

Oferta Proyectos Fin de Grado Ciencias Ambientales



Curso 2023/2024

DEPARTAMENTO: Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica

ÁREA ACADÉMICA: Estadística e Investigación Operativa

OBJETIVOS PRINCIPALES

Que el alumno aprenda o perfeccione:

- *Búsqueda de información / trabajo de investigación*
- *Preparación y presencia de la memoria*
 - *Objetivos*
 - *Metodología y técnicas estadísticas empleadas*
 - *Análisis e interpretación de los resultados*
 - *Conclusiones*
 - *Bibliografía.*
- *Exposición del proyecto*

ETAPAS / FASES DEL PROYECTO

- **Búsqueda de información/datos**
 - * Base de datos publicas en Internet,
 - * Peticiones diferentes organismos públicos (IECA, INE, Consejera de Medio Ambiente, AEMET, etc.)
 - * trabajos de campo: diseño de cuestionarios y obtención de datos
- **Análisis y tratamiento estadístico de la información** (Excel, SPSS)
- **Evaluación de resultados y conclusiones**



PROYECTOS OFERTADOS (7)



Líneas de investigación propuestas:

- Análisis de regresión lineal múltiple aplicado a datos de medio ambiente.
- Reciclaje en los hogares sevillanos, ¿estamos concienciados?
- Análisis de la inserción laboral de los egresados en universidades andaluzas por ámbito del estudio.
- Basura digital: Conocimiento y nuevos retos de la sociedad.
- Estudio del equipamiento de las viviendas en Andalucía en relación con el medio ambiente.
- Los sistemas de devolución y recompensa (SDR) en el reciclaje. El caso de la ciudad de Sevilla.
- Las energías renovables: una visión de los universitarios a través de una encuesta de opinión.

.....o cualquier línea de investigación en la que el alumno esté interesado dentro de las Ciencias Ambientales donde se pueda realizar un estudio estadístico de los datos.

ANÁLISIS DE REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE APLICADO A DATOS DE MEDIO AMBIENTE

- ✓ Conocer y comprender el modelo de regresión lineal múltiple.
- ✓ Describir las bases teóricas de un análisis de regresión lineal múltiple.
- ✓ Resolver aplicaciones prácticas a datos medio ambientales usando software estadístico apropiado (biodiversidad, energía, agua, meteorología, minas, forestal, calidad y evaluación ambiental, desarrollo sostenible).
- ✓ El análisis estadístico se realizará mediante el software IBM SPSS.
- ✓ Datos extraídos del INE y del Ministerio para la Transición Ecológica y el reto demográfico.



RECICLAJE EN LOS HOGARES SEVILLANOS, ¿ESTAMOS CONCIENCIADOS?

- ✓ *Estudiar la normativa española relacionada con el reciclaje en los hogares.*
- ✓ *Estudiar si los ciudadanos de Sevilla están concienciados con el reciclaje.*
- ✓ *¿Se recicla en Sevilla?*



Tres fases:

- **Normativa de reciclaje.**
- **Diseño cuestionario (Google Forms).**
- **Análisis estadístico (SPSS).**



ANÁLISIS DE LA INSERCIÓN LABORAL DE LOS EGRESADOS EN UNIVERSIDADES ANDALUZAS POR ÁMBITO DEL ESTUDIO (SEGÚN LA ISCED2013 A 4 DÍGITOS)



- ✓ *Análisis del nivel de inserción laboral de los egresados en universidades públicas de Andalucía.*
- ✓ *Situación de los egresados en distintas ventanas observacionales después del egreso.*
- ✓ *Análisis de las características de los puestos ocupados.*
- ✓ *Análisis hasta el nivel de detalle de ámbito de estudio a cuatro dígitos de la clasificación ISCED2013.*



BASURA DIGITAL: CONOCIMIENTO Y NUEVOS RETOS DE LA SOCIEDAD.



- ✓ Conocimientos de la población adulta sobre la basura digital.
- ✓ Análisis de los hábitos, conocimientos y el gasto energético que supone la basura digital.
- ✓ Se puede analizar el global de Andalucía y/o haciendo una análisis para alguna ciudad concreta (capitales de provincia) donde se encuentran situadas las estaciones meteorológicas.

Fases:

- Cuestionario (Google Forms).
- Análisis estadístico (IBM SPSS).



ESTUDIO DEL EQUIPAMIENTO DE LAS VIVIENDAS EN ANDALUCÍA EN RELACIÓN CON EL MEDIO AMBIENTE

- ✓ ¿Están equipados los hogares andaluces para conservar el medio ambiente?
- ✓ ¿Están concienciados los ciudadanos en la necesidad de cuidar el medioambiente?
- ✓ ¿Piensan los ciudadanos que equipar el hogar para mejorar el medioambiente es asequible?



✓ Microdatos publicados por el IECA de la Encuesta Social 2018 – Hogares y Medio Ambiente en Andalucía.



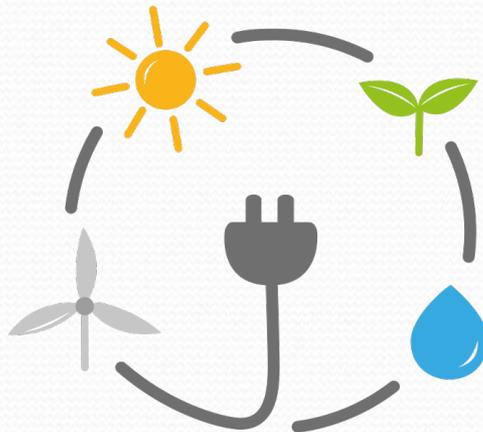
LOS SISTEMAS DE DEVOLUCIÓN Y RECOMPENSA (SDR) EN EL RECICLAJE. EL CASO DE LA CIUDAD DE SEVILLA.

- ✓ *Evaluar el éxito del programa (SDR) desde diferentes perspectivas: ambiental, social, económica y tecnológica.*
- ✓ *Datos: Ecoembes (Thecircularlab) y Ayuntamiento de Sevilla .*



LAS ENERGÍAS RENOVABLES: UNA VISIÓN DE LOS UNIVERSITARIOS A TRAVÉS DE UNA ENCUESTA DE OPINIÓN.

- ✓ ¿ Qué conocimiento tienen los universitarios acerca de las energías renovables?¿Cómo ahorran energía?¿Cuáles son las más usadas?
- ✓ Opinión acerca de los beneficios/inconvenientes del desarrollo de dichas energías (construcción de plantas fotovoltaicas, nucleares, eólicas, de hidrógeno)



Datos:

- Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía.
- Eurostat: Estadísticas de energías renovables.

PROYECTOS DE AÑOS ANTERIORES

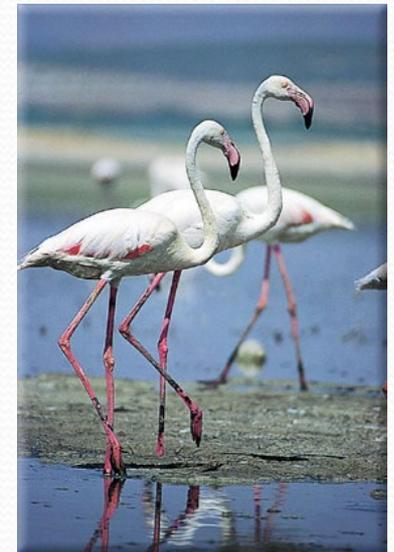
LA RECUPERACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS



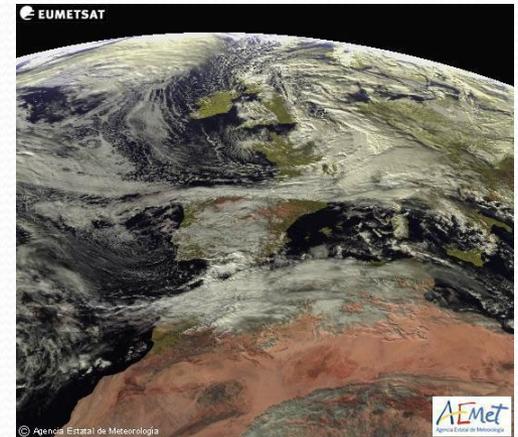
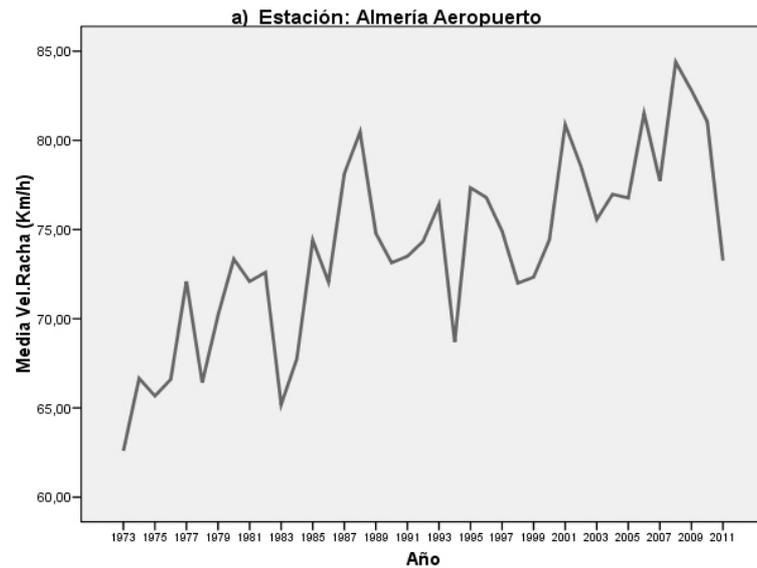
ZEPAS (ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN PARA LAS AVES) EN LOS PARQUES NATURALES DE ANDALUCÍA



ESTUDIO DE LA POBLACIÓN DE AVES ACUÁTICAS Y PAREJAS NIDIFICANTES DE ANDALUCÍA



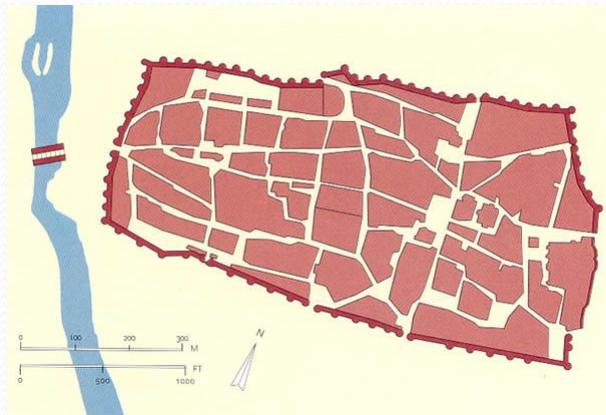
ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA CLIMATOLOGÍA DE ANDALUCÍA



CALIDAD DEL AIRE. CONTAMINANTES



HÁBITOS DE RECICLAJE EN EL MUNICIPIO DE FUENTES DE ANDALUCÍA



Zonas propensas a sufrir incendios en los últimos 10 años



ANTE CUALQUIER DUDA O CONSULTA

M^a Beatriz Hernández Jiménez
Edificio 3, 2^a planta, despacho 11
mbherjim@upo.es

Ana M^a Sánchez Sánchez
Edificio 3, 3^a planta, despacho 13
amsansan@upo.es

(pedir cita vía mail)