

UNIDAD 1

ACTIVIDAD PRÁCTICA

MUESTREO Y ANÁLISIS

DE LOS PINGÜINOS DEL

ARCHIPIÉLAGO PALMER

ÍNDICE

ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD PRÁCTICA.....	3
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD PRÁCTICA	3
RÚBRICA DE CORRECCIÓN	4
COMO REALIZAR LA ENTREGA.....	4

ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD PRÁCTICA

Muestreo y Análisis de los Pingüinos del Archipiélago Palmer	
Tipo de tarea	Individual
<ul style="list-style-type: none"> Entregables 	Un archivo INSD_PRES_U1_Nombre_Apellido1_Apellido2.zip que contenga: <ul style="list-style-type: none"> • analisis_palmer_penguins.qmd • analisis_palmer_penguins.html • analisis_palmer_penguins.RData

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD PRÁCTICA

El objetivo de esta actividad es completar un informe de análisis estadístico sobre la población de pingüinos del Archipiélago Palmer. Trabajarás con el documento Quarto proporcionado (analisis_palmer_penguins.qmd), que contiene la estructura del informe y las instrucciones detalladas para completar cada sección.

La población considerada para este análisis consiste en los pingüinos del Archipiélago Palmer cuyos datos fueron recolectados por el Dr. Kristen Gorman y la Palmer Station, parte del *Long Term Ecological Research Network* (LTER). Los datos se encuentran disponibles en el paquete palmerpenguins. Recuerda, necesitarás instalar este paquete en tu entorno de R previamente, utilizando el comando `install.packages("palmerpenguins")`.

Para más información sobre el paquete palmerpenguins y el conjunto de datos, puedes visitar [este enlace](#).

RÚBRICA DE CORRECCIÓN

Criterios	Excelente	Satisfactorio	No satisfactorio	Insuficiente
Muestreo (3 puntos)	2.5 - 3 puntos Muestreo estratificado implementado correctamente según las especificaciones.	1 - 2 puntos Muestreo realizado con ligeras desviaciones de las especificaciones.	0.5 - 1 puntos Muestreo implementado con errores significativos.	0 - 0.5 puntos No se realizó el muestreo o es totalmente incorrecto.
Tablas Estadísticas (4 puntos)	3.5 - 4 puntos Tablas de contingencia y de frecuencias construidas correctamente siguiendo todas las especificaciones.	2.5 - 3 puntos Tablas construidas con mínimas desviaciones o errores menores.	1 - 2 puntos Tablas con errores significativos o incumplimiento de especificaciones.	0 - 1 puntos Tablas no construidas o incorrectas en su totalidad.
Análisis de las Tablas Estadísticas (3 puntos)	2.5 - 3 puntos Análisis claros, concisos y bien fundamentados basados en las tablas generadas.	1 - 2 puntos Análisis adecuados pero con falta de profundidad o claridad.	0.5 - 1 puntos Análisis superficiales o con interpretaciones erróneas de los datos.	0 - 0.5 puntos Análisis ausentes o completamente incorrectos.

COMO REALIZAR LA ENTREGA

Deberás entregar un archivo INSD_PRES_U1_Nombre_Apellido1_Apellido2.zip que contenga:

1. El fichero analisis_palmer_penguins.qmd con tu código y análisis.
2. El informe generado en formato HTML, analisis_palmer_penguins.html.
3. El fichero analisis_palmer_penguins.RData, que se generará automáticamente al compilar el informe si has definido las siguientes variables:
 - dia_nacimiento
 - tabla_sexo_especie
 - muestra_penguins
 - tabla_frecuencias_isla
 - tabla_frecuencias_peso

Nota: El informe incluye tests que generarán alertas si alguna de estas variables no está definida.