ESPAÑOL

PORTUGUÊS



CURSOS

EVENTOS

UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES

CONÓCENOS

SOPORTE

AprendeR: Introducción al tratamiento de datos con R y RStudio

INICIO SYLLABUS FORO DOCUMENTACIÓN WIKI

Módulos

MÓDULO 8. ALGUNOS GRÁFICOS DESCRIPTIVOS AVANZADOS.

Test de recapitulación y autoevaluación final.

Prueba realizada

Módulo o. Presentación.

Tu resultado en el test ha sido: 90%

Módulo 1.

Has superado el test.

Introducción al R: instalación y uso básico.

Módulo 2. Listas y matrices.

Módulo 3. Tablas de datos.

Módulo 4. Gráficos I.

Módulo 5.
Descripción de datos cualitativos y ordinales.

Módulo 6.
Descripción de datos cuantitativos.

Módulo 7. Datos cuantitativos agrupados.

Módulo 8. Algunos gráficos

Tus respuestas

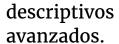
De los dos vectores siguientes de números, cuál crees que tiene sus valores más diferentes entre el A=(1,2,3,4,5,11)

B=(1,3,5,7,9,11)

- **A**, porque tiene números pares e impares
- A, porque el 11 está muy lejos de los demás
- **B**, porque $(-3.333)^2 + (-2.333)^2 + (-1.333)^2 + (-0.333)^2 + 0.667^2 + 6.667^2 < (-5)^2$

¡Muy bien! B tiene menor varianza que A

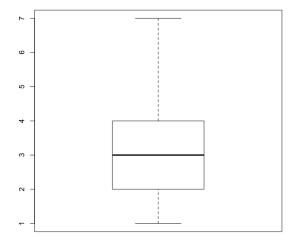
¿Qué tipo de gráfico es el de la figura? (Si tienes problemas para verla, es la "Figura 1, encuesta inici documentación del curso)



Lección 12. Algunos gráficos descriptivos avanzados

Test de recapitulación y autoevaluación final.

Segundo ejercicio P2P



- O Un diagrama de barra
- Un diagrama de caja
- Oun histograma
- Un elefante dentro de una boa, dibujado con R

¡En efecto!

¿Qué función de R calcula la media aritmética de un vector? Si no sabes R, ¿cuál crees que es?
o average
mean
Si lo tenemos instalado en castellano, media
_ median
No hay una función específica, hay que sumar las entradas del vector y dividirlas
¡Muy bien!
Las calificaciones (sobre 5) de 9 de los 10 alumnos de una clase son las siguientes: 3,4,4,5,3,3,5,2,1 Nos dicen que las calificaciones 1, 2 y 3 tienen frecuencia relativa 0.1, 0.2 y 0.3, respectivamente. ¿C
2
<u>1</u>

Iiriada X -	https://miriadax.net/web/aprende-r-rstudio/reto?p_auth=HETR9W

<u>3</u>
Alguna calificación distinta de 1, 2 y 3
¡Muy bien!
Cuenta las letras de las palabras del texto siguiente, y a continuación marca la respuesta correcta: "En un lugar de la Mancha, de cuyo nombre no quiero acordarme"
Su mediana es estrictamente mayor que su media
Su mediana es estrictamente menor que su media
La mediana y la media siempre coinciden, son sinónimos
En este caso, la mediana y la media de los números de letras de las palabras coinc
A ver, calcúlalas

Hemos realizado un estudio sobre la relación que existe entre la altura de los individuos de una cierl valores, hemos calculado el coeficiente de correlación entre estas dos variables. Hemos obtenido un

- 0.87
- -0.9
- **1.89**
- -2.34

Pues sí, es la que obtuvimos

Tenemos las distancias de frenado de un coche (en metros) en función de la velocidad del coche (en siguiente salida del summary de R:

Call:

Im(formula = distfren ~ vel)

Coefficients:

Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)

vel 0.74542 0.07876 9.464 1.49e-12 ***

Multiple R-squared: 0.6511, Adjusted R-squared: 0.6438

Según el modelo, por cada Km/h adicional al que va el coche, la distancia de frenada aumenta en:

- 0,745 m
- 5,361 m
- 0,651 m
- 9,464 m

Muy bien: la función que obtenemos es "Distancia de frenado"=-5.36162+0.74542*"Velocidad

Consideremos la tabla de datos siguiente que contiene varias características de flores iris: Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width Species

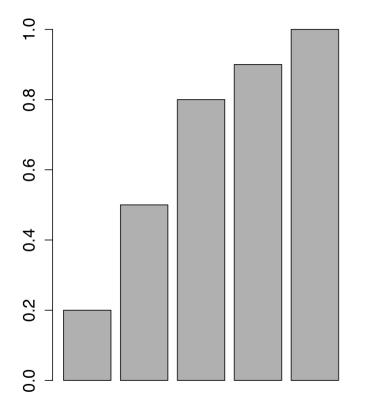
1	5.1	3.5	1.4	0.3 setosa
2	6.1	2.6	5.6	1.4 virginica
3	6.2	2.8	4.8	1.8 virginica
4	6.7	3.0	5.0	1.7 versicolor
5	5.1	3.5	1.4	0.2 setosa
6	6.4	2.7	5.3	1.9 virginica
7	5.5	2.4	3.7	1.0 versicolor
8	6.3	2.9	5.6	1.8 virginica
9	5.6	3.0	4.1	1.3 versicolor
10	6.8	2.8	4.8	1.4 versicolor

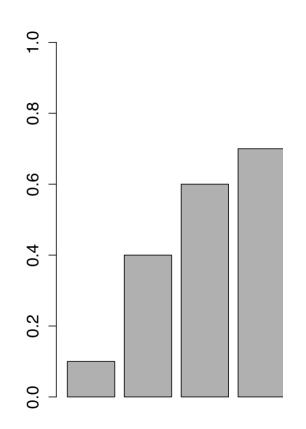
¿Cuál de las tres especies tiene un valor de media de la variable Sepal.Length más grande?

l- + + / /	+ /- · l- /l -	+l: - /+ - ^	p auth=HETR9W
nrrng•//miriaday	ner/wen/anrende	2-r-rgfiinin/refn?	n alltn=HFIR9W
iittp5.//iiiiiidaax	·IIC of W CD/ api Ciia	, i i diadio/i cio.	p uuui—11111110 11

Virginica	
O Versicolor	
Setosa	
Las tres especies tienen la misma media.	
¡Muy bien!	

Considera los dos diagramas de barras siguientes, que corresponden a datos ordinales. ¿Cuál o cuáles de los dos corresponden a un diagrama acumulado de datos ordinales? (Si tienes problemas para verla, es la "Figura de la pregunta 9" de la del curso)





- El de la izquierda
- El de la derecha

Ambos	
Ninguno de	los dos
¡Bien visto!	
	de datos en el url https://miriadax.net/documents/28098821/74010125/Letras os columnas, una de letras y la otra de números. ¿Qué porcentaje de las filas cuy los números?
8%	
22%	
25%	
Ninguna de	las anteriores
iFn efecto	

¿Por qué es preferible usar R en vez de Excel?

https://miriadax.net/web/aprende-r-rstudio/reto?p_auth=HETR9W
O Porque es gratis
Porque los análisis realizados con R son reproducibles
Porque uno no tiene que ir manipulando a mano columnas de una tabla de datos
Porque permite fácilmente automatizar los cálculos
Al ser de código abierto, se puede saber lo que hacen sus funciones
Por todas las razones anteriores, y más: http://blog.revolutionanalytics.com/2014
R rulez!
Ias realizado 1 de 3 intentos

Has realizado 1 de 3 inten

¿Desea volver a acceder al test?

Actividad anterior

Miriada X -

SÍGUENOS EN:	\mathcal{D}	4	(F).	îm
--------------	---------------	---	------	----

CONÓCENOS	NOVEDADES	SOPORTE	PARTNERS	
Nuestra filosofía	Blog	FAQS	Universidades e Instituciones	
Normas de trabajo en Miríada)	X	Sugerencias		
Unirse a MiríadaX				
Partners de investigación				
Nuestros números				

Sponsored by:









2012-2015 Miríada X. Todos los derechos reservados. Aviso legal - Política de cookies - Política de privacidad