

# Evelyn Patricia Gutiérrez Ayala

Huamanga 435, Dpto703  
Lima 17, Perú  
☎ +51 972938165  
✉ egutierrez@pucp.edu.pe

## Educación

- 2019–  
Presente **Candidata al grado de Doctor en Ingeniería**, Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), Lima-Perú en cotutela con la Universidad de Orléans (UO), Orléans-Francia.
- **Proyecto de tesis:** "*Chronic wound monitoring based on thermal and color images from a portable device*," bajo la supervisión de **PhD. Benjamín Castañeda** (PUCP) and **PhD. Sylvie Treuillet** (UO)
- 2015–2016 **Magistra en Estadística**, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú.
- **Tesis:** "*Estimation of the disease prevalence when diagnostic tests are subject to classification error: Bayesian Approach*", bajo la supervisión de **PhD. Giancarlo Sal y Rosas**. Aprobado en diciembre del 2016 con mención de **Sobresaliente**.
- 2006–2011 **Bachiller en Ciencias con mención en Ingeniería Estadística**, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú, **Primer puesto**.

## Experiencia en Docencia Universitaria

- 2017 -  
Presente **Docente Tiempo Parcial por Asignaturas (TPA)**, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú.
- A cargo de las horas de teoría, practica y laboratorio de los siguientes cursos de pregrado:
- **Semestre 2020-II:** 1IBM18 Desarrollo Profesional en Bioingeniería 2
  - **Semestre 2019-I:** EST218 Estadística para Ingeniería
  - **Semestre 2018-I:** 1INF07 Experimentación numérica
  - **Semestre 2017-II:** 1INF07 Experimentación numérica
- Ago, 2019 -  
Sep, 2019 **Instructor**, Diplomatura de Estudio en Estadística Aplicada, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú.
- **Procedimientos básicos estadísticos**, en SPSS (laboratorio)
- Jun, 2018 -  
Ago, 2018 **Instructor**, PerúStat, Lima, Perú.
- A cargo de la teoría y práctica en R.
- **Análisis de datos con R**
- 2015–2017 **Jefe de práctica**, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú.
- **Semestre 2017-I:** 1EST10 Introducción a Estadística y Probabilidades
  - **Semestre 2016-II:** EST225 Análisis de Regresión
  - **Semestre 2015-I:** EST145 Estadística

---

## Experiencia en investigación

- Oct, 2019 – **Doctorante investigador**, Universidad de Orléans, Laboratorio PRISME,  
Ago, 2020 bajo supervisión de PhD Sylvie Treuillet.
- Investigación para el proyecto H2020-MSCA-RISE STANDUP el cual propone desarrollar una herramienta móvil de bajo costo para detectar problemas durante la prevención y evaluación de heridas crónicas en pacientes con pie diabético.
  - A cargo de la adquisición de imágenes y datos en el hospital regional de Orléans, Orléans-Francia
- Ago, 2019 – **Asistente de investigación**, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima,  
Mar, 2020 Perú, Laboratorio de imágenes médicas, bajo supervisión de PhD Benjamín Castañeda.
- Planificación y organización del protocolo de adquisición y análisis de datos en el estudio biomédico: *Research on tissue characterization methods using quantitative ultrasound techniques*.
  - Desarrollo de herramientas (programas informáticos) para el análisis estadístico y la visualización de datos; y colaboración en la redacción de trabajos de investigación.

---

## Consultoría y Experiencia Profesional

- Mar, 2015 – **Data Scientist/Credit Risk Modelling Specialist**, *Modelling Team*, Lend-  
Oct, 2018 doEFL (EFLGlobal S.A.C.), Lima, Perú.  
Contribución relevante:
- Creación de diversos modelos de predicción: desde simples modelos estadísticos hasta modelos de aprendizaje automático, utilizando datos psicométricos, metadatos, datos de geolocalización y fuentes de datos no estructurados: correo electrónico, SMS, datos de móviles y redes sociales.
- Ene, 2014 – **Analista Geo-Intelligence**, *Equipo de Analytics and Data Mining*, Business  
Mar, 2015 Analytics S.A.C., Lima, Perú.  
Contribución relevante:
- Modelado predictivo y análisis de datos para diferentes proyectos utilizando grandes datos y datos de geolocalización.
- Sep, 2011 – **Credit Risk Analyst**, *Analytics Team*, Entrepreneurial Finance Lab EFL-  
Dic, 2013 Global S.A.C., Lima, Perú.  
Contribución relevante:
- Análisis descriptivo de los datos, presentación de informes y automatización de la extracción, limpieza y validación de los datos.

---

## Publicaciones

- Gutierrez E., Castañeda B., Treuillet S, (2020) "Correction of Temperature Estimated from a Low-Cost Handheld Infrared Camera for Clinical Monitoring" *Correction of Temperature Estimated from a Low-Cost Handheld Infrared Camera for Clinical Monitoring*, Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems (Vol. 12002, pp. 108–116). Springer International Publishing

- Naemi, R., Romero Gutierrez, S. E., Allan, D., Flores, G., Ormaechea, J., Gutierrez, E., Casado-Pena, J., Anyosa-Zavaleta, S., Juarez, M., Casado, F., Castaneda Aphan, B, (2020) *Diabetes Status is Associated With Plantar Soft Tissue Stiffness Measured Using Ultrasound Reverberant Shear Wave Elastography Approach*, Journal of Diabetes Science and Technology

## Presentaciones en conferencias, charlas invitadas, y posters

- Feb 2020 **Presentación en conferencia**, '*Correction of Temperature Estimated from a Low-Cost Handheld Infrared Camera for Clinical Monitoring*', Presentado en ACIVS Conference, Auckland-New Zealand.
- Jun 2019 **Poster**, '*Estimation of the disease prevalence when diagnostic tests are subject to classification error: bayesian approach*', Presentado en el Congreso Bayesiano de America Latina (COBAL), Lima-Perú.

## Premios académicos

- 2019 **Becaria**, *Beca Paul Rivet 2019*, Dirección Académica de Relaciones Institucionales (DARI) de la Pontificia Universidad Católica del Perú  
12,000 EUR para financiar la participación en el programa de doctorado tipo sandwich.
- 2016 **Becaria**, *Programa de Apoyo a la Investigación de estudiantes de Posgrado (PAIP)*, Research Management Direction (DGI) of the Pontificia Universidad Católica del Perú  
10,000 PEN de incentivo para la investigación especializada y para estimular la elaboración de tesis de maestría de alto nivel académico.
- 2010 **Distinción**, *Presidente Manuel Pardo y Lavalle por Mérito Académico*, Consejo Administrativo de la Universidad Nacional de Ingeniería  
Premio a los mejores estudiantes en cada una de las disciplinas ofrecidas por la Universidad..

## Habilidades informáticas

- **Análisis de datos:** R, Python, Stata, OpenBUGS y SPSS
- **Bases de datos:** SQL, PostgreSQL, MongoDB, y MS Excel.
- **Otros:** Latex, Matlab, Visual Basic, MS Office.

## Idiomas

- **Español:** Idioma nativo
- **Inglés:** Dominio del inglés hablado y escrito
- **Frances:** Intermedio alto