

## **INFORME SOBRE LA COLABORACIÓN CON EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE NAVARRA**

### **Contexto y antecedentes:**

El Parlamento de Navarra instó por unanimidad, en junio de 2020, la creación de un Centro Internacional de Investigación en Inteligencia Artificial, un encargo que el Gobierno de Navarra asignó al Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital, y en concreto, a la Dirección General de Universidad por el papel determinante que las universidades deben desarrollar en este ámbito.

El nuevo centro, cuya temática versará sobre Inteligencia Artificial, se sitúa entre la investigación aplicada desarrollada por los centros de investigación y los centros tecnológicos ya existentes, y la investigación básica desarrollada por las universidades.

El Centro de Investigación en Inteligencia Artificial de Navarra se centrará en investigar áreas específicas a través de equipos conformados por investigadores tanto de renombre internacional como otros más jóvenes. En este sentido, el director científico del Centro ha sido nombrado Humberto Bustince, catedrático de la UPNA

Hay 3 grandes áreas de investigación en las que se encuentran trabajando:

1. Neurociencia computacional. El objetivo es desarrollar procesos capaces de utilizar la Inteligencia Artificial para comprender los principios que rigen el desarrollo, la estructura, la fisiología y las habilidades cognitivas del sistema nervioso. Con estos conocimientos, se busca aplicar técnicas y procedimientos artificiales.
2. Inteligencia Artificial disruptiva. Su objetivo es abordar problemas específicos con un alto potencial para provocar cambios de paradigmas científicos y económicos. Por ejemplo, se trabaja en el diseño de proteínas personalizadas para la nutrición o la radioterapia adaptativa.
3. Investigación básica aplicada. Se enfoca en desarrollar nuevos métodos para mejorar y hacer más eficiente la fusión de información en los diferentes procesos que intervienen en las técnicas y métodos de Inteligencia Artificial. Además, esta área también explora técnicas que permiten a las máquinas aprender de manera autónoma y desarrollar soluciones a diferentes problemas a partir de la información y los datos disponibles, utilizando técnicas denominadas de aprendizaje profundo (Deep Learning).

El centro funcionará bajo la supervisión de una Fundación creada por el Gobierno de Navarra, la UPNA, la Universidad de Navarra, la Fundación LuzIA y el clúster de tecnologías de la información (ATANA).

El presupuesto previsto ronda los 700.000 euros, de los que 300.000 han sido aportados por el Gobierno de Navarra.

**Propuesta a estudiar:**

Desde el departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital, se han dirigido a la Fundación para explorar vías de colaboración. Tras recibir varias propuestas - formar parte del patronato de la fundación mencionada o suscribir con ella convenios plurianuales- la más ventajosa para la Fundación Caja Navarra y menos comprometida es:

- Suscribir un convenio de un año de duración de 50.000 euros para la financiación de un año para dos becas pre doctorales.

Formalizando la colaboración en un convenio para un año, no nos compromete a aportaciones futuras y queda en nuestro ámbito la voluntad de renovar o no el compromiso en función de los objetivos planteados y alcanzados y en atención al plan estratégico que se configure durante 2023 .

El importe de este convenio estaría dentro de la partida presupuestada para el plan estratégico de 2023, dotada de 300.000 euros.

**Marzo 2023**