

# Reporte de investigación de proyectos sobre SARS COV 2

Mario Alberto Encinas Cardona

3 de febrero de 2021

## Resumen

En el presente documento se listan algunos proyectos relacionados con la enfermedad COVID 19. Los proyectos mencionados en este documento se enfocan en la obtención y análisis de datos respecto a la pandemia ocasionada por el virus SARS COV 2.

## 1. introducción

El SARS COV 2 es el virus causante de la enfermedad COVID 19 perteneciente al grupo de los coronavirus, nombre que reciben debido a su forma. Fue detectado por primera vez en diciembre de 2019 en la ciudad de Wuhan en china.

A finales de enero del 2020 la organización Mundial de la Salud (OMS) declaró la situación como emergencia de salud internacional y comenzó a publicar diversos comunicados sobre salud y prevención relacionados con el virus.

En febrero de 2020 se detectó en México el primer paciente infectado con SARS COV 2. A mediados de marzo se registró la primera muerte por COVID 19 en territorio mexicano.

Diversas instituciones y equipos de investigadores han realizado grandes esfuerzos para realizar investigaciones que permitan obtener información del virus, tanto para frenar su impacto a corto plazo, como para permitir desarrollar planes que permitan tener un mejor manejo de situaciones similares en el futuro.

## 2. Catalogos

### 2.1. Awesome coronavirus

Se trata de un repositorio en GitHub que lista varios de los principales proyectos de software relacionados con la epidemia de SARS COV 2.

Los proyectos se encuentran agrupados en diversas categorías, por ejemplo: modelos, APIs, mapas, APPs, ETC.

<https://github.com/soroushchehresa/awesome-coronavirus>

## **2.2. The Humanitarian Data Exchange**

Se trata de una plataforma que permite que diversas organizaciones puedan compartir datos e información entre ellas en tiempos de crisis. Se lanzó en 2014 con el objetivo de permitir que los datos recopilados con fines humanitarios se recopilen fácilmente, y de este modo se puedan usar con motivos de investigación.

Si bien, no es un proyecto especializado en el coronavirus, diversas instituciones como la World Health Organization (WHO) almacenan en dicha plataforma datasets con información relevante al respecto.

<https://data.humdata.org>

## **2.3. datos.gob**

Plataforma del gobierno de México que proporciona un catálogo de datos abiertos, actualmente cuenta con únicamente un dataset relacionado con la pandemia de COVID 19.

<https://www.datos.gob.mx/busca/dataset>

# **3. Proyectos**

## **3.1. Coronavirus (COVID-19) Cases and Deaths**

Se trata de un data set creado por la WHO en donde se listan los casos y muertes por coronavirus, separados por país.

<https://data.humdata.org/dataset/coronavirus-covid-19-cases-and-deaths>

## **3.2. covid19-scenarios.org**

Sistema que permite diseñar y crear modelos predictivos para diferentes escenarios de la pandemia.

<https://covid19-scenarios.org>

## **3.3. Total COVID-19 Tests Performed by Country**

Dataset creado por WHO, donde se almacenan datos respecto a la aplicación de vacunas por parte de los países. Los datos fueron recopilados de distintas fuentes para minimizar el sesgo, pero aun así se advierte que los datos están comprometidos debido a las políticas de regulación de cada país.

<https://data.humdata.org/dataset/total-covid-19-tests-performed-by-country>

## **3.4. covid19 severity prediction**

Repositorio de GitHub que contiene un dataset y diversos modelos predictivos relacionados con la pandemia de COVID 19, su objetivo es permitir obtener una

fuentes de información relacionada con la severidad de la pandemia.  
<https://github.com/Yu-Group/covid19-severity-prediction>

### **3.5. COVID 19 data repository**

Repositorio de datos proporcionado por el Center for Systems Science and Engineering (CSSE) de la universidad Johns Hopkins.  
<https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19>

### **3.6. COVID-19 explorer**

Página de la WHO que proporciona una interfaz gráfica con la que acceder fácilmente a datos relacionados con la pandemia.  
<https://worldhealthorg.shinyapps.io/covid/>