

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [GRADUADO-A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA \(2010\).\(296\)](#)

/ [ESTADÍSTICA \(2021\)-296_11_1A_2021](#) / [CUESTIONARIOS DE PRÁCTICAS EN ORDENADOR](#)

/ [CUESTIONARIO MODELOS DE PROBABILIDAD](#)

Comenzado el viernes, 28 de mayo de 2021, 11:50

Estado Finalizado

Finalizado en viernes, 28 de mayo de 2021, 12:05

Tiempo empleado 15 minutos 23 segundos

Calificación 8,00 de 10,00 (80%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

A un examen se han presentado 10 alumnos y la probabilidad de aprobar el examen es de 0.4. Sea X una variable aleatoria que representa "el número de alumnos que aprueban el examen de los 10 que se presentan". Calcular la probabilidad de que aprueben cuatro.

- ☒ a. 0.2508226560
- ☐ b. 0.2456041200
- ☐ c. 0.2411200089
- ☐ d. 0.2721063245



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

0.2508226560

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

A un examen se han presentado 10 alumnos y la probabilidad de aprobar el examen es de 0.4. Sea **X** una variable aleatoria que representa **"el número de alumnos que aprueban el examen de los 10 que se presentan"**. Calcular la probabilidad de que aprueben entre dos y seis alumnos ($P[2 \leq X \leq 6]$).

- ☐ a. 0.886120
- ☒ b. 0.8988807
- ☐ c. 0.8782304
- ☐ d. 0.9095241



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
0.8988807

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un determinado puesto llegan una media de 5 vehículos. Sea **X** una variable aleatoria que representa **"el número de vehículos que llegan"**. Calcular la probabilidad de que lleguen más de tres y hasta cinco vehículos ($P[3 < X \leq 5]$).

- ☐ a. 0.3809782
- ☒ b. 0.3509347
- ☐ c. 0.4000562
- ☐ d. 0.3004935



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
0.3509347

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un determinado puesto llegan una media de 5 vehículos. Sea **X** una variable aleatoria que representa "**el número de vehículos que llegan**". Calcular la probabilidad de que lleguen como mínimo ocho ($P[X \geq 8]$).

- ☐ a. 0.1999342
- ☒ b. 0.1333717
- ☐ c. 0.1609945
- ☐ d. 0.1502942



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

0.1333717

Pregunta **5**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Los pesos de unos alumnos presentan una distribución normal de media 70 kg. y desviación típica 10 kg. Calcular la probabilidad de que un alumno elegido al azar pese como mínimo 65 kg. ($P[X \geq 65]$).

- ☐ a. 0.6721948
- ☐ b. 0.6914625
- ☐ c. 0.6509510
- ☒ d. 0.7241321



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

0.6914625

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los pesos de unos alumnos presentan una distribución normal de media 70 kg. y desviación típica 10 kg. Calcular **el peso máximo del 35% de los alumnos que menos pesan.**

- ☐ a. 65.53641
- ☐ b. 75.92353
- ☒ c. 66.14680
- ☐ d. 73.85320



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
66.14680

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Sea **X** una variable aleatoria que se distribuye según una χ^2 con 12 grados de libertad. Calcular $P[10 < X < 14]$.

- ☒ a. 0.3152524
- ☐ b. 0.3267794
- ☐ c. 0.3075820
- ☐ d. 0.3199540



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
0.3152524

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Sea X una variable aleatoria que se distribuye según una χ^2 con 12 grados de libertad. Calcular el valor que deja a su derecha al 20% de los valores.

- ☐ a. 15.00065
- ☒ b. 7.807328
- ☐ c. 7.665090
- ☐ d. 15.81199



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
15.81199

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Sea X una variable aleatoria que se distribuye según una t-Student con 7 grados de libertad. Calcular $P[X < -1.5]$.

- ☐ a. 0.06515190
- ☒ b. 0.08864924
- ☐ c. 0.07231650
- ☐ d. 0.03128510



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
0.08864924

◀ CUESTIONARIO 2. Estadística descriptiva bidimensional

Ir a...

CUESTIONARIO INTERVALOS Y CONTRASTES DE HIPÓTESIS ►

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Sea **X** una variable aleatoria que se distribuye según una t-Student con 7 grados de libertad. Calcular **el valor que deja a su izquierda al 10% de los valores.**

- .
- ☐ a. -1.2649812
 - ☐ b. -1.4612196
 - ☐ c. -1.3295230
 - ☒ d. -1.4149239



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
-1.4149239