

Inteligencia artificial para mejorar la seguridad de productos cosméticos y de limpieza del hogar.

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 químio-informáticos basados en la aplicación de la inteligencia artificial en este campo.

20 de agosto de 2020.

Conseguir que productos químicos, como cosméticos o productos de limpieza, sean no solo más efectivos sino más seguros también, es uno de los retos que presenta hoy en día el campo de la toxicología. Si a esto se le suma conseguir estos productos de la forma más económica posible y empleando el menor número de animales de experimentación, este trabajo se complica aún más.

En esta tarea se basa el proyecto ProMiToX: el desarrollo de modelos computacionales que sean capaces de predecir las reacciones de hipersensibilización de compuestos químicos presentes en productos cosméticos, ambientadores y/o productos de limpieza del hogar. De esta forma, con estos modelos basados en la metodología QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationship, por sus siglas en Inglés) y utilizando técnicas de inteligencia artificial como las redes neuronales conocidas como “Deep Belief Networks”, se pretende conseguir estos modelos predictivos que faciliten la evaluación de los compuestos químicos.

El proyecto, que será llevado a cabo por la empresa valenciana ProtoQSAR, con una amplia experiencia en el sector quimioinformático y financiado por el Ministerio de Economía y Empresa del Gobierno de España, se realizará en dos años, desde finales de 2019 hasta finales de 2021, cuando se espera tener los modelos desarrollados que serán de gran utilidad en el sector, traducándose esto en una mejora para la población, ya que se podrán obtener productos no solo mejores sino también más seguros.

Más información en las redes sociales y en la web de la empresa:

- Web: www.protoqsar.com
- LinkedIn: ProtoQSAR
- Twitter: @ProtoQSAR

Hashtag del proyecto: #ProMiTox

Contacto con la empresa en el siguiente correo electrónico: info@protoqsar.com