⊘ **Terminaste esta tarea**

Calificación recibida 60 %   Calificación del último envío 60 %

Ir al siguiente elemento

≡ **Navegación de artículos**

Cuestionario:
Evaluación 4.

Instrucciones

- Descargar el archivo de Excel llamado "Datos.xls" ubicado en la sección de "Bienvenida" del curso.
- Leer atentamente las preguntas.
- Realizar cálculos, desarrollos y análisis en base al archivo.
- Las respuestas que deben seleccionar están asociadas a los códigos o resultados del trabajo con el archivo.

⊘ **Envía tu tarea**

Vencimiento 23 de oct. 23:59 -03

Probar de nuevo

⊘ **Recibe la calificación**

1. ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a la estimación de la cantidad de pacientes con GRD9 que llegarán el día 425 al Hospital Salvador utilizando un método de media móvil sobre los últimos 3 días (días 420 a 424) redondeado al entero superior?   0 / 1 punto

○ 1
○ 2
○ 3
◉ 4

⊗ Incorrecto

Tu calificación
60 %

Ver comentarios

Comenzaremos tu puntaje más alto

🖒 Me gusta   🖓 No me gusta   ⚑ Informar de un problema

2. ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a la estimación de la cantidad de pacientes que llegarán el día 425 al Hospital Salvador utilizando un método de media móvil sobre los últimos 3 días (días 420 a 424) redondeado al entero superior?   1 / 1 punto

○ 10
○ 11
◉ 12
○ 13

⊙ **Correcto**
El código que se aplica para obtener la respuesta es:
apoyo2 = Info_sheet.loc[(Info_sheet["Día de llegada"] <= 420) & (Info_sheet["Hospital al que llega"] == "Hospital Del Salvador")]
apoyo2 = apoyo2["Número de llegada", "Día de llegada"].groupby("Día de llegada").count()
apoyo2 = apoyo2.reset_index()
media_movil = np.round(apoyo2["Número de llegada"].mean())
print("Estimación pacientes que llegarán día 425 al Hospital Del Salvador es: {media_movil}")

3. ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a la estimación de la cantidad de pacientes que llegarán el día 425 a la red utilizando un método de media móvil sobre los últimos 3 días (días 420 a 424) redondeado al entero superior?   1 / 1 punto

◉ 149
○ 150
○ 151
○ 152

⊙ **Correcto**
El código que se aplica para obtener la respuesta es:
apoyo3 = Info_sheet.loc[Info_sheet["Día de llegada"] <= 420]
apoyo3 = apoyo3["Número de llegada", "Día de llegada"].groupby("Día de llegada").count()
apoyo3 = apoyo3.reset_index()
media_movil = np.round(apoyo3["Número de llegada"].mean())
print("Estimación pacientes que llegarán día 425 a la red es: {media_movil}")

4. ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a la estimación de la cantidad de pacientes con GRD9 que llegarán el día 425 al Hospital Salvador utilizando una regresión lineal simple sobre los últimos 5 días (días 420 a 424) redondeado al entero superior?   0 / 1 punto

○ 0
○ 1
◉ 2
○ 3

⊗ Incorrecto

5. ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a la estimación de la cantidad de pacientes que llegarán el día 425 al Hospital Salvador utilizando una regresión lineal simple sobre los últimos 5 días (días 420 a 424) redondeado al entero superior?   1 / 1 punto

○ 4
○ 5
◉ 6
○ 7

⊙ **Correcto**
El código que se aplica para obtener la respuesta es:
apoyo5 = Info_sheet.loc[(Info_sheet["Día de llegada"] <= 420) & (Info_sheet["Hospital al que llega"] == "Hospital Del Salvador")]
apoyo5 = apoyo5["Número de llegada", "Día de llegada"].groupby("Día de llegada").count()
apoyo5 = apoyo5.reset_index()
X = apoyo5["Día de llegada"]
y = apoyo5["Número de llegada"]
regresor = LinearRegression().fit(X, y)

6. ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a la estimación de la cantidad de pacientes que llegarán a la red el día 425 utilizando una regresión lineal simple sobre los últimos 5 días (días 420 a 424) redondeado al entero superior?   1 / 1 punto

○ 86
○ 87
◉ 88
○ 89

⊙ **Correcto**
El código que se aplica para obtener la respuesta es:
apoyo6 = Info_sheet.loc[Info_sheet["Día de llegada"] <= 420]
apoyo6 = apoyo6["Número de llegada", "Día de llegada"].groupby("Día de llegada").count()
apoyo6 = apoyo6.reset_index()
X = apoyo6["Día de llegada"]
y = apoyo6["Número de llegada"]
regresor = LinearRegression().fit(X, y)
estimacion = regresor.intercept_[0] + regresor.coef_[0][0]*425
print("Estimación pacientes que llegarán día 425 a la red es: {np.round(estimacion,0)}")

7. ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde al valor del coeficiente R2 (R cuadrado) de una estimación de la cantidad de pacientes que llegarán a la red el día 425 utilizando una regresión lineal simple sobre los últimos 5 días (días 420 a 424) redondeado al entero superior?   1 / 1 punto

◉ 0,68
○ 0,70
○ 0,75
○ 0,78

⊙ **Correcto**
El código que se aplica para obtener la respuesta es:
apoyo7 = Info_sheet.loc[Info_sheet["Día de llegada"] <= 420]
apoyo7 = apoyo7["Número de llegada", "Día de llegada"].groupby("Día de llegada").count()
apoyo7 = apoyo7.reset_index()
X = apoyo7["Día de llegada"]
y = apoyo7["Número de llegada"]
regresor = LinearRegression().fit(X, y)
estimacion = regresor.intercept_[0] + regresor.coef_[0][0]*425
print("Estimación pacientes que llegarán día 425 a la red es: {np.round(estimacion,0)} y R2: {regresor.score(X, y)}")

8. Usted realizó una estimación sobre el total de pacientes que llegarán a la red los días 420 a 424, siendo esta predicción: 196, 123, 178, 200 y 193, para los días 420 a 424 respectivamente. ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde al error total de esta estimación?   0 / 1 punto

○ -57
○ -69
◉ 71
○ 56

⊗ Incorrecto

9. Los valores del intercepto y la pendiente de un modelo de regresión lineal para predecir la cantidad de pacientes que llegarán un día cualquiera al Hospital San José son 80 y 10 respectivamente. La variable independiente de esta regresión corresponde a las llegadas del hace 7 días. ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a la estimación de esta regresión para los días 422, 423 y 424?   0 / 1 punto

○ 170, 150, 180
○ 180, 160, 170
◉ 170, 170, 180
○ 170, 160, 170

⊗ Incorrecto

10. ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde al código que ocupa el comando "for" para contar todas las camas disponibles actualmente en la red de salud?   1 / 1 punto

○
```
for elemento in Hosp_sheet["Nombre Establecimiento"]:
    apoyo10 = Hosp_sheet.loc[Hosp_sheet["Nombre Establecimiento"] == elemento]
    camas = apoyo10["Total Camas Críticas"]
    print(f" Camas disponibles en el Establecimiento {elemento} son {camas[i]}")
    i+=1
```

○ i=0
```
for elemento in Hosp_sheet["Nombre Establecimiento"]:
    apoyo10 = Hosp_sheet.loc[Hosp_sheet["Nombre Establecimiento"] == elemento]
    camas = apoyo10["Total Camas Críticas"]
    print(f" Camas disponibles en el Establecimiento {elemento} son {camas[i]}")
```

◉ i=0
```
for elemento in Hosp_sheet["Nombre Establecimiento"]:
    apoyo10 = Hosp_sheet.loc[Hosp_sheet["Nombre Establecimiento"] == elemento]
    camas = apoyo10["Total Camas Críticas"]
    print(f" Camas disponibles en el Establecimiento {elemento} son {camas[i]}")
    i+=1
```

○ i=0
```
for elemento
    apoyo10 = Hosp_sheet.loc[Hosp_sheet["Nombre Establecimiento"] == elemento]
    camas = apoyo10["Total Camas Críticas"]
    print(f" Camas disponibles en el Establecimiento {elemento} son {camas[i]}")
    i+=1
```

⊙ **Correcto**
Como se observa en el código:
El comando for requiere inicializar el índice sobre el cual se realizará la iteración (i=0), se debe definir sobre qué conjunto se iterará (in Hosp_sheet["Nombre Establecimiento"]) y se debe indicar cómo se incrementará el índice (i +=1).