



## Práctica 3:

# Identificación de modelos

### Objetivo de la práctica:

El objetivo de la práctica consiste en identificar modelos para series temporales, a través del estudio del gráfico de la serie y de las funciones ACF y PACF.

### Descripción de la práctica:

Disponemos de 7 series temporales cuya descripción consta en la siguiente tabla. Para cada una de las series se pide:

- Construir el gráfico de la serie.
- Obtener las funciones ACF y PACF ( $k < n/4$ ).
- Sugerir modelos adecuados para la serie según las características observadas en los gráficos.
- Cuando sea posible dar estimaciones iniciales de los parámetros de los modelos sugeridos.

<b>Serie 1:</b>	Lecturas de concentración en un proceso químico tomadas cada dos horas. Fichero CONCENTRACIÓN
<b>Serie 2:</b>	Cotizaciones al cierre de IBM. Observaciones diarias desde 29 de junio de 1959 hasta el 30 de junio de 1960. Fichero IBM_stock_a
<b>Serie 3:</b>	Lecturas de temperatura en un proceso químico cada minuto. Fichero TEMPERATURA
<b>Serie 4:</b>	Lecturas de viscosidad en un proceso químico cada hora. Fichero VISCOSIDAD
<b>Serie 5:</b>	Número de manchas solares según Wolf. Datos anuales desde 1770 hasta 1869. Fichero SUNSPOT.
<b>Serie 6:</b>	Número de mujeres entre 16 y 19 años desempleadas en USA desde enero de 1961 hasta diciembre de 1985. Fichero DESEMPLEO.
<b>Serie 7:</b>	Número anual de pieles de lince vendidas en Canadá entre 1857 y 1911. Fichero LINCES.