

[ESPAÑOL](#)[PORTUGUÊS](#)**Aurelio Gallardo Rodríguez**[CURSOS](#)[EVENTOS](#)[UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES](#)[CONÓCENOS](#)[SOPORTE](#)

AprendeR: Introducción al tratamiento de datos con R y RStudio

[INICIO](#) [SYLLABUS](#) [FORO](#) [DOCUMENTACIÓN](#) [WIKI](#)

Módulos

Módulo 0.
Presentación.

Módulo 1.

MÓDULO 8. ALGUNOS GRÁFICOS DESCRIPTIVOS AVANZADOS.

Test de recapitulación y autoevaluación final.

Este test no es obligatorio, sólo sirve para que compruebes cuál es tu nivel en

Para superar este test, has de responder correctamente al menos el 70% de l

De los dos vectores siguientes de números, cuál crees que tiene sus valores más diferentes entre el

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

$A = (1, 2, 3, 4, 5, 11)$

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

☐ **A**, porque tiene números pares e impares

☐ **A**, porque el 11 está muy lejos de los demás

☐ **B**, porque

$$(-3.333)^2 + (-2.333)^2 + (-1.333)^2 + (-0.333)^2 + 0.667^2 + 6.667^2 < (-5$$

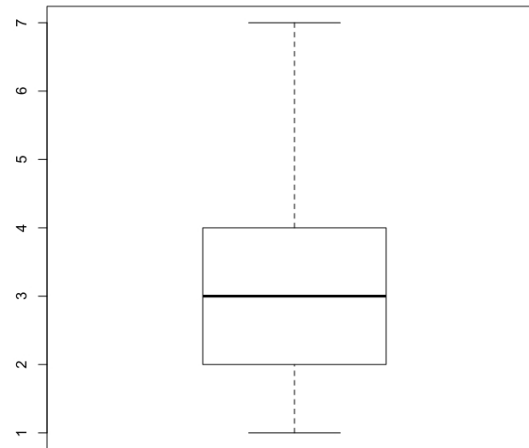
¿Qué tipo de gráfico es el de la figura? (Si tienes problemas para verla, es la "Figura 1, encuesta inici de la documentación del curso)

descriptivos avanzados.

Lección 12.
Algunos
gráficos
descriptivos
avanzados

Test de
recapitulación
y
autoevaluación
final.

Segundo
ejercicio P2P



- ☐ Un diagrama de barra
- ☒ Un diagrama de caja
- ☐ Un histograma
- ☐ Un elefante dentro de una boa, dibujado con R

¿Qué función de R calcula la media aritmética de un vector? Si no sabes R, ¿cuál crees que es?

- ☐ **average**
- ☒ **mean**
- ☐ Si lo tenemos instalado en castellano, **media**
- ☐ **median**
- ☐ No hay una función específica, hay que sumar las entradas del vector y dividirlos

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

☐ 1

☐ 3

☐ Alguna calificación distinta de 1, 2 y 3

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 coinciden

0.87

● -0.9

1.89

● -2.34

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	-5.36162	2.06132	-2.601	0.0123 *
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

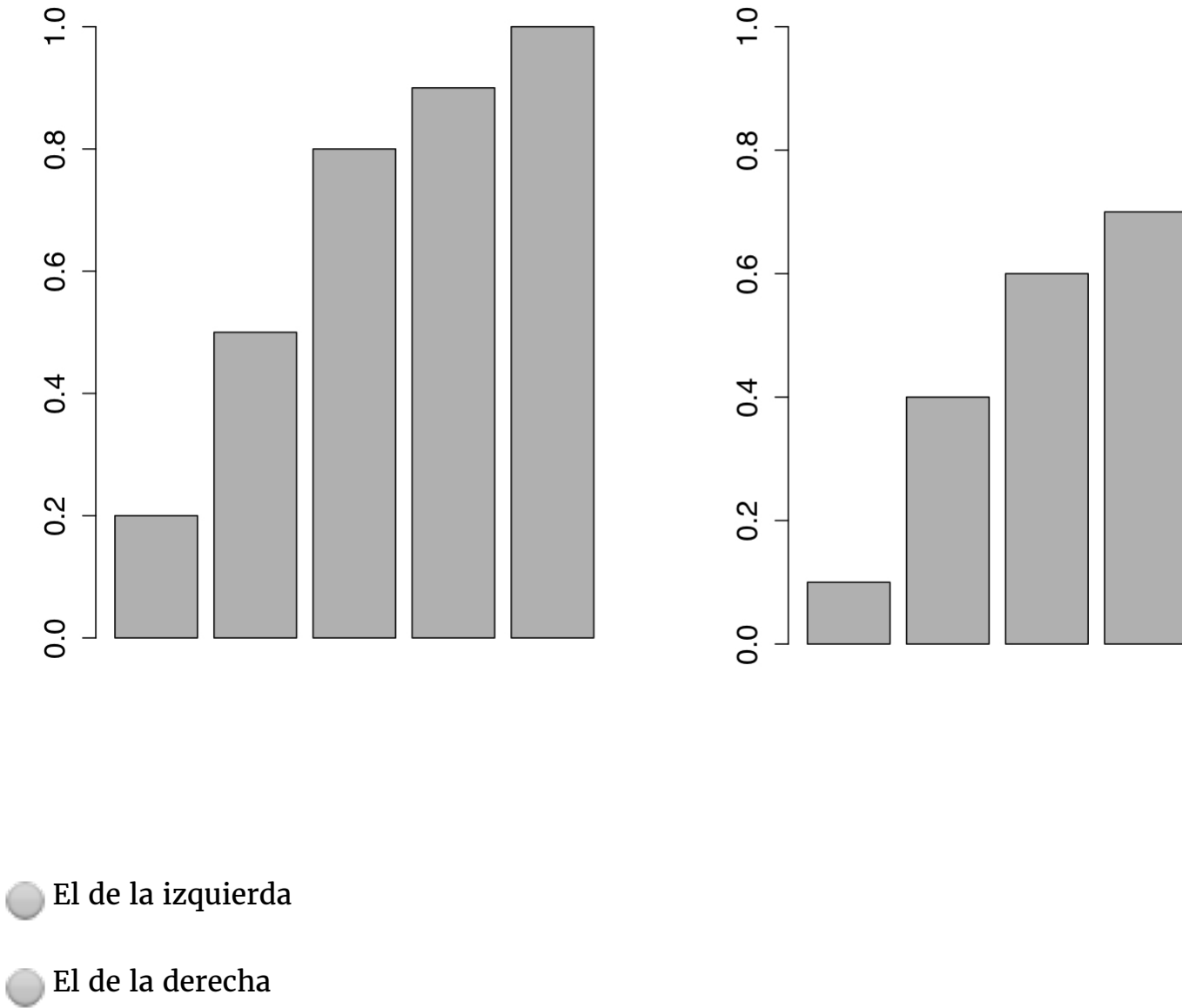
Consideremos la tabla de datos siguiente que contiene varias características de flores iris:

	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?

- ☐ Virginica
- ☐ Versicolor
- ☐ Setosa
- ☐ Las tres especies tienen la misma media.

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 documentación del curso)



- ☐ Ambos
- ☐ Ninguno de los dos

Considera la tabla de datos en el url https://miriadax.net/documents/28098821/74010125/Letras_aec3-d7430d80a8d8. Está formada por dos columnas, una de letras y la otra de números. ¿Qué porcentaje de los números tiene un valor 2 en la variable correspondiente a los números?

- ☐ 8%
- ☐ 22%
- ☐ 25%
- ☐ Ninguna de las anteriores

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

- ☐ 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>

Actividad anterior

SÍGUENOS EN:



CONÓCENOS

Nuestra filosofía
 Normas de trabajo en MiriadaX
 Unirse a MiriadaX
 Partners de investigación
 Nuestros números

NOVEDADES

Blog

SOPORTE

FAQS
 Sugerencias

PARTNERS

Universidades e Instituciones

Sponsored by:



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