

**Colegio Universitario de Estudios Financieros**

**Máster Universitario en Ciencia de Datos**

**MODELOS DE INTERVENCIÓN DE SERIES TEMPORALES: APLICACIÓN AL COVID19**

**Alumno:** Gómez Rivas, Alejandro José

**Tutor:** Queralt Sánchez de las Matas, Ricardo A.

Convocatoria de **<< INSERTAR FECHA >>**

**ÍNDICE**

[**1.** **Resumen** 3](#_Toc98437009)

[**2.** **Introducción** 3](#_Toc98437010)

[**2.1.** **Planteamiento** 3](#_Toc98437011)

[**2.2.** **Objetivos** 3](#_Toc98437013)

[**2.3.** **Estructura** 3](#_Toc98437014)

[**2.4.** **Bibliografía** 3](#_Toc98437015)

1. **Resumen**

La siguiente tesis efectúa un análisis de los modelos de intervención de series temporales aplicados al COVID-19. La pandemia originada por el virus COVID-19 se ha expandido alrededor del mundo y ha colapsado la mayoría de los sectores.

1. **Introducción**
   1. **Contexto COVID-19**

La enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) fue identificada por primera vez en la ciudad de Wuhan, provincia de Hubei, China, en diciembre de 2019 y es causada por el coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SRAS) -CoV-2). El virus ha llegado a causar una pandemia que está afectando a la gran mayoría de países de todo el mundo. En España, el virus ha tenido un impacto bastante notorio, con un número alto de contagios y de fallecidos.

* 1. **Objetivos**
  2. **Estructura**
  3. **Bibliografía**

Datos paro España (.xls):

<https://www.sepe.es/HomeSepe/que-es-el-sepe/estadisticas/datos-avance/paro.html>

Datos tráfico aéreo AENA SME S.A. (.xls):

<https://www.aena.es/es/estadisticas/inicio.html>

Datos IPC España (.csv):

<https://www.ine.es/consul/serie.do?d=true&s=IPC206448&c=2&&nocab>

Datos turismo España (.csv):

<https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176996&menu=ultiDatos&idp=1254735576863>

Datos bursátiles Zoom Video Communications, Inc. (.csv):

<https://es.finance.yahoo.com/quote/ZM/history?p=ZM>

Datos bursátiles BionTech SE (.csv):

<https://es.finance.yahoo.com/quote/BNTX/history?p=BNTX&.tsrc=fin-srch>

Datos históricos del petróleo (.csv):

<https://es.investing.com/commodities/crude-oil-historical-data>

Pernoctaciones en hoteles (.csv):

<https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177015&menu=ultiDatos&idp=1254735576863>