

Adrián Muñoz Perera

Adrián Muñoz Perera



Adrián Muñoz Perera

- pereradrian@gmail.com
- [linkedin.com/in/amunozperera](https://www.linkedin.com/in/amunozperera)

Educación

Master's Degree in Mathematics and Applications (MMA)

Procesos estocásticos, análisis de datos funcionales, ecuaciones diferenciales y cálculo numérico.

Universidad Autónoma de Madrid

2018 - 2020

Master's Degree in ICT Research and Innovation (i2-ICT)

Cálculo intensivo y manejo de datos a gran escala, recuperación de información, aprendizaje automático, teoría del caos, procesamiento de señales y redes neuronales.

Universidad Autónoma de Madrid

2018 - 2020

Doble grado en Matemáticas e Ingeniería Informática

Universidad Autónoma de Madrid

2013 - 2018

Bachillerato

Colegio San Viator de Madrid

2011 - 2013

Idiomas

- Español(Nativo)
- Inglés(Competencia profesional completa, Cambridge B2)

Perfil

Científico computacional con experiencia en el análisis estadístico de objetos complejos. Entusiasta del aprendizaje y la creación. Continuamente en formación, buscando retos y desafíos. Con grandes capacidades de análisis y síntesis, soy curioso, observador y entusiasta. Me encantan la investigación, el estudio de los modelos matemáticos y el desarrollo de aplicaciones, desde pequeñas simulaciones hasta grandes desarrollos. Creo en el diálogo, la honestidad, la claridad y la colaboración.

Experiencia

Analista y desarrollador

septiembre 2018 - Presente

Quantitative Risk Research (QRR), Madrid

Diseño, desarrollo e implantación de la aplicación QALM, software crítico para cálculos intensivos con datos a gran escala para la gestión de activos y pasivos (*ALM*). Procesamiento, análisis y modelado de datos financieros para la evaluación de riesgo de tipo de interés y de riesgo de liquidez, y generación de informes regulatorios.

Implantación y personalización para múltiples entidades financieras de los procesos de extracción, transformación y carga (ETL) de información bancaria, en estrecha colaboración con el cliente aplicando metodologías ágiles en los proyectos de implantación.

Habilidades

Estoy continuamente aprendiendo, buscando nuevas preguntas y problemas que resolver. Hasta ahora he podido desarrollar un buen conocimiento en los siguientes campos.

- Gestión de activos y pasivos (*ALM*)
- Cálculo intensivo
- Manejo de datos a gran escala
- Desarrollo de software
- Trabajo en equipo
- Metodología ágil
- Aprendizaje automático
- Análisis de datos funcionales (*FDA*)
- *Web scraping*
- Investigación
- Desarrollo Android
- Redes neuronales

Herramientas

Me encanta aprender a utilizar nuevas herramientas software y lenguajes de programación. Estas son las que más utilizo, tanto en mi trabajo como en mis proyectos personales.

- Python
- Java
- Git
- Django
- MySQL
- Microsoft SQL
- PostgreSQL
- Sqlite
- Excel
- C
- Wildfly
- Spring Framework
- Latex
- Selenium
- Heroku
- VBS
- Spark
- Docker
- Bash (Unix shell)
- Jenkins

Otras herramientas que conozco pero que no utilizo tan a menudo.

- Matlab
- HTML
- CSS
- Makefile
- C++
- R
- Kotlin
- Javascript
- Node.js

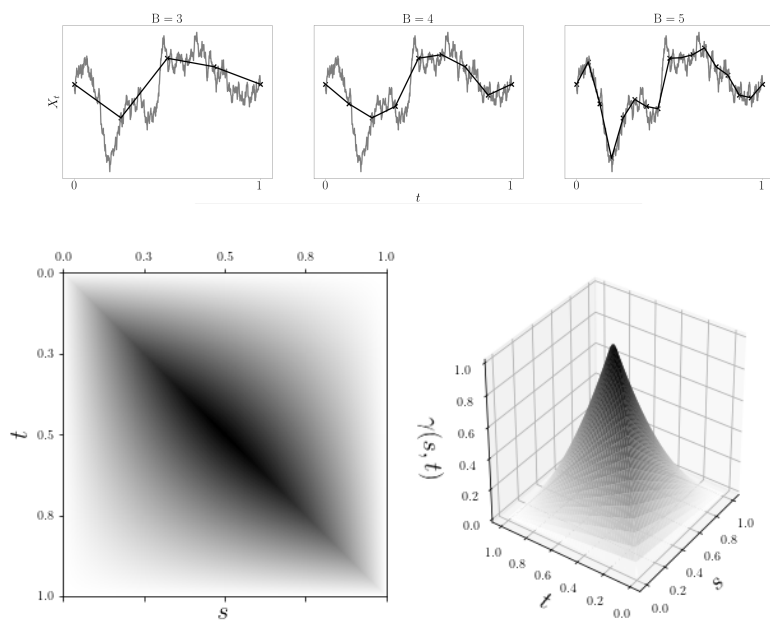
Publicaciones

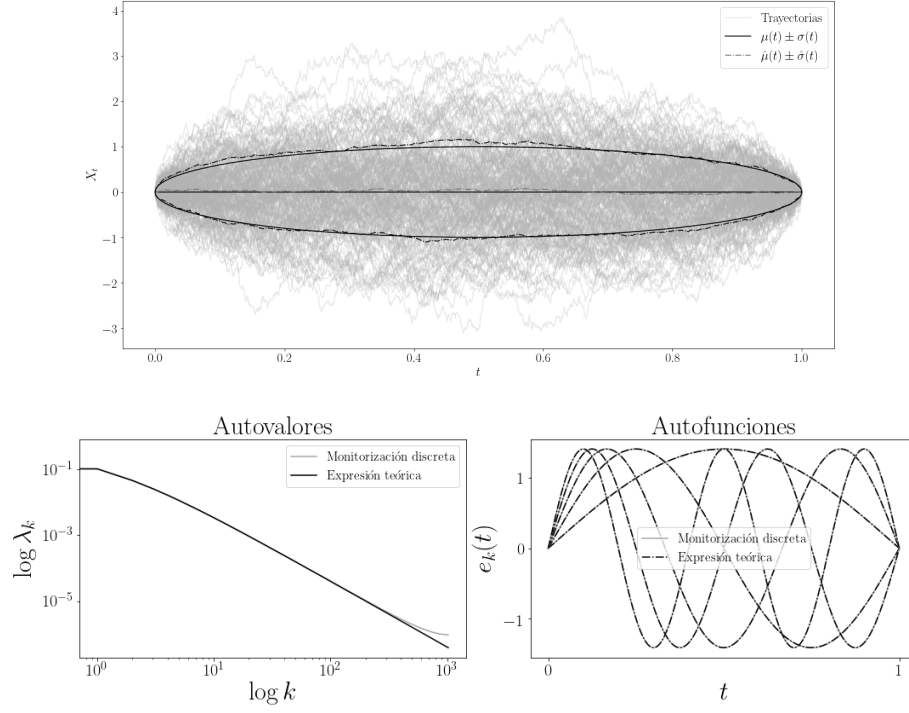
Análisis espectral de procesos Gaussianos

Tutelado por Alberto Suárez González

Escuela Politécnica Superior, UAM · julio de 2020

Trabajo final del Máster Universitario en Investigación e Innovación en Inteligencia Computacional y Sistemas Interactivos. Un análisis computacional sobre la representación espectral (en el espacio de frecuencias) de varios procesos gaussianos en tiempo continuo y sus trayectorias. Se estudian núcleos como movimiento browniano, puente browniano, Ornstein-Uhlenbeck, función de base radial (*RBF*), Matérn y exponencial.



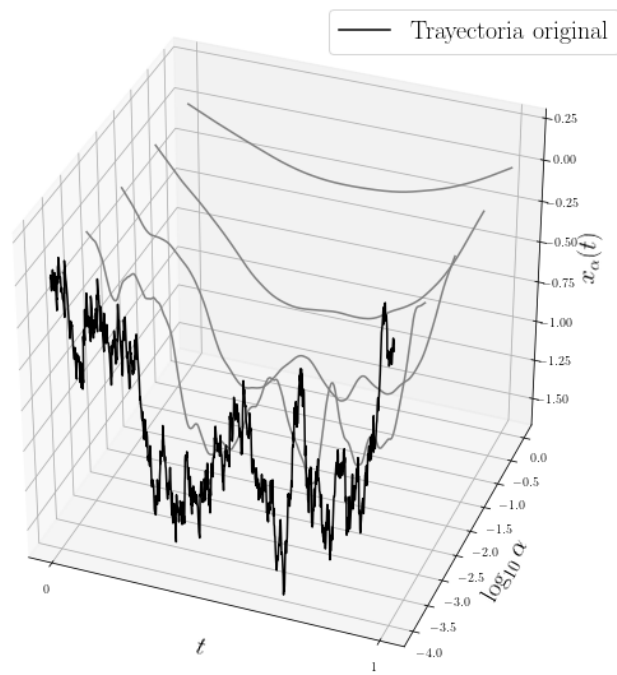


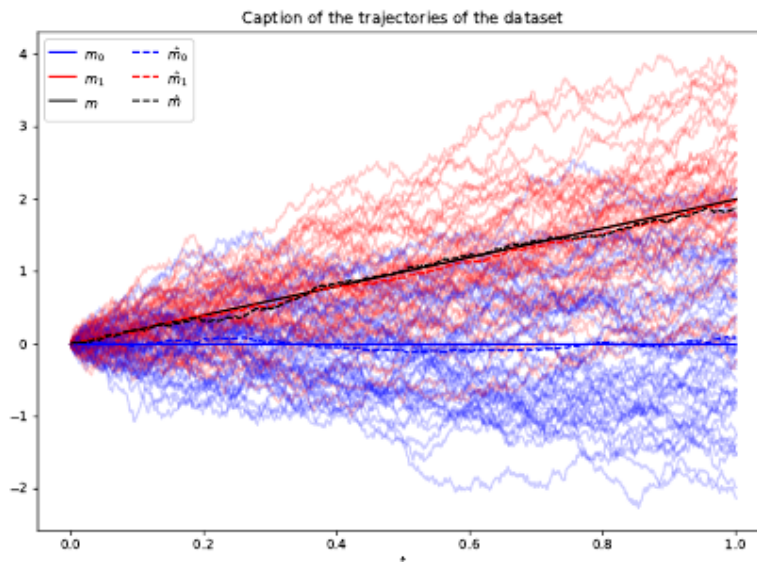
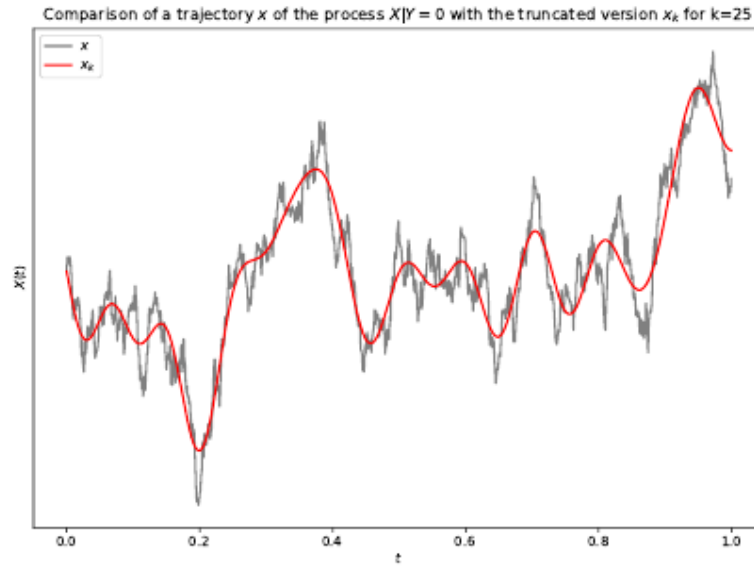
Functional Data Classification and Regularization

Tutelado por Jose Ramón Berrendero Díaz

Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UAM · septiembre de 2019

Trabajo final del Máster Universitario en Matemáticas y Aplicaciones. Un estudio sobre la regularización de datos funcionales y su integración en reglas óptimas de clasificación para procesos gaussianos en tiempo continuo.





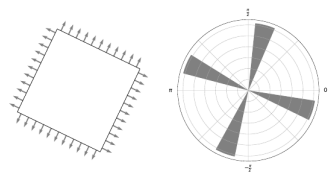
Directional Data Analysis for Shape Classification

Tutelado por Alberto Suárez González

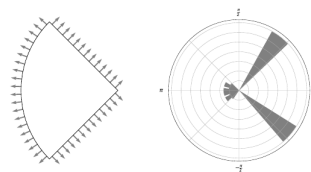
Springer · septiembre de 2018

Trabajo final del Doble Grado en Matemáticas e Informática. Un estudio sobre la codificación de la forma de los contornos de objetos a través de datos direccionales, con una aplicación a un problema de clasificación con datos reales. Presentado

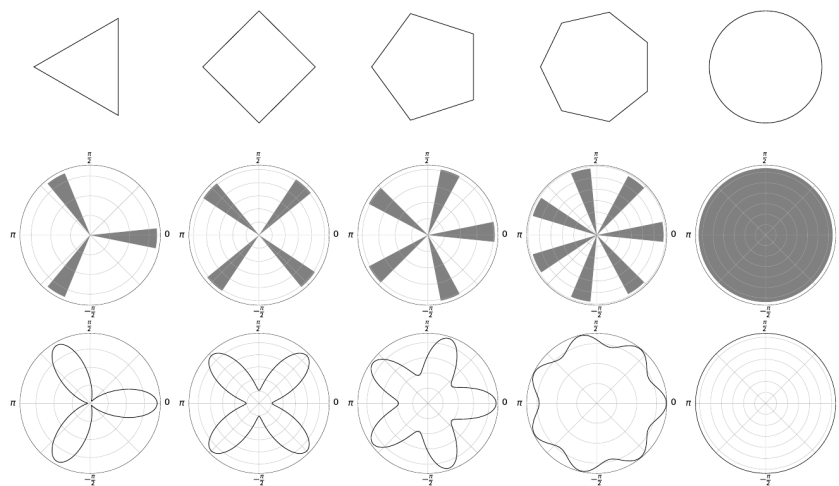
en la 27^a Conferencia Internacional de Redes Neuronales Artificiales (*ICANN 2018*) en Rodas, Grecia en octubre de 2018.

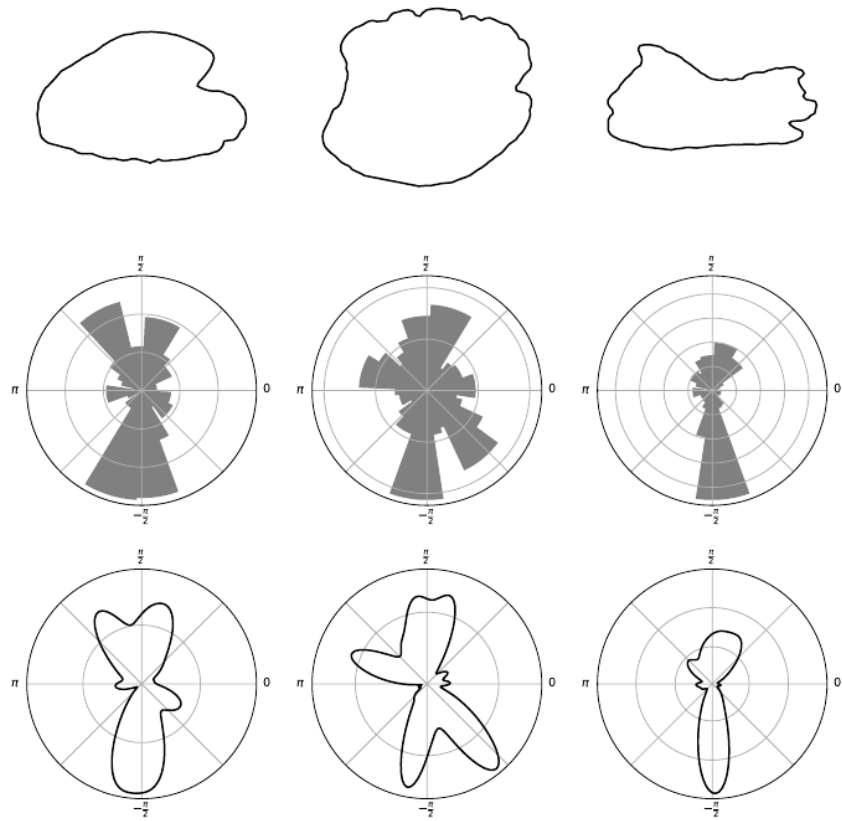


(a) Square



(b) Circular sector





Diseñado por Adrián Muñoz Perera