

# Sustentacion trabajo colaborativo - Escenario 7

Fecha de entrega 11 de oct en 23:59

Puntos 40

Preguntas 4

Disponible 5 de oct en 0:00 - 11 de oct en 23:59

Límite de tiempo 90 minutos

Intentos permitidos Ilimitados

## Instrucciones

Apreciado estudiante, presenta la sustentación del trabajo colaborativo como **DANIEL EL LEÓN**, quien con honestidad usa su sabiduría para mejorar cada día.

1. Tienes intentos ilimitados para desarrollar tu evaluación.
2. Cuando estés respondiendo la evaluación, evita abrir páginas diferentes a tu examen. Esto puede ocasionar el cierre del mismo y la pérdida de un intento.
3. Asegúrate de tener buena conexión a internet, cierra cualquier programa que pueda consumir el ancho de banda y no utilices internet móvil.
4. Debes empezar a responder el examen por lo menos dos horas antes del cierre, es decir, máximo las 9:55 p. m. Si llegada las 11:55 p. m. no lo has enviado, el mismo se cerrará y no podrá ser calificado.
5. El tiempo máximo que tienes para resolver cada intento es de 90 minutos.
6. Si tu examen incluye preguntas con respuestas abiertas, estas no serán calificadas automáticamente, ya que requieren la revisión del tutor.
7. Si presentas inconvenientes con la presentación del examen, puedes crear un caso explicando la situación y adjuntando imágenes de soporte, donde se evidencie nombre de la actividad y/o URL respectiva, el error, la fecha y hora en que ocurrió.
8. Podrás verificar la solución de tu examen **durante las 24 horas siguientes después de la fecha de cierre del examen.**
9. Te recomendamos evitar el uso de teléfonos inteligentes o tabletas para la presentación de tus actividades evaluativas.
10. Al terminar de responder el examen debes dar clic en el botón "Enviar todo y terminar" de otra forma el examen permanecerá abierto

¡Confiamos en que sigas, paso a paso, en el camino hacia la excelencia académica!

¿Das tu palabra de que realizarás esta actividad asumiendo de corazón nuestro

**PACTO DE HONOR?**



Volver a realizar el examen

# Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	<a href="#">Intento 1</a>	20 minutos	40 de 40

❗ Las respuestas correctas ya no están disponibles.

Puntaje para este intento: **40** de 40

Entregado el 6 de oct en 11:33

Este intento tuvo una duración de 20 minutos.

## Pregunta 1

10 / 10 pts

Según lo desarrollado en el trabajo colaborativa, la presente actividad busca afianzar los conocimientos adquiridos en esta temática.

### Contexto:

Dada la siguiente tabla que registra la velocidad media diaria del viento en ciertos días del mes de una ciudad.

#	fecha	Veloc. Media diaria(m/s)
1	enero	5,04
2	enero	2,88
3	enero	2,16
4	enero	6,12
5	enero	9
6	enero	3,96
7	enero	3,96
8	enero	9
9	enero	3,96
10	enero	9

Calcular para la distribución de Weibull en dicha ciudad:

a) Parámetro k es

[ Seleccionar ]



b) Parámetro c es

c) El valor de velocidad del viento más probable es

d) El valor de la velocidad del viento que entregaría la máxima energía eólica

e) ¿Cuál es la probabilidad de que la velocidad del viento en uno de los departamentos seleccionado sobrepase 9 m/s? 10,2%

---

**Respuesta 1:**

2,23

---

**Respuesta 2:**

6,22

---

**Respuesta 3:**

4,77

---

**Respuesta 4:**

8,28

---

**Respuesta 5:**

10,2%

---

**Pregunta 2**

**10 / 10 pts**

Según lo desarrollado en el trabajo colaborativa, la presente actividad busca afianzar los conocimientos adquiridos en esta temática. Contexto: Dada la siguiente tabla que registra la velocidad del viento en ciertos mes de una ciudad.

#	Fecha	Velocidad del Viento m/s	#	Fecha	Velocidad del Viento m/s
1	Febrero	0,7	60	Febrero	1,4
2	Febrero	0,7	61	Febrero	1,4
3	Febrero	0,8	62	Febrero	1,5
4	Febrero	0,8	63	Febrero	1,5
5	Febrero	0,8	64	Febrero	1,5
6	Febrero	0,8	65	Febrero	1,5
7	Febrero	0,9	66	Febrero	1,5
8	Febrero	0,9	67	Febrero	1,5
9	Febrero	0,9	68	Febrero	1,5
10	Febrero	0,9	69	Febrero	1,5
11	Febrero	1	70	Febrero	1,5
12	Febrero	1	71	Febrero	1,5
13	Febrero	1	72	Febrero	1,5
14	Febrero	1	73	Febrero	1,5
15	Febrero	1	74	Febrero	1,5
16	Febrero	1,1	75	Febrero	1,5
17	Febrero	1,1	76	Febrero	1,6
18	Febrero	1,1	77	Febrero	1,6
19	Febrero	1,1	78	Febrero	1,6
20	Febrero	1,1	79	Febrero	1,6
21	Febrero	1,1	80	Febrero	1,6
22	Febrero	1,1	81	Febrero	1,6
23	Febrero	1,1	82	Febrero	1,6
24	Febrero	1,1	83	Febrero	1,6
25	Febrero	1,1	84	Febrero	1,6
26	Febrero	1,1	85	Febrero	1,6

27	Febrero	1,2	86	Febrero	1,6
28	Febrero	1,2	87	Febrero	1,6
29	Febrero	1,2	88	Febrero	1,6
30	Febrero	1,2	89	Febrero	1,6
31	Febrero	1,2	90	Febrero	1,6
32	Febrero	1,2	91	Febrero	1,7
33	Febrero	1,2	92	Febrero	1,7
34	Febrero	1,2	93	Febrero	1,7
35	Febrero	1,2	94	Febrero	1,7
36	Febrero	1,2	95	Febrero	1,7
37	Febrero	1,2	96	Febrero	1,7
38	Febrero	1,2	97	Febrero	1,7
39	Febrero	1,2	98	Febrero	1,7
40	Febrero	1,2	99	Febrero	1,7
41	Febrero	1,3	100	Febrero	1,7
42	Febrero	1,3	101	Febrero	1,7
43	Febrero	1,3	102	Febrero	1,7
44	Febrero	1,3	103	Febrero	1,8
45	Febrero	1,3	104	Febrero	1,8
46	Febrero	1,3	105	Febrero	1,8
47	Febrero	1,3	106	Febrero	1,8
48	Febrero	1,3	107	Febrero	1,8
49	Febrero	1,3	108	Febrero	1,9
50	Febrero	1,3	109	Febrero	1,9
51	Febrero	1,3	110	Febrero	1,9
52	Febrero	1,3	111	Febrero	2
53	Febrero	1,4	112	Febrero	2
54	Febrero	1,4	113	Febrero	2,1
55	Febrero	1,4	114	Febrero	2,3
56	Febrero	1,4	115	Febrero	2,5
57	Febrero	1,4	116	Febrero	2,5
58	Febrero	1,4	117	Febrero	2,6
59	Febrero	1,4	118	Febrero	2,6

Calcular para la distribución de Weibull en dicha ciudad:

a) Parámetro k es

b) Parámetro c es

c) El percentil 75 de la velocidad del viento es:

d) ¿Cuál es la probabilidad de que la velocidad del viento sobrepase el percentil 75 de la velocidad del viento?

**Respuesta 1:**

4,31

**Respuesta 2:**

1,57

**Respuesta 3:**

1,6

**Respuesta 4:**

0,34

**Pregunta 3**

**10 / 10 pts**

Según lo desarrollado en el trabajo colaborativa, la presente actividad busca afianzar los conocimientos adquiridos en esta temática.

**Contexto:**

Dada la siguiente tabla que registra la velocidad media diaria del viento en ciertos días del mes de una ciudad.

#	fecha	Veloc. Media diaria(m/s)
1	enero	2,88
2	enero	10,08
3	enero	3,96
4	enero	6,84
5	enero	15,12
6	enero	11,88
7	enero	6,84
8	enero	2,16
9	enero	2,16
10	enero	2,16

Calcular para la distribución de Weibull en dicha ciudad:

a) Parámetro k es

b) Parámetro c es

c) El valor de velocidad del viento más probable es

d) El valor de la velocidad del viento que entregaría la máxima energía eólica

e) ¿Cuál es la probabilidad de que la velocidad del viento en uno de los

departamentos seleccionado sobrepase 4 m/s?

---

**Respuesta 1:**

1,43

**Respuesta 2:**

7,05

**Respuesta 3:**

3,03

**Respuesta 4:**

13,02

**Respuesta 5:**

64,10%

**Pregunta 4****10 / 10 pts**

Según lo desarrollado en el trabajo colaborativa, la presente actividad busca afianzar los conocimientos adquiridos en esta temática.

**Contexto:**

Dada la siguiente tabla que registra la velocidad media diaria del viento en ciertos días del mes de una ciudad.

#	fecha	Veloc. Media diaria(m/s)
1	enero	7,92
2	enero	10,08
3	enero	18
4	enero	21,96
5	enero	15,12
6	enero	15,12
7	enero	3,96
8	enero	6,84
9	enero	7,92



10	enero	3,96
----	-------	------

Calcular para la distribución de Weibull en dicha ciudad:

a) Parámetro k es

b) Parámetro c es

c) El valor de velocidad del viento más probable es

d) El valor de la velocidad del viento que entregaría la máxima energía eólica

e) ¿Cuál es la probabilidad de que la velocidad del viento en uno de los departamentos seleccionado sobrepase 18 m/s?

---

**Respuesta 1:**

1,9

---

**Respuesta 2:**

12,5

---

**Respuesta 3:**

8,45

---

**Respuesta 4:**

18,2

---

**Respuesta 5:**

13,5%

Puntaje del examen: **40** de 40

