



## Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN*

**Núm Proyecto: 2022/32/00011**

#### Responsable

Hernández Orallo, José

#### E-mail

jorallo@upv.es

#### Ext.

73585

#### Título proyecto

Evaluación de IA: agregación y causalidad

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El proyecto aborda nuevas formas de evaluar los sistemas de IA según sus capacidades en lugar del rendimiento. Se explorarán algunos de los siguientes marcos: modelos ML supervisados (usando, por ejemplo, scikitlearn, keras, tensorflow, caret ...), modelos de lenguaje (por ejemplo, GPT-3 o reutilización de resultados de BigBench) o alguna plataforma de agentes RL con física intuitiva (por ejemplo, <http://animalaiolympics.com/AAL/>). El/la alumno/a reutilizará datos de evaluación y desarrollará algunas herramientas simples para hacer inferencias sobre y a partir de las capacidades de diferentes sistemas.

#### Actividades a realizar por el alumno

El/la alumno/a realizará las siguientes tareas: (1) Aprenderá cómo se evalúan los sistemas de IA en la actualidad (especialmente aquellos basados en aprendizaje automático). (2) Se considerarán otras formas alternativas de evaluarlas, infiriendo capacidades a partir de datos recopilados de repositorios y concursos. (3) Según el marco elegido, el/la alumno/a explorará formas en las que los resultados de instancias particulares se agregan para conjuntos de datos, y cómo los resultados de conjuntos de datos se desagregan para instancias, realizando inferencias. (4) Se introducirá información causal sobre la relación entre instancias o el problema de la IA. (5) Los procedimientos se integrarán en una herramienta, y (6) Finalmente, el/la alumno/a escribirá un resumen sobre el proyecto.

#### Localización de la actividad (Campus)

Valencia (Vera)

#### Horario

Flexible