

# Aránzazu Dolz Jiménez

## EXPERIENCIA LABORAL

---

Septiembre 2022 – Actualidad

### Docente en el Centro Universitario de Educación ESCUNI

Avda. Nuestra Señora de Fátima 102  
28047 Madrid

- Imparto diferentes asignaturas con contenido de distintas ramas de las Matemáticas, haciendo hincapié en su didáctica.

Enero 2022 – Junio 2022

### Prácticas Máster: Formación del Profesorado en Matemáticas

IES Francesc Ferrer i Guàrdia  
Carrer d'Emili Panach i Ramos "Milo", 3, 46020, Valencia

- Prácticas impartiendo clases en los cursos de 4º de la ESO y en 1º y 2º de Bachillerato tanto en las modalidades de Científico como Social.

Junio 2020 – Julio 2021

### Business Development Junior Consultant

SATEC. Av. de Europa, 34 A  
Pozuelo de Alarcón, Madrid 28023, ES

- Formo parte del departamento de Desarrollo de Negocio. Gestiono y desarrollo el proyecto Profesional360. Análisis profundo de la mensajería y arquitectura de los mensajes HL7. Desarrollo en Nifi y Apache Solr en cuanto al tratamiento e indexación de los mensajes. Análisis de los eventos hospitalarios mediante Dashboards, Redes/Grafos y Clusterización.

Enero 2020 – Mayo 2020

### Prácticas: Desarrollo de Aplicaciones

SATEC. Av. de Europa, 34 A  
Pozuelo de Alarcón, Madrid 28023, ES

- He formado parte del área de Desarrollo de Aplicaciones, integrándome en el equipo de programadores y participando en proyectos y pilotos realcionados con tecnologías Big Data. Análisis de redes sociales con herramientas como Gephi, Nifi, Solr y Neo4j.

Octubre 2019 – Diciembre 2020

### Prácticas: Projects and Services Management Area

SATEC. Av. de Europa, 34 A  
Pozuelo de Alarcón, Madrid 28023, ES

- He dado apoyo en tareas tales como el control presupuestario y análisis de viabilidad económica de proyectos, a la vez que a la organización de recursos necesarios para éstos.

## EDUCACIÓN

---

2023 – Actualidad

### Doctorando en Didáctica de la Matemática

Por **Universidad Complutense de Madrid**.  
Especialidad: Matemáticas.

2021 – 2022

### Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

Por **Universidad CEU Cardenal Herrera**.  
Especialidad: Matemáticas.

2010 – 2022 **Conservatorio Profesional: Especialidad en Piano**  
Por **Conservatorio N.2, Utiel.**

2013 – 2019 **Grado en Ingeniería Matemática**  
Por **Universidad Complutense de Madrid.**  
Itinerario: Geodesia.  
Satélites Espaciales y Sistemas Globales de Navegación (GNSS). Astrodinámica.  
Campo gravitatorio.

## Cursos y certificaciones

---

### **Graph Theory Applications in Real Life I.**

Universidad Politécnica de Valencia Formación Online.

### **Course: Introduction to Climate Change.**

One United Nations Climate Change Learning Partnership.

*En progreso* **Course Climate Change: From Learning to Action.**

One United Nations Climate Change Learning Partnership.

*En progreso* **Graph Theory Applications in Real Life II.**

Universidad Politécnica de Valencia Online Training.

### **Applied Graph Algorithms.**

Neo4j GraphAcademy.

### **Introduction to Neo4j.**

Neo4j GraphAcademy.

### **Título de Conservatorio en Educación Elemental.**

Especialidades en clarinete y piano. Conservatorio N.2, Utiel.

## Recursos técnicos

---

### **Tecnologías**

- Apache Solr
- Apache Nifi
- Neo4j
- Gephi
- QGIS

### **Lenguajes de programación**

- Python
- Java
- Cypher
- HTML

### **Databases**

- SQL

### **Proyectos**

---

*Diciembre 2021 – Mayo 2022* **Trabajo de Fin de Máster: Medidas de la Tierra según Eratóstenes mediante trigonometría en 4º de la ESO.**

Por **Universidad CEU Cardenal Herrera**

- Estudio de la Trigonometría en lo referente a la educación secundaria obligatoria y proyecto de intervención llevado a cabo con los alumnos relacionado con la manera en la que Eratóstenes halló las dimensiones de la Tierra.

*Febrero 2020 – Junio 2021* **Profesional360**

Por **SATEC (Sistemas Avanzados de Tecnología)**

- Participación y desarrollo del proyecto Profesional360 junto al SESCOAM. Extracción y análisis de los eventos generados en todos los hospitales de Castilla La Mancha con el objetivo de analizarlos en tiempo real y con ello facilitar su entendimiento. Uso de herramientas tales como Apache Nifi, Apache Solr, Gephi y Neo4j. Uso de tecnologías NLP, Clusterización, Modelización en Redes, etc.

## Trabajo de Fin de Grado: El Teorema de Compacidad.

Por **Universidad Complutense de Madrid**

- Estudio en profundidad del Teorema de Compacidad, piedra angular de la Teoría de Modelos, y de su demostración basada en la construcción de Henkin.

### Habilidades personales

---

#### Aptitudes

- Tengo mucha motivación ante los retos.
- Tengo muchas habilidades para trabajar por mi cuenta, pero también para trabajar en equipo.
- Habilidades lógicas y analíticas.
- Actitud muy positiva.

#### Idiomas

- Español: Nativo.
- Inglés : C1 Escuela Oficial de Idiomas.
- Francés : Lectura.

### Actividades Extracurriculares

---

- Desde siempre he estado ligada a la educación musical, compaginando mis estudios en el conservatorio con el resto. He sido profesora particular durante mucho tiempo tanto de matemáticas como de música. Me encanta la naturaleza y soy una apasionada de los deportes de montaña, especialmente de la escalada.