

# Concluye el proyecto que pretende mejorar la seguridad de productos cosméticos y de limpieza.

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 en este campo.

21 de diciembre de 2021.

Tal y como se ha expuesto en notas de prensa anteriores, uno de los retos que presenta hoy en día el campo de la toxicología es conseguir una mayor efectividad y seguridad de los productos químicos, como cosméticos o productos de limpieza. Si a esto se le suma conseguir estos productos de la forma más económica y ética (utilizando el menor número de animales de experimentación posible), este trabajo se dificulta aún más.

En esta tarea se basa el proyecto ProMiToX llevado a cabo en ProtoQSAR: 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 diferentes técnicas de aprendizaje automático e inteligencia artificial se pretende conseguir estos modelos predictivos que faciliten la evaluación de los compuestos químicos.

Tras el paso de estos dos años de proyecto, diversas dificultades se han encontrado a la hora de realizar los modelos que han sido afrontadas y superadas de forma satisfactoria. Los prometedores resultados del desarrollo de estos modelos y el cribado de diferentes moléculas para evaluar sus reacciones de hipersensibilización en diferentes áreas del organismo, serán presentados y publicados por medio de publicaciones científicas que aseguren el correcto desarrollo de estos y sus predicciones.

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

- Web: [www.protoqsar.com](http://www.protoqsar.com)
- Web del proyecto: [www.promitox.es](http://www.promitox.es)
- LinkedIn: ProtoQSAR
- Twitter: @ProtoQSAR

Hashtag del proyecto: #ProMiTox

Contacto con la empresa en el siguiente correo electrónico: [info@protoqsar.com](mailto:info@protoqsar.com)