**Reporte 06**

**Nombre: ANGUIANO MORALES BENJAMIN**

**Fecha: 31/mayo/21**

|  |  |
| --- | --- |
| Referencia bibliográfica | APA  Mohamadou, Y., Halidou, A., & Tiam Kapen, P. (2020). “A review of mathematical modeling, artificial intelligence and datasets used in the study, prediction and management of COVID-19”. Applied Intelligence, 3913-3925.  IEEE  Y. Mohamadou, A. Halidou y P. Tiam Kapen, “A review of mathematical modeling,  artificial intelligence and datasets used in the study, prediction and management of COVID-19”. Applied Intelligence, pp. 3913-3925, 2020. |
| Autor (es) | Youssoufa Mohamadou, Aminou Halidou y Pascalin Tiam Kapen |
| Título | A review of mathematical modeling, artificial intelligence and datasets  used in the study, prediction and management of COVID-19 |
| Año | 2020 |
| Tipo de publicación | Artículo de investigación |
| Nombre de la revista, conferencia, Editorial u otro | Applied Intelligence |
| Número de páginas | 13 |
| Problema abordado | Agilizar matemáticamente los métodos utilizados para el estudio de la COVID-19 |
| Objetivo | Dinamizar los métodos utilizados para la detección temprana de COVID-19 |
| Justificación | El impacto que tiene la COVID en el mundo |
| Marco teórico | Modelo susceptible-expuesto-infectado-eliminado (SEIR): Con este modelo se logró  predecir las medidas de precaución que debían ser tomadas en esta pandemia, como  el distanciamiento físico; elevar la temperatura y los valores de humedad  contribuyeron al control de la transmisión.  Modelo susceptible-infectado-recuperado (SIR): Este modelo se propuso para  rastrear la tasa de transmisión y la tasa de recuperación del covid-19, dependiendo  del tiempo.  Inteligencia artificial y COVID-19: La IA se ha utilizado principalmente con fines  médicos en la segmentación de imágenes y diagnóstico para clasificar si un paciente  tiene COVID-19 o cuál es la gravedad de la infección. |
| Método utilizado | No aplica |
| Fuentes de investigación utilizada | Artículos científicos, hojas informativas |
| Herramientas utilizadas | Open Data Sources |
| Resultados alcanzados | Hemos visto que los modelos matemáticos en conjunto con la inteligencia artificial son una dupla excelente, se ha avanzado tanto que ahora teniendo esta nueva enfermedad, los métodos que se compaginan son excelentes en cuestión de aprendizaje. |
| Aspectos de interés | No aplica |