

NEWSLETTER

En esta entrega:

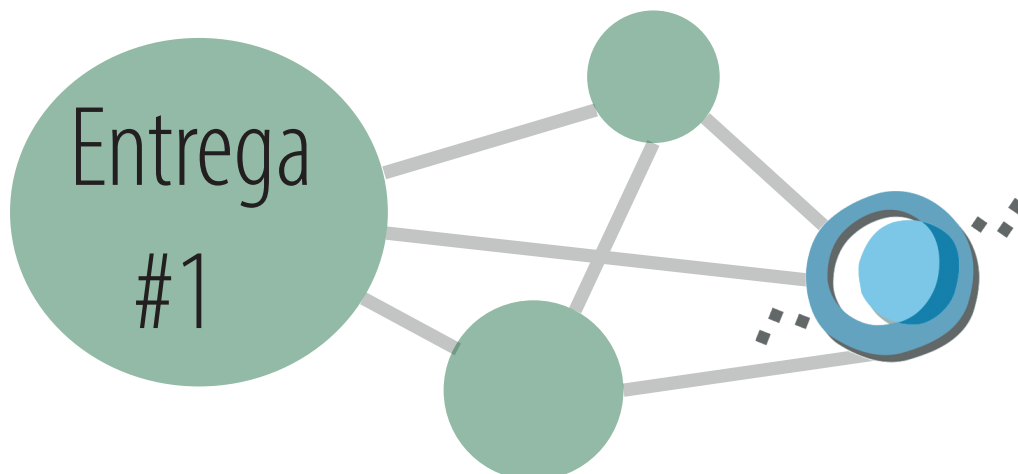
1. Presentación
2. Introducción del proyecto
3. Objetivos
4. Cronograma

1. Presentación

Queridos lectores,

En esta primera newsletter del proyecto ProMiTox podréis encontrar una presentación del proyecto. Pese a que ha sido un año difícil para la comunidad científica, el proyecto ha seguido adelante gracias al esfuerzo y trabajo de los integrantes.

¡Esperamos que esta primera entrega os resulte interesante!



2. Introducción

El proyecto: Modelos de predicción de reacciones de hipersensibilidad de formulaciones cosméticas, ambientadores y productos de limpieza del hogar basados en algoritmos de aprendizaje automático, también conocido por el nombre de ProMiToX, se dirige al desarrollo de un conjunto de nuevos modelos químico-informáticos basados en la aplicación de la inteligencia artificial.

Estos modelos son capaces de predecir la probabilidad de aparición de reacciones de hipersensibilización en vías respiratorias, piel y ojos motivadas por las interacciones entre los ingredientes de formulaciones de productos cosméticos, ambientadores y productos de limpieza.

3. Objetivos

El proyecto hará frente a las limitaciones existentes para el desarrollo de nuevos modelos de propiedades de mezclas, incluyendo:

1. Creación de una base de datos de alta calidad.
2. Desarrollo de descriptores computacionales híbridos.
3. Desarrollo de nuevos algoritmos de alta eficiencia, exactitud y precisión para el entrenamiento de redes neuronales.
4. Diseño de una arquitectura neuronal de tipo Deep Belief Network (DBF).

4. Cronograma



¡Sigue atento a los avances de ProMiToX!



<https://www.linkedin.com/company/protoqsar>



<https://www.twitter.com/protoqsar>



<https://www.promitox.es/>

Este proyecto ha sido financiado por el Ministerio de Economía y Empresa del Gobierno de España.

