

Estudio: **MICROCREDENCIAL UNIVERSITARIA EN TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS  
PARA EL ANILLAMIENTO Y MARCAJE ESPECÍFICO DE AVES**

Código Plan de Estudios: **FD35**

Año Académico: **2023-2024**

<b>ESTRUCTURA</b>		
	Obligatorios	
	Créditos	Nº asignaturas
<b>CRÉDITOS TOTALES</b>	<b>6</b>	<b>1</b>

<b>PROGRAMA TEMÁTICO:</b>	
Denominación de la asignatura	Créditos
TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANILLAMIENTO Y MARCAJE ESPECÍFICO DE AVES	6

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Microcredencial Universitaria en Técnicas y Herramientas para el Anillamiento y Marcaje Específico de Aves	
Nombre de la asignatura	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANILLAMIENTO Y MARCAJE ESPECÍFICO DE AVES	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
	X	Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor/a responsable	Pablo Luis López Espí	
Idioma en el que se imparte	Castellano	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

DISTRIBUCIÓN DE CARGA DE TRABAJO		ECTS	Horas
Sesiones presenciales/on-line asistencia profesor/a	Teóricas*		18
	Prácticas		24
Trabajo personal del estudiante			108
Total			150

\* Las sesiones teóricas se desarrollan de forma online síncrono. Estas sesiones se graban con el propósito de que puedan ser visionadas posteriormente por estudiantes que requieran revisarlas o en caso de no haber podido a la sesión síncrona.

### CONTENIDOS (Temario)

- Tema 1. Anillamiento científico. Código ético. Bienestar animal.
- Tema 2. Anillamiento y marcado de aves. Banco de datos. Utilidad del anillamiento.
- Tema 3. Captura y manejo de aves y la recogida de datos biométricos. Datado, sexado y muda.
- Tema 4. Métodos de realización de censos, inventarios y tendencias de poblaciones.
- Tema 5. Conocimiento de los sistemas de georreferenciado de datos. Sistemas de coordenadas.
- Tema 6. Aplicaciones para recogida y envío de datos de hábitat y avistamiento de poblaciones.
- Tema 7. Aplicaciones para recogida y envío de datos biométricos y de anillamiento de aves.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

C1:	Conocer el anillamiento científico y los métodos de marcado de aves
C2:	Ser capaz de tomar datos biométricos, de sexo, edad y plumaje de un ave.
C3:	Conocer los métodos de realización de censos, inventarios y tendencias

C4:	Ser capaz de utilizar herramientas informáticas para la recogida y envío de datos científicos.
-----	--

### SISTEMA DE EVALUACIÓN

Los contenidos teóricos se evaluarán mediante formularios con cuestiones tanto tipo test como de respuestas abiertas.

Los contenidos prácticos se evaluarán presencialmente mediante ejercicios propuestos a realizar por los estudiantes.

Ambas partes ponderarán al 50% en la calificación final.

### BIBLIOGRAFÍA

- Staneva, A y Burfield, I. (Compilado por). *European birds of conservation concern: populations, trends and national responsibilities*. Birdlife International (2017). Cambridge, UK:
- B. Van Horne, B. *Density as a Misleading Indicator of Habitat Quality*. *The Journal of Wildlife Management*. Vol. 47, No. 4 (Oct., 1983), pp. 893-901
- Ralph, C. John; Geupel, Geoffrey R.; Pyle, Peter; Martin, Thomas E.; DeSante, David F; Milá, Borja. 1996. *Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres*. Gen. Tech. Rep. PSW-GTR-159. Albany, CA: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Pacific Southwest Research Station. 46 p. Disponible en: <https://www.fs.usda.gov/treearch/pubs/31462>) Último acceso 01/09/2021.
- Kaiser, A. *A New Multi-category Classification of Subcutaneous Fat Deposits of Songbirds*. *Journal of Field Ornithology*, 64 (2): 246-255. 1993
- Demongin, L. *Identification guide to birds in the hand*. Editorial Laurent Demongin. (Traducido de la versión original en francés) 2016.
- Martí, R. & Del Moral, J. C. (Eds.). *Atlas de las Aves Reproductoras de España*. 2003. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Svensson, L. *Guía para la identificación de los Paseriformes Europeos*. 1996. SEO-Birdlife. Madrid
- Gómez Gallego, Andrés. *Propuesta de metodología para el conteo de poblaciones de diferentes especies de fringílicos en la Comunidad Autónoma de Madrid*. Trabajo Fin de Grado. UPM. 2021
- Demongin, L. *Identification guide to birds in the hand*. Editorial Laurent Demongin. (Traducido de la versión original en francés) 2016.
- Hussell D. J. T., Dunn E. H. (1995) *Using migration counts to monitor landbird populations: review and evaluation of current status*. *Current Ornithology*. Volume 12, 43-88.
- Ralph, C J, Dunn E H. Ed. (2004) *Monitoring bird population using mist-nets*. *Studies in Avian Biology* nº 29.

García Pérez, Alfonso. *Cuadernos de estadística aplicada: Biología y Ciencias Ambientales*. UNED, 2021.