

## **Oferta de Proyecto de Tesis** **(vigente durante el año natural 2024)**

### **Título orientativo de la Tesis Doctoral**

Minería de Diagramas de Modelado en Repositorios Software

### **Área de Conocimiento\* / Línea de Investigación**

Ingeniería y Arquitectura / Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

### **Resumen de la Tesis Doctoral (máximo 300 palabras)**

El software no es sólo código, sino también muchos otros elementos. Entre los mismos, encontramos los diagramas que plasman modelos del software, como es el caso de UML. Este tipo de información, a pesar de su importancia, no ha sido convenientemente estudiada en el ámbito científico, debido a la dificultad para encontrar diagramas, además de por su diversidad. El objetivo de este proyecto de tesis es investigar los diagramas de modelado existentes en repositorios software, en particular de software libre que se encuentran en GitHub, para generar más conocimiento sobre los mismos, entre otras cuestiones, cuáles se utilizan, cómo se utilizan, si evolucionan con el código, cómo se pueden adaptar los repositorios mejor a este tipo de diagramas.

Como inspiración, se puede encontrar más información en el siguiente artículo publicado en abierto:

Gregorio Robles, Michel R. V. Chaudron, Rodi Jolak, Regina Hebig: A reflection on the impact of model mining from GitHub. Inf. Softw. Technol. 164: 107317 (2023). Disponible online en:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950584923001726?via%3DIhub>

**¿Está asociado el desarrollo de esta tesis a la ejecución de algún proyecto de investigación? En caso afirmativo, proporcione detalles del proyecto (título, entidad financiadora y plazo de ejecución)**

No.

### **Perfil Académico del Estudiante (máximo 200 palabras)**

Preferentemente un perfil tecnológico (p.ej., ing. de telecomunicación o ing. en informática), aunque podría ampliarse a otros perfiles que tuvieran interés en la temática. Se requiere conocimientos avanzados de programación y de Python.

### **Contacto: e-mail institucional del Director/a**

gregorio.robles@urjc.es

**Web institucional del Director/a**

<https://gestion2.urjc.es/pdi/ver/gregorio.robles>

\*Véanse las Áreas de Conocimiento en <https://www.urjc.es/informacion-practica#oferta-proyectos-de-tesis>. **Cada proyecto se incluirá en una única área de conocimiento**