Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Campus, Querétaro



Herramientas computacionales: el arte de la analítica (Gpo 201)

Actividad: Regresión lineal

Estudiantes:

Karen Cebreros López

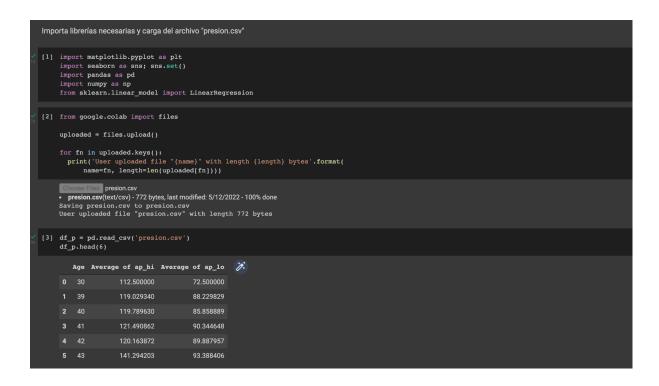
A01704254

Profesor:

Pedro Pérez

Fecha de entrega:

Jueves 12 de mayo del 2022





```
¿Cuál es el valor de a y cuál es el valor de b para la presión alta?

[7] a hi = model_hi.coef_[0]
b_hi = model_hi.intercept_
print("a:", a_hi)
print("b:", b_hi)
```

```
PRESIÓN BAJA: Genera una regresión líneal para la gráfica 'edad-presión baja' Gráfica los datos reales contra los obtenidos con el modelo. Se debe visualizar los datos reales (azúl), recta del modelo (negro) y distancias entre ambos. (verde)

del_lo = LinearRegression(fit_intercept=True)

del_lo.fit(df_p['Age'][:, np.newaxis], df_p['Average of ap_lo'])

it = np.linspace(65, 10, 1000)

it = model_lo.predict(xfit[:, np.newaxis])

ot_a_aplo
t.plot(xfit, yfit, color='black');
t.plot(df_p['Age'], df_p['Average of ap_lo'], 'o')
t.plot(np.vstack([df_p['Age'], df_p['Ayerage of ap_lo'], np.vstack([df_p['Aye'], df_p['Ayerage of ap_lo'], model_lo.predict(df_p['Age'][:, np.newaxis])]), color='green');

This is separate from the inybernel package so we can avoid doing imports until

/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/lpykernel_launcher.py;1: FutureWarning: Support for multi-dimensional indexing (e.g. 'obj[:, None]') is depty this is separate from the inybernel package so we can avoid doing imports until

/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/lpykernel_launcher.py;1: FutureWarning: Support for multi-dimensional indexing (e.g. 'obj[:, None]') is depty this is added back by InteractiveShellApp.init_path()

105

106

107

108

209

30

40

50

60
```

```
¿Cuál es el valor de a y cuál es el valor de b para la presión baja?

{ [9] a_lo = model_lo.coef_[0]
    b_lo = model_lo.intercept_
    print("at", a_lo)
    print("bt", b_lo)

a: 0.6089810580238237
    b: 63.726200409422745
```

