

## OFERTA DE CONTRATO PREDOCTORAL

El puesto se enmarca en un proyecto del plan nacional de investigación que tiene por título: **Respuesta a la selección para eficiencia alimentaria en conejos: Producción y Comportamiento. Sistemas de visión artificial para su evaluación en cerdos y conejos**. En este vínculo -[GENEF3 ~ IRTA](#)- se puede consultar un resumen del mismo.

En el proyecto hay un grupo de actividades cuyo objetivo es claramente biológico: indagar en los procesos fisiológicos que hayan podido cambiar asociados a la **respuesta a la selección por eficiencia alimentaria en conejos**. Otro conjunto de actividades está relacionado con la **puesta a punto de un sistema de visión artificial para la monitorización del comportamiento y la actividad física de cerdos y conejos**; en este otro grupo de actividades los aspectos técnicos relacionados con la inteligencia artificial y la visión por computador serán la clave metodológica. Se prevé que el proyecto de tesis doctoral del futuro contratado predoctoral se centre en los aspectos más técnicos relacionados con la puesta a punto y mejora del sistema de visión de computación que se señala. En este sentido ya se han hecho algunos avances y en los vínculos siguientes se pueden ver algunos resultados obtenidos con las implementaciones iniciales del sistema.

[SORT VIDEO 2022 05 26@17 28 54 12 - YouTube](#)

[SORT TR VIDEO 2022 06 03@11 03 57 52 - YouTube](#)

[Mask R\\_CNN & SORT for Rabbit Tracker - YouTube](#)

En la actualidad se está trabajando en una implementación que hagan uso de unidades GPU y en la mejora de la calidad de las detecciones, pero el problema ni de lejos está resuelto y requiere bastante esfuerzo en el diseño de nuevas herramientas de software y también en el desarrollo de experimentos que permitan evaluar de forma precisa la herramienta.

Todos los detalles de la convocatoria se pueden encontrar en esta dirección web: [Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2022 | Agencia Estatal de Investigación \(aei.gob.es\)](#) El período de solicitud se abrirá el día 12 de este mes y permanecerá abierto hasta el día 23, en las bases se indican los requisitos que deben cumplir los solicitantes, así como la documentación que se ha de aportar. La solicitud se hará de forma telemática desde esta web - [Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2022 | Agencia Estatal de Investigación \(aei.gob.es\)](#) – donde aparece un acceso a la aplicación para hacer la solicitud, también hay disponible un manual que describe el proceso de solicitud. Antes de proceder con el formulario de inscripción a esta convocatoria concreta el solicitante deberá estar inscrito como investigador en el registro RSU (<https://aplicaciones.ciencia.gob.es/rus>). El candidato deberá escoger el proyecto con código **PID2021-128173OR-C21**, y posteriormente, además de señalar algunos datos referidos a su formación académica deberá adjuntar un certificado académico con las nota y un Curriculum Vitae.

Para más información pueden contactar conmigo ([juanpablo.sanchez@irta.es](mailto:juanpablo.sanchez@irta.es)) o llamar al teléfono 93 467 40 40 – Ext 1561

**Juan Pablo Sánchez Serrano**

*Investigador en el programa de Genética y Mejora Animal*

Caldes de Montbui, 12 de Enero de 2022