

## PLANIFICACIÓN DEL 16 AL 27 DE MARZO DE 2020

### ESTADÍSTICA 2º BACHILLERATO



Padre Poveda  
GUADIX  
I.E.S.

	LUNES 16	MARTES 17	MIÉRCOLES 18	JUEVES 19	VIERNES 20
<b>1ª SEMANA</b>	<b>Ejercicios 11 y 12 de la relación</b> <b>2ª hora: 09:15 a 10:15</b>		<b>Ejercicios 13 y 14 de la relación</b> <b>2ª hora: 09:15 a 10:15</b>		

	LUNES 23	MARTES 24	MIÉRCOLES 25	JUEVES 26	VIERNES 27
<b>2ª SEMANA</b>	<b>Repaso Unidad 2: Estadística Bidimensional</b> <b>2ª hora: 09:15 a 10:15</b>		<b>Leer detenidamente Unidad 3: Técnicas de Recuento. Combinatoria</b> <b>(Descargar de mi blog)</b> <b>2ª hora: 09:15 a 10:15</b>		

Hola a todos y todas.

Espero que estéis pasando lo mejor posible esta cuarentena. ¡Aprovechad para estudiar! Aquí tenéis la planificación para estas dos semanas. Me ha sido imposible enviarla durante la mañana vía Séneca.

Voy a intentar estar en contacto con vosotros e ir resolviendo los ejercicios en mi blog. ¡¡ESTAD ATENTOS!!

Una vez corregidos los ejercicios de cada sesión, veremos si es posible resolver vuestras dudas.

Todo ello si los fallos en los medios tecnológicos no lo impiden. Ánimo, ¡TODO SALDRÁ BIEN!

Un saludo.

11. En las bibliotecas de seis ciudades se han analizado la afluencia de lectores  $X$ , expresada en miles de personas, y el número de libros prestados  $Y$ , obteniéndose los siguientes datos:

$X$	0,5	1	1,3	1,7	2	2,5
$Y$	180	240	250	300	340	400

- a) ¿Cuál es el número medio de libros prestados en el conjunto de bibliotecas?
- b) Ajusta estos datos a una recta en la que obtener el número de libros prestados a partir del número de lectores que van a la biblioteca.
- c) Si acudiesen 1500 lectores a una biblioteca, ¿cuántos libros se prestarían?
12. La recta de regresión del gasto anual en alimentos  $Y$  (en euros) por familia, en función de los ingresos anuales  $X$  (en euros), viene dada por  $y = 600 + 1,5x$ .
- a) ¿Cuál es el gasto en alimentos en familias con ingresos anuales de diez mil euros?
- b) Sabiendo que el ingreso medio es de 12 000 €, halla el gasto medio anual en alimentos.
13. Las rectas de regresión para una muestra de las variables  $X$  e  $Y$  son:
- $$y = 0,52x + 21,7 \qquad x = 0,85y + 40,97$$
- Determina las medias muestrales  $\bar{x}$ ,  $\bar{y}$  y el coeficiente de correlación lineal de Pearson.
14. Se ha solicitado a un grupo de 50 individuos información sobre el número de horas que dedica diariamente a dormir y a ver la televisión. La clasificación de las respuestas ha permitido elaborar la siguiente tabla.

Número horas dormidas ( $X$ )	6	7	8	9	10
Número horas televisión ( $Y$ )	4	3	3	2	1
Frecuencia absoluta ( $n_i$ )	3	16	20	10	1

- a) Halla el porcentaje de individuos que ven la televisión por encima de la media.
- b) Obtén las rectas de regresión de  $Y$  sobre  $X$  y de  $X$  sobre  $Y$ .
- c) Calcula el coeficiente de correlación lineal.