



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** ¿Están correlacionadas distintas habilidades cognitivas? En un estudio con aves silvestres

**Descripción general** (resumen y metodología):

La teoría general acerca de la inteligencia en animales propone que la cognición es un conjunto de habilidades que se dan en distintos dominios, como la memoria, espacial y episódica, la resolución de problemas o la toma de decisiones. Sin embargo no está claro si estas habilidades están correlacionadas entre ellas o han evolucionado de forma independiente en las distintas especies. En este trabajo pretendemos analizar el desempeño cognitivo de los mismos individuos de una especie de ave (la urraca, *Pica pica*) en condiciones silvestres en distintas situaciones. Los individuos, de distintas edades y de los dos sexos, fueron sometidos a tres tests cognitivos diferentes en los que se estimaba a) su habilidad para escapar de un espacio cerrado (resolución de problemas en un contexto de escape), b) su capacidad de resolución de problemas en un contexto de alimentación, c) su memoria espacial a corto plazo. Los tests fueron realizados con individuos marcados y de historia vital conocida, en el campo, y sus comportamientos fueron grabados con cámaras de grabación continua.

**Tipología:** Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

**Objetivos planteados:**

Se analizará si las distintas variables que caracterizan el desempeño de los individuos en dos situaciones distintas están correlacionadas, por ejemplo, si los individuos que consiguen escapar antes de una situación de confinamiento son más rápidos a la hora de resolver el problema y acceder a la comida y tienen mejor memoria a corto plazo.

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

La estudiante llevará a cabo el análisis de vídeo para extraer la información ya que estos experimentos se llevan haciendo durante los dos últimos años. Además, acompañará al campo para ayudar en los experimentos en la próxima temporada de cría.

**Plazas:** 1

### **2. DATOS DEL TUTOR/A:**

**Nombre y apellidos:** MERCEDES MOLINA MORALES

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ZOOLOGÍA

**Correo electrónico:** merche@ugr.es

### **3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:** JUAN GABRIEL MARTÍNEZ SUÁREZ

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ZOOLOGÍA

**Correo electrónico:** jgmartin@ugr.es

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:** Carlota Salas López

**Correo electrónico:** carlotasalas@correo.ugr.es