

Ej. 3.1 ANÁLISIS DE TENDENCIA PARA SERIES DE TIEMPO

Hallar la ecuación de una recta de mínimos cuadrados. Con esta recta se obtendrán los valores de tendencia. Con los siguientes datos acerca de las ventas en millones de dólares de la Empresa D & A:

Año (X)	Ventas (Y)
2005	3,4
2006	3,1
2007	3,9
2008	3,3
2009	3,2
2010	4,3
2011	3,9
2012	3,5
2013	3,6
2014	3,7
2015	4
2016	3,6
2017	4,1
2018	4,7
2019	4,2
2020	4,5

- 1) Hallar la ecuación de tendencia por el método de los mínimos cuadrados.
- 2) Pronosticar la tendencia de exportación para el 2021 al 2030.
- 3) Elaborar la gráfica para los datos y la recta de tendencia y el valor de la correlación R .
- 4) Con los datos en Excel encontrar la ecuación y el valor de R
 - a) Hallar la ecuación lineal y el valor de R^2
 - b) Exponencial y el valor de R^2
 - c) Logarítmica y el valor de R^2
 - d) Polinómica y el valor de R^2
 - e) Potencial y el valor de R^2