

# HOPE 1.0

## Descripción

### COVID-19

El [proyecto HOPE](#) es un proyecto iniciado en 2017 en el que busca recomendaciones de artículos científicos en apoyo a los profesionales sanitarios y pacientes. El proyecto utiliza Inteligencia Artificial con técnicas basada en Procesado de Lenguaje Natural.

Una parte de este proyecto está en la evaluación de unos casos hipotéticos en los que el algoritmo entrega un enlace a un artículo donde el profesional sanitario debe evaluar si lo acepta en función del caso o no.

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| lista_problemas:        | *                        |
| Resumen                 |                          |
| <u>Link</u>             | <a href="#">Articulo</a> |
| <u>age:</u>             |                          |
| <u>diagnostic_main:</u> | REHABILITACION           |
| <u>gender:</u>          | male                     |
| <u>medical_history:</u> | Paciente con APP de      |
| lista_problemas:        | *                        |
| Resumen                 |                          |

En el documento os adjunto el fichero excel con los siguientes parámetros:

- Link: Enlace al artículo a evaluar.
- age: Edad del posible paciente.
- diagnostic\_main: Es el diagnóstico principal del paciente.
- gender: Género.
- medical\_history: Detalle del historial médico.
- lista\_problemas: diagnósticos secundarios.

## Recursos

El Web Scrapping es una técnica que nos permite hacer barrido de una página web para poder extraer información, un punto fundamental para poder extraer información del enlace link del artículo y mostrarlo y ayudar al profesional sanitario saber que hay en ese link sin pincharlo.

Un aspecto que ayuda mucho en este sentido es el comando bash 'curl' que permite recorrer páginas con múltiples opciones. en [esta web](#) nos encontramos con recursos que pueden servirnos para lo que buscamos y ayudar a los evaluadores.

Para hacer la prueba usaremos [docker](#) en la que desplegamos el ejercicio en un contenedor web que nos ayude a no afectar a nuestro entorno.

## EJERCICIO

Realizar una aplicación que actualice los datos en otro excel o CSV añadiendo los datos respectivos al Abstract del artículo referido por el link.

Entregar el excel resultante también.

**EL PLAZO FINAL ES EL 30 DE MARZO 2021.**