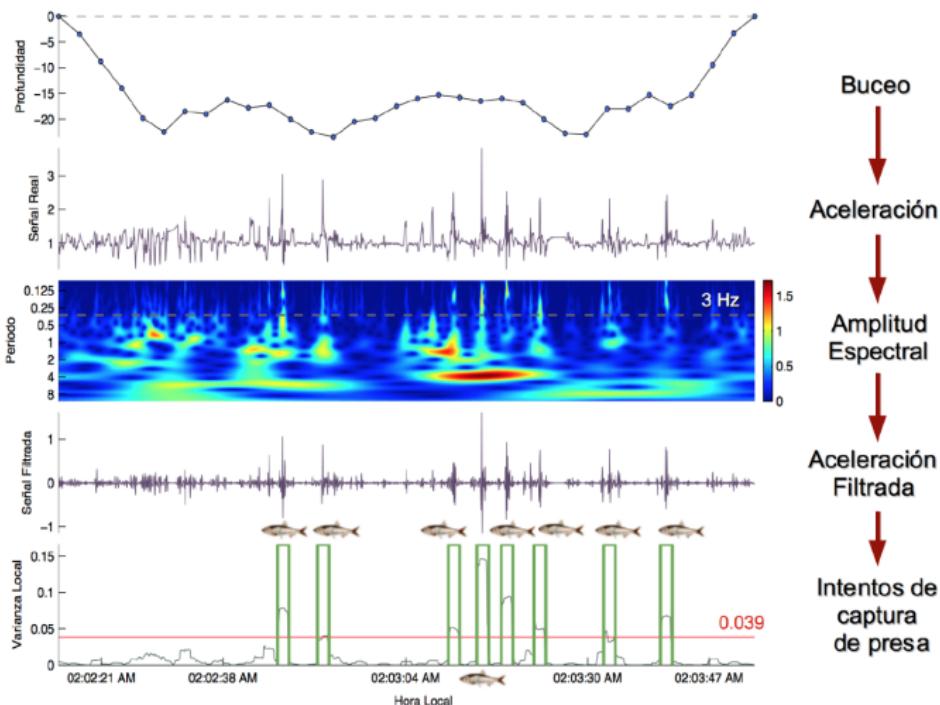
Universidad Nacional de Ingeniería

Proyectos principales realizados

Identificación de intentos de captura de presa usando datos de acelerometría en los Lobos Marinos Finos Sudamericanos

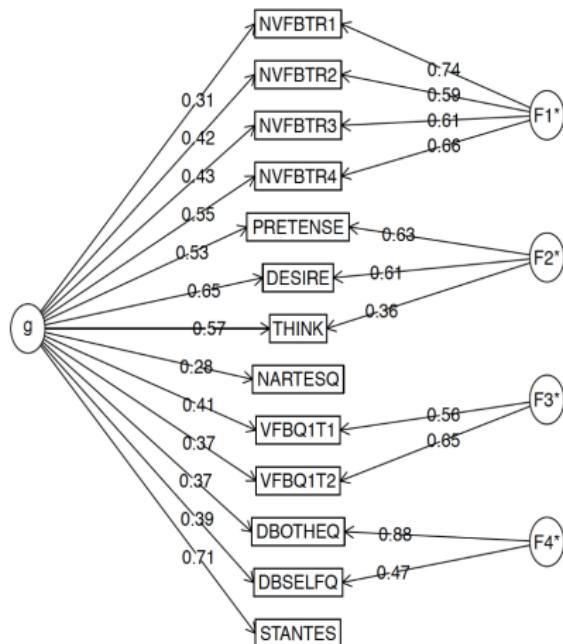


Se equipó a 5 lobas marinas durante etapa de reproducción en la colonia Punta San Juan (Ica) en el 2011.



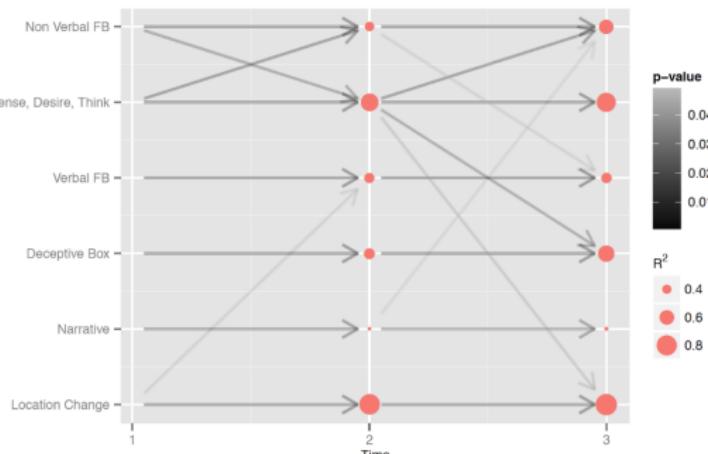


Longitudinal Multidimensional Item Response Modelling in Preschool Children's Mental State Understanding



Participants

86 British children (Female = 41, Male = 45) from different preschools and day nurseries located in Northern Lancashire.
Age: Between 30 and 33 months when recruited.



Path Diagram of Causality - Model AR(1).

The p-values have not been adjusted for multiple comparison.

Capacitadora, Instructora y Docente

1. Minería de Datos con R

- Reducción de Dimensionalidad
- Métodos Supervisados y No Supervisados
- Market Basket Analysis
- Análisis de Datos Longitudinales

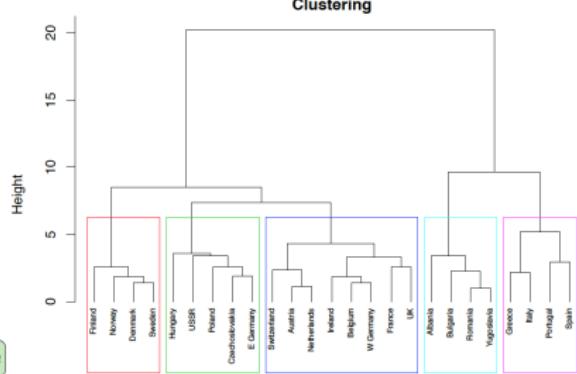
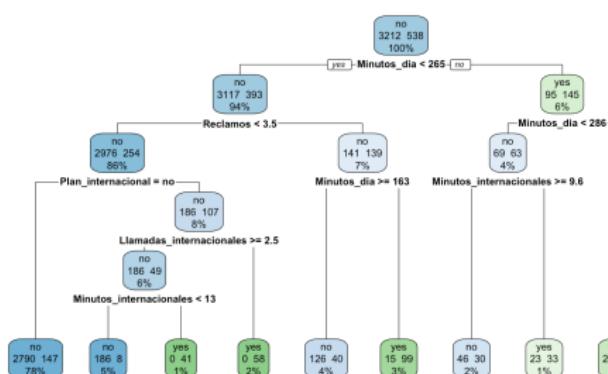


2. Análisis de Datos con R

3. Reportes Dinámicos con R

4. Introducción a Latex

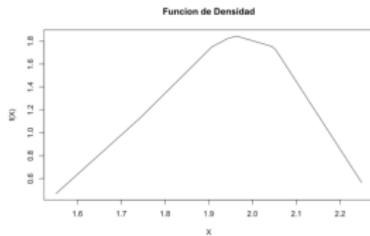
LATEX



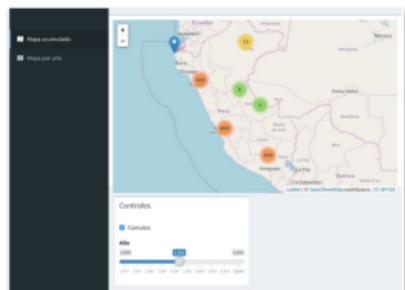
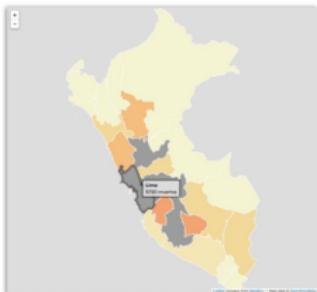
Feria de Proyectos 2017-I



Función de Densidad y Acumulativa de una Distribución de Weibull

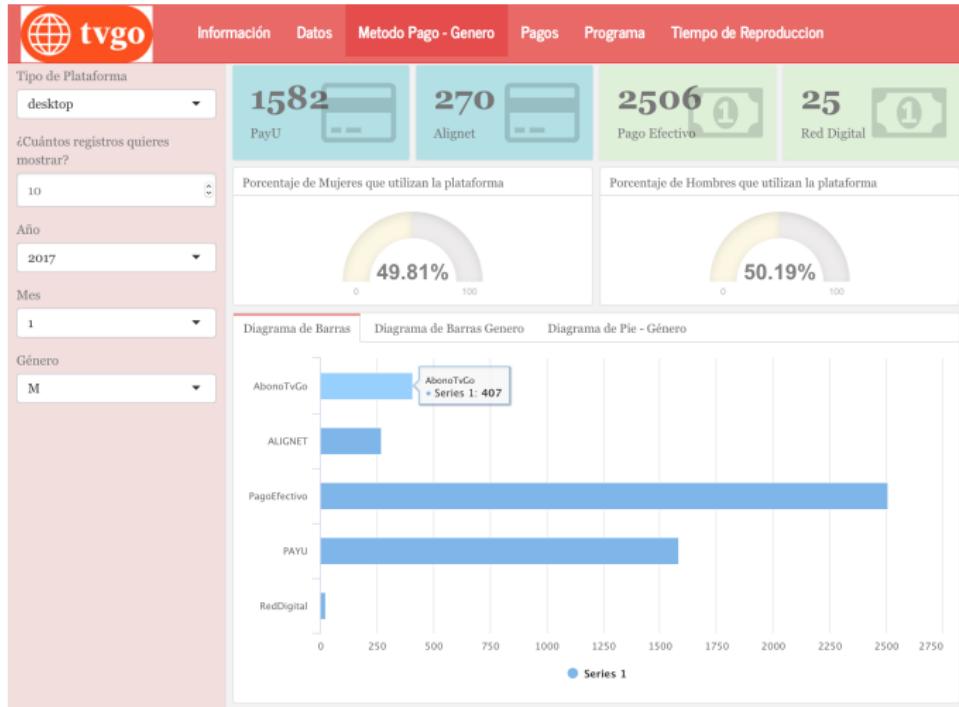


Feria de Proyectos 2017-II



Diplomado PEBIBA - SEUPROS - UNI

- Herramientas avanzadas para visualización de datos en R
(Flexdashboard, Shiny, ggplot2)



Herramientas y Recursos

Data Scientist - Cursos en Línea - Repositorio de Datos

MODERN DATA SCIENTIST

Data Scientist, the sexiest job of the 21th century, requires a mixture of multidisciplinary skills ranging from an intersection of mathematics, statistics, computer science, communication and business. Finding a data scientist is hard. Finding people who understand who a data scientist is, is equally hard. So here is a little cheat sheet on who the modern data scientist really is.

MATH & STATISTICS

- ★ Machine learning
- ★ Statistical modeling
- ★ Experiment design
- ★ Bayesian inference
- ★ Supervised learning: decision trees, random forests, logistic regression
- ★ Unsupervised learning: clustering, dimensionality reduction
- ★ Optimization: gradient descent and variants



PROGRAMMING & DATABASE

- ★ Computer science fundamentals
- ★ Scripting language e.g. Python
- ★ Statistical computing packages, e.g., R
- ★ Databases: SQL and NoSQL
- ★ Relational algebra
- ★ Parallel databases and parallel query processing
- ★ MapReduce concepts
- ★ Hadoop and Hive/Pig
- ★ Custom reducers
- ★ Experience with xaaS like AWS

DOMAIN KNOWLEDGE & SOFT SKILLS

- ★ Passionate about the business
- ★ Curious about data
- ★ Influence without authority
- ★ Hacker mindset
- ★ Problem solver
- ★ Strategic, proactive, creative, innovative and collaborative

COMMUNICATION & VISUALIZATION

- ★ Able to engage with senior management
- ★ Story telling skills
- ★ Translate data-driven insights into decisions and actions
- ★ Visual art design
- ★ R packages like ggplot or lattice
- ★ Knowledge of any of visualization tools e.g. Flare, D3.js, Tableau

Cursos en línea



Repositorio de datos



Google Trends Datastore



Imágenes tomadas de Parvaneh Shafiei

Herramientas y Recursos

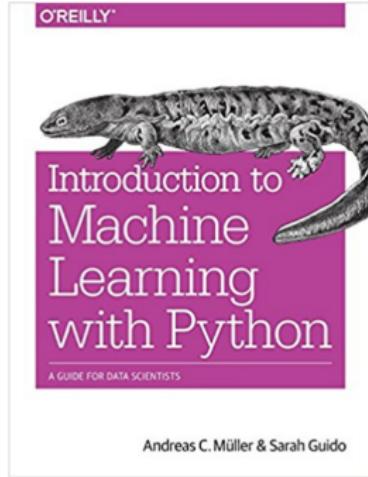
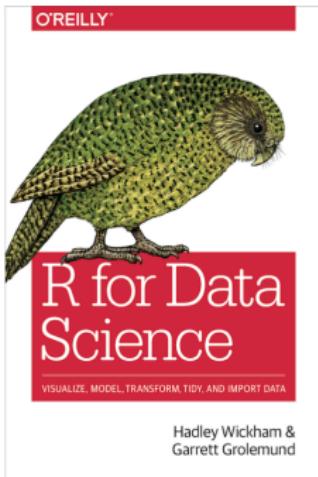
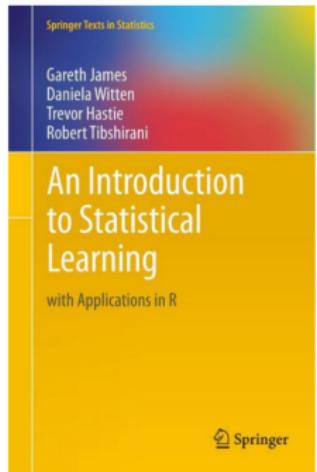


Imagen tomada de Parvaneh Shafiee
R-Ladies Milan

R-bloggers, Analytics Vidhya, KDnuggets, Simply Statistics, ...



Proyectos en marcha



Es una organización global que promueve la **participación de mujeres** en la comunidad **R** a través de **meetups** en un ambiente **amigable** y **colaborativo**.



Facebook: /RLadiesLima **Twitter:** @RLadiesLima

Proyectos a futuro

En un futuro próximo:

- Realizar un PhD. en Estadística o Ciencia de Datos.
- Aplicar visualización de datos para el conocimiento estadístico.
- Crear un nexo entre el mundo empresarial y académico mediante consultoría.

Muchas gracias!!

