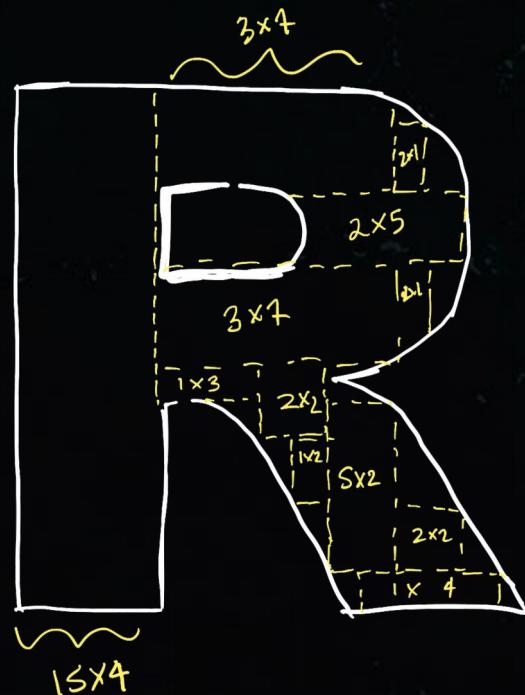


# Curso-Taller Introducción a R

Pepi Amodeo  
Instituto Argentino de Oceanografía  
CONICET-UNS  
CCT Bahía Blanca





# IADO

Tw: @IADO\_ok /// IG y Fb: @iado.conicet.uns ///  
[linktree/IAZO\\_CONICET\\_UNS](https://linktree/IAZO_CONICET_UNS)



# ¿Yo?

- Personal de Apoyo, Profesional para el análisis de datos (IADO CONICET)
- Auxiliar Docente Introducción a la Biología / Interacciones Bióticas, DBBF, Universidad Nacional del Sur
- Doctorado en Biología (DBBF UNS 2014)



¿Yo?





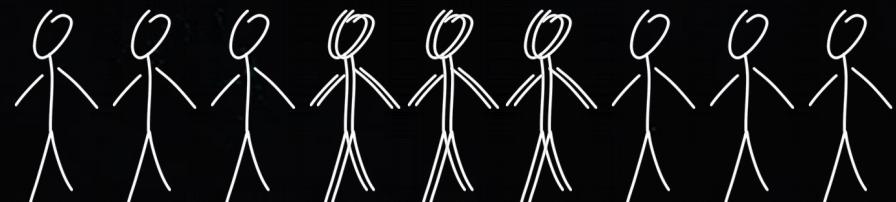


¿Yo?

- pepiamodeo.com
- pepiamodeo.bandcamp.com
- <https://soundcloud.com/pepiamodeo>
- <https://youtu.be/3ofOALqSPAc>
- <https://boardgamegeek.com/user/pepiamodeo>

- 74 
- 60% IADO
- 40% CERZOS, INQUISUR, INBIOSUR, UNS, UNL, UNICEN, UNMdP, RN, Arequipa
- Doctorandos/as mayoría... posdoc y planta permanente

¿Ustedes?



Trabajo con datos de peso de biomasa, porcentajes/tasas de germinación, cobertura vegetal, radiación solar, temperatura y humedad ambientales (contaminantes, granulometria, etc)  
Cualitativos y cuantitativos de empresas del sector software

biológicos

tiempo de supervivencia  
Conteo Microplasticos  
Datos de mediciones ambientales

Abundancia de especies, diversidad, datos físicos, químicos

ej. MICROTOX). También analizamos la evaluación espacial y temporal de la concentración y del riesgo ecológico del MP. Por otro lado, realizamos análisis de datos biológicos, abundancias

biológicos, meteorológicos, químicos

Datos espaciales

Binarios (presencia/ausencia), factores, cuantitativos  
Datos de biología, crecimiento, parámetros térmicos y ecológicos de araña multivariados, atributos funcionales vegetales, datos climáticos, etc.

Datos tomados por estaciones meteorológicas y datos derivados de clasificación de imágenes.

Abundancia de organismos/sustancias y parámetros ambientales

Material particulado

Variables de cobertura, riqueza, índices de diversidad. Variables ambientales, precipitación, humedad relativa, temperatura.

Tipos de atributos de fracturas: apertura, espaciamiento, longitud, angulos

Clima

no dispongo de datos

Densidad celular

Base de datos de uso de antibioticos

Cuantitativos, categóricos, demográficos

Cultivos de microalgas en aguas residuales para la obtención de bioestimulantes

General

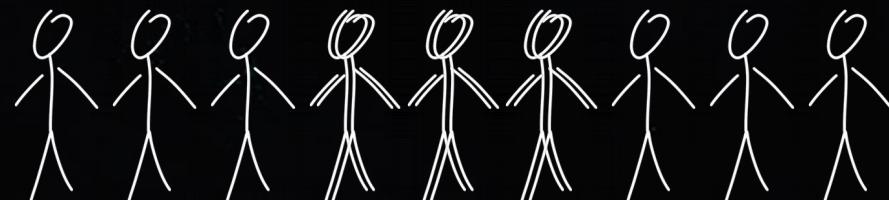
Meteorológicos en alta frecuencia (5 minutos)

Datos cualitativos y cuantitativos. Cantidad, densidad.

mayoritariamente cuantitativos, pero algunos cualitativos.

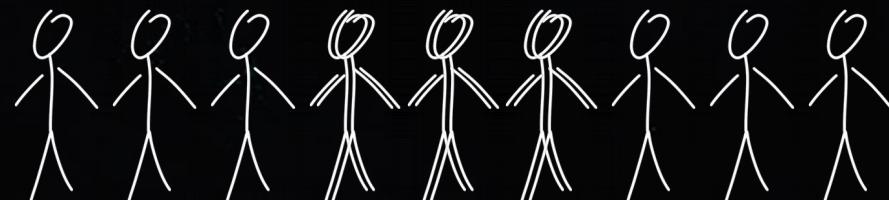
Trabaje con datos de cámaras trampa, hice un modelo lineal generalizado para datos contables

# ¿Ustedes?



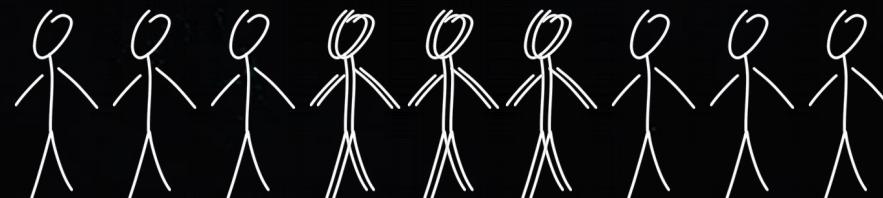
Abundancia de especies, diversidad, datos físicos, químicos	VARIABLES CUANTITATIVAS
Supervivencia, crecimiento Clima	Datos de atributos de fracturas: apertura, espaciamiento, longitud, angulos dad (ej. MICROTOX). También analizamos la evaluación espacial y temporal de la concentración y del riesgo ecológico del MP. Por otro la
Cuantitativos, categóricos, demográficos peso de biomasa, porcentajes/tasas de germinación, cobertura vegetal, radiación solar, temperatura y humedad. Material particulado	biológicos, meteorológicos, químicos datos de contaminantes
de cobertura, riqueza, índices de diversidad. Variables ambientales, precipitación, humedad relativa, temperatura. Numéricos	Cualitativos y cuantitativos de empresas del sector software Con datos ambientales
Datos tomados por estaciones meteorológicas y datos derivados de clasificación de imágenes.	Trabaje con datos de cámaras trampa, hice un modelo lineal generalizado para datos
Conteo Microplasticos Datos espaciales	Datos de biología, crecimiento, parámetros térmicos y ecológicos de arañas Presencia/ausencia, distribución.
datos obtenidos de diferentes programas electroquímicos y luego manipulados en excel u origin, etc. Para análisis más específicos de abundancia de aves (poblaciones y comunidades), estimaciones de cobertura vegetal, numero de nidos y éxito de cría, etc.	multivariados, atributos funcionales vegetales, datos climáticos, etc. Base de datos de uso de antibióticos tiempo de supervivencia
No	

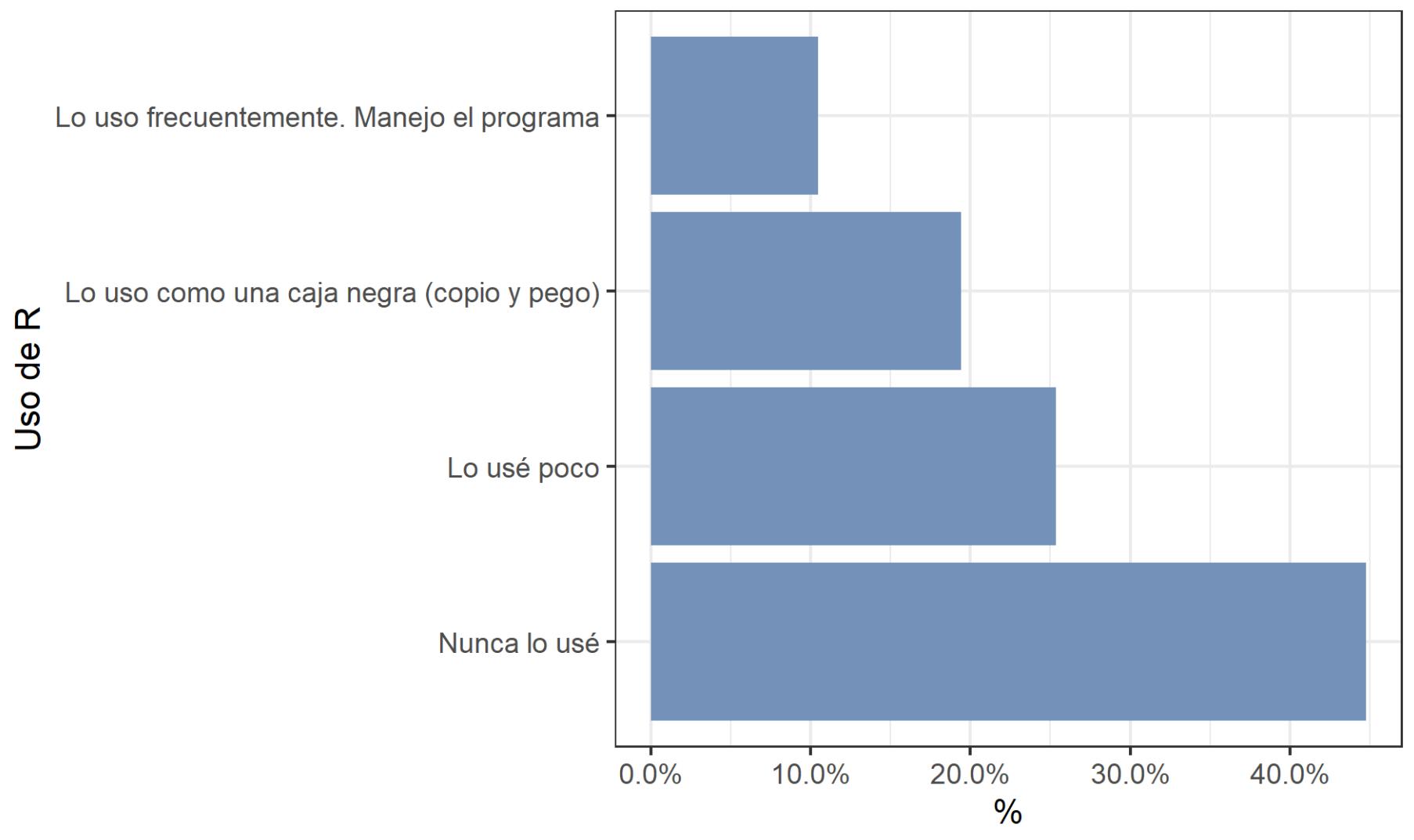
# ¿Ustedes?



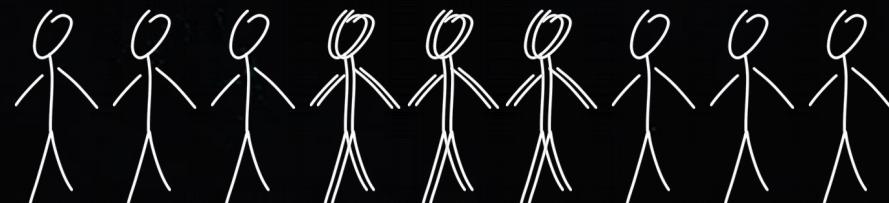
	VARIABLES CUANTITATIVAS General	Datos de mediciones ambientales biológicos, meteorológicos, químicos
	Clima	METEOROLÓGICOS/CLIMÁTICOS/HIDROLÓGICOS Datos de biología, crecimiento, parámetros térmicos y ecológicos de arañas
es de cobertura, riqueza, índices de diversidad. Variables ambientales, precipitación, humedad relativa, temperatura.		
	Densidad celular	Material particulado
mayoritariamente cuantitativos, pero algunos cualitativos.		
		Cuali-cuantitativos, principalmente asociados a agua
Datos de atributos de fracturas: apertura, espaciamiento, longitud, angulos Censos de abundancia de aves (poblaciones y comunidades), estimaciones de cobertura vegetal, numero de nidos		
Trabajo con datos de peso de biomasa, porcentajes/tasas de germinación, cobertura vegetal, radiación solar, temperatura y humedad multivariados, atributos funcionales vegetales, datos climáticos, etc. Supervivencia, crecimiento		
ién analizamos la evaluación espacial y temporal de la concentración y del riesgo ecológico del MP. Por otro lado, realizamos análisis químicos de los datos obtenidos de diferentes programas electroquímicos y luego manipulados en excel u origin, etc. Para análisis más específico: Base de datos de uso de antibióticos		
Cuali y cuantitativos de empresas del sector software tiempo de supervivencia		
En datos de cámaras trampa, hice un modelo lineal generalizado para datos contables		

¿Ustedes?





# ¿Ustedes?



	a) z b) no se. c) debería dar error.  no tengo idea	No tengo idea
No me acuerdo No tengo idea	Ni idea	
	no tengo idea	No tengo idea
Para crear un vector?		
	NO LO SÉ	
	No tengo idea	
oLo no entendí la pregunta... ni idea		
no tengo idea no sé Desconozco.	Ni idea	NI IDEA
a	ni idea no tengo idea	
		a) 2, b) error, c) error porque el argumento no es numérico

- a) `mean(c(1,2,3))`
- b) `mean(c(uno,2,3))`
- c) `mean(c("uno",2,3))`

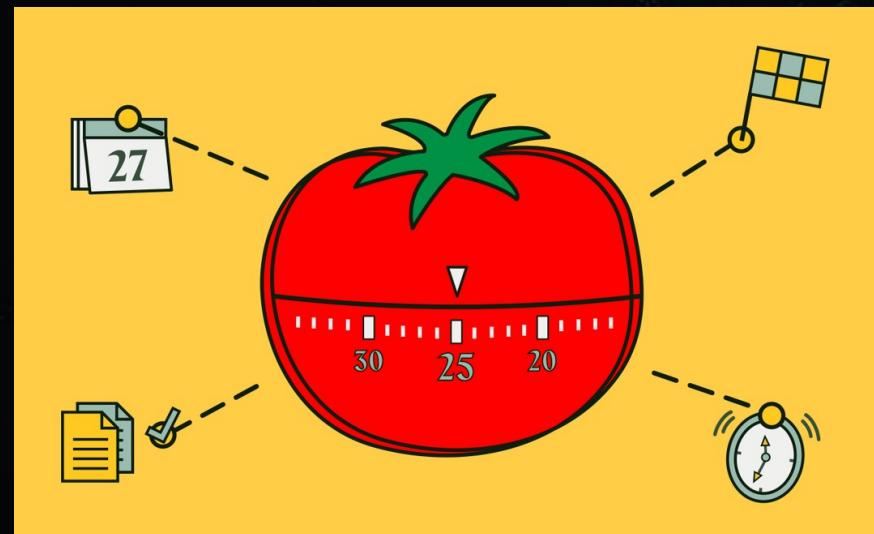
	Ni idea	Media, error, error	ni idea	
		Ni idea no entendí la pregunta...		
			Deseable a	
		no tengo idea		
			no tengo idea.	
		Desconozco.		
			No tengo idea	
		NI IDEA		
	no tengo idea jaja		oLo	
			NO LO SÉ	
				No tengo idea

- a) `mean(c(1,2,3))`
- b) `mean(c(uno,2,3))`
- c) `mean(c("uno",2,3))`

	a	Desconozco.	
	no sé		
	No tengo idea	no tengo idea.	
	oLo	a)2 b)y c) error?	ni idea
		No tengo idea	no entendí la pregunta...
	NI IDEA		
a?	NO LO SÉ	no tengo idea jaja	
	Ni idea		Deseable
	ni idea		

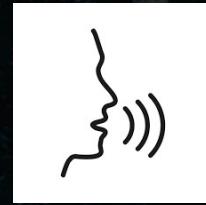
- a) `mean(c(1,2,3))`
- b) `mean(c(uno,2,3))`
- c) `mean(c("uno",2,3))`

- Modalidad online
- Formato Pomodoro (25 + 5)

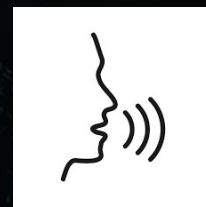


¿Curso?

# Clase



# Demostración



# Práctica (TP)



Prácticas individuales en sesiones grupales

- Cronograma

- Evaluación (formularios TP)



- Lun = Generalidades

- Mar = Objetos y Datos

- Mie = Datos y Proyectos

- Jue = Visualización

- Vie = TPP

	09:00	Diagnóstico y dudas
	09:25	Recreo (5 min)
	09:30	Clase
	09:55	Recreo (5 min)
	10:00	Clase
	10:25	Recreo (5 min)
	10:30	Clase / Demo
	10:55	Recreo (15 min)
	11:10	TP
	12:30	Resumen y dudas
	13:00	Fin

<https://pepiamodeo.github.io/cursotallerlADO>

# Objetivos, conocimientos previos

- Tener visión general
- Iniciar un camino como usuario/a
- Mejorar hábitos como usuario/a

