

# Proposta Treball Fi de Grau de Biologia

## 1. Proponent Selecciona proponent del tema

---

Nom Carme  
Llinatges Garcia Ple

## 2. Títol

---

Revisión bibliográfica sobre el análisis de datos cualitativos en ecología

## 3. Descripción del treball

---

El análisis de datos cualitativos en ecología es muy común. Estudios científicos de diversa índole, que abarcan diferentes aspectos relacionados con la ecología de plantas y de animales, utilizan datos cualitativos, por ejemplo, si se quiere encontrar respuesta a las siguientes preguntas:

- ¿A partir de la frecuencia de excrementos, existe una selección de hábitat (bosque, matorral, pradera) por una especie de carnívoro?
- ¿A partir de datos de presencia/ausencia, existe alguna preferencia de una especie de planta por algún tipo de sustrato (caliza, marga)?
- ¿El tipo de hoja (gruesa, fina) de una especie arbórea es independiente de la disponibilidad hídrica (rangos de precipitaciones) de la zona en que el árbol crece?
- ¿Se puede admitir que el tipo de especies de invertebrados de un río está relacionado con la situación respecto de una fábrica (aguas arriba, aguas abajo)?
- ¿La composición de la dieta (aves, reptiles, invertebrados) de una rapaz es independiente del período de la estación reproductora (abril, mayo, junio, julio)?
- A partir de la respuesta (árbol ha muerto, árbol no ha muerto pero sigue enfermo, árbol ha sanado) ¿cómo de efectivos son unos tratamientos (no acción, remoción de ramas afectadas, rocío de las hojas con un antibiótico) para una enfermedad causada por bacterias?

En numerosos artículos de investigación, a partir de datos obtenidos a través de un muestreo o un experimento, si se trata de una distribución de frecuencias en categorías, se utiliza el estadístico Chi-cuadrado de Pearson: tests de bondad de ajuste (una variable cualitativa) y tests para tablas de contingencia (dos variables cualitativas).

Antes de empezar un muestreo o experimento, se deben tener claramente definidas tanto las hipótesis y predicciones como los tratamientos estadísticos que habrán de implementarse: las fases inicial (diseño) y final (interpretación de los resultados) de un estudio son igualmente importantes.

La finalidad de este trabajo es llevar a cabo una revisión de estudios existentes en la literatura científica donde se utilicen variables cualitativas en un contexto ecológico: resumir la metodología, los resultados principales, así como su interpretación.

Para ello se identificarán los términos de búsqueda y se realizará una búsqueda bibliográfica en diferentes bases de datos y en diferentes idiomas. Se seleccionarán aquellos estudios más relevantes para alcanzar el objetivo del trabajo.

La extracción de información de los estudios seleccionados será homogénea y se identificarán las principales similitudes y diferencias entre ellos, limitaciones, etc.

#### 4. Tasques del treball

Al costat de la descripció de les tasques es dona una temporalització aproximada suposant que la feina es realitzarà durant 16 setmanes. Els 16 quadres representen les setmanes. Una  indica que la tasca s'estarà realitzant. La suma d'hores de l'assignatura hauria de ser 150.

Revisión bibliográfica sobre el análisis de datos cualitativos en ecología

#	Descripció	hores
T1	Información general del tema (análisis de datos cualitativos) <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	10
T2	Metodología de las revisiones bibliográficas <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	10
T3	Búsqueda de artículos y clasificación <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	40
T4	Análisis de los artículos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30
T5	Preparación de la memoria escrita <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	40
T6	Preparación de la exposición oral ante el tribunal <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	20
T7	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
T8	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Suma hores (*)		150

(\*) Quan s'ha escrit un número d'hores per a una tasca, la suma s'actualitza en polsar la tecla de tabulació o en passar a una nova casella d'hores.

Aquest document s'ha d'enviar per correu electrònic a [grau.mo@uib.es](mailto:grau.mo@uib.es) amb l'assumpte: "Proposta tema TFG"