

CORONAVIRUS Y APLICACIONES DE ESTADISTICA/I.O. E INGENIERIA DE CALIDAD

Introduccion, historia e informacion basica:

Informacion basica sobre la Pandemia del [Nuevo Coronavirus](#), y algo de historia sobre la de la [Influenza de 1918](#).

Ejemplo numerico, ilustrativo de la transmision del [Coronavirus](#); y su video [asociado](#).

Una [propuesta de trabajo](#) para apoyar la lucha contra el Coronavirus.

Mapa Global de Johns Hopkins University sobre la expansion mundial del [Coronavirus](#).

Informacion sobre la difusion de la infeccion del Coronavirus en el estado de [Nueva York](#).

PPTs de Estudiantes, aplicando tecnicas de Calidad al Coronavirus, como: [COPQ](#), el [Assessment](#), y el uso de [FTAs](#).

Otras experiencias en epidemiologia, aplicando tecnicas de Ingenieria de Calidad: [Ebola](#) y el [Zika](#).

Indice de mis trabajos sobre Covid-19 papers, con los hits de LinkedIn y [ResearchGate](#)

Aplicaciones del Diseno de Experimentos (DOE) y del Control de Calidad (SPC):

Monitoreo de los niveles de infeccion del Coronavirus, utilizando el [Control de Calidad](#).

Identificacion de factores que reducen la difusion del Coronavirus mediante [Diseno de Experimentos](#).

Identificacion de tratamientos eficaces que reducen el Coronavirus mediante [Factoriales Fraccionados](#).

Aplicaciones de Confiabilidad (Reliability) y de Logistica:

Diseno y Operacion de un ICU utilizando (Confiabilidad) [Reliability](#) y sumario del uso [FTAs y FMEAs](#).

Analisis de datos de Pacientes de Covid-19 en Unidades de Ventiladores, utilizando [Survival Analysis](#).

Algunos Metodos Estadisticos para Acelerar Vaccine Clinical Trials, utilizando [Analisis Secuencial](#).

Estudio de la Longitud del Periodo de validez de la Vacuna Covid-19, utilizando [Survival Analysis](#).

Analisis de los requerimientos de personal y equipos de ICUs para Covid-19, utilizando [Negative Binomial](#).

Identificacion de factores importantes y clasificacion pacientes de Covid-19, utilizando [Logistic Regression](#).

Aplicaciones de Analisis Multivariado (Componentes Principales; Discriminante):

Analisis de Componentes Principales (CP) y Discriminante, aplicados al Covid-19: [Parte I](#).

Mas sobre Analisis de CP, Factorial y Discriminante, aplicados al Covid-19: [Parte II](#).

Analisis de Componentes Principales y Discriminante, aplicados al Covid-19: [Powerpoint](#).

Aplicaciones de Procesos Estocasticos (Cadenas de Marcov):

Estudio del desarrollo del virus del Covid-19 utilizando un Modelo de [Cadenas de Markov](#).

Un modelo de Procesos de Markov, con dos Estados Absorventes, para estudiar la [Inmunizacion de la Manada](#).

Un Modelo de Cadenas de Markov analizando la Reapertura, bajo Covid-19, de las [Universidades](#).

GSS/ASA Workshop (U-Tube) sobre el Covid-19. La ultima presentacion es sobre [Cadenas de Markov](#).

Analisis socio-economicos de los Problemas derivados del Covid-19:

Off-shoring (outsourcing), Contribuyentes (tax payers) y sus ramificaciones con el [Coronavirus](#).

Una Disgresion sobre la Interaccion entre Raza, Etnia, Clase y el [Coronavirus](#).

Disgresion sobre aspectos de los Clinical Trials de la nueva Vacuna contra el [Covid-19](#).

Trabajos de otros investigadores, sobre Covid-19:

El Prof. Enrique Castillo, de la Universidad de Cantabria, ha desarrollado "Un Modelo Sencillo para Reproducir la Pandemia del [Coronavirus](#).

Updated: November 25, 2020.