



Institut Hospital del Mar  
d'Investigacions Mèdiques

## Chemotargets saca al mercado la interfaz gráfica CTlink [GUI], más intuitiva y fácil de utilizar

*CTlink es un software que puede instalarse en cualquier tipo de ordenador y permite predecir cómo una molécula pequeña interactúa con determinadas proteínas, una herramienta clave para las empresas biotecnológicas y farmacéuticas.*

*Chemotargets es una exitosa Spin off del IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), creada en 2006, líder en farmacología computacional, que tiene por objetivo el descubrimiento y diseño de nuevos fármacos.*

Barcelona, 24 de abril de 2015- **Una Spin off del IMIM, Chemotargets**, ha sacado al mercado el **CTlink [GUI]**, una versión comercial del software CTlink que pretende ofrecer a los usuarios herramientas gráficas intuitivas e interactivas para facilitar el análisis de los resultados obtenidos con este 'software'.

CTlink puede instalarse en cualquier tipo de ordenador Linux, Windows, o Mac, sea de sobremesa o portátil, y **permite predecir cómo una molécula pequeña interactúa con miles de proteínas**. Está diseñado como un marco computacional para enlazar las diversas entidades sistémicas, es decir, para enlazar las moléculas, las proteínas, las vías, los efectos secundarios, los órganos y las enfermedades. Una herramienta muy importante para las empresas biotecnológicas y farmacéuticas.

Antes, para poder utilizar CTlink, se necesitaba un quimioinformático y que el software fuera instalado en un servidor. Según **Jordi Mestres**, presidente de Chemotargets y coordinador del Grupo de Investigación en Farmacología de Sistemas del Programa de Informática Biomédica (GRIB) del IMIM y la UPF "*con el lanzamiento ahora de CTlink[GUI], no sólo lo puede usar el quimioinformático que haya en la empresa, sino los cientos de químicos, farmacólogos y toxicólogos que pueda haber en una empresa farmacéutica, por ejemplo*". Añade además que "*cualquier persona, entidad o institución que le interese saber contra qué proteínas puede interactuar una molécula pequeña - sea un fármaco, un cosmético, un elemento agroquímico o un contaminante ambiental - ahora puede usar esta plataforma*".

Con esta nueva interfaz gráfica, cualquier químico, farmacólogo, toxicólogo o cualquier otro investigador, puede dibujar la estructura de la molécula, enviar los

datos al software para que haga el cálculo y le devuelva los resultados. *“Basta dibujar o cargar desde un fichero la estructura de una o más moléculas, se entra en el servidor y te devuelve no sólo lo que se sabe de las proteínas que interaccionan, sino también una predicción de cómo interactuarán”*, afirma Jordi Mestres.

Para comprender mejor el funcionamiento de su software, Chemotargets ha preparado un video tutorial de **CTlink [GUI]** ([Clicar aquí](#)). Si estáis interesados en el software o deseáis obtener más información, podéis enviar un mensaje a [ctlink@chemotargets.com](mailto:ctlink@chemotargets.com)

## Contacto

---

Servicio de Comunicación IMIM: Marta Calsina 93 316 0680 [mcalsina@imim.es](mailto:mcalsina@imim.es) y Rosa Manaut 618509885 [rmanaut@imim.es](mailto:rmanaut@imim.es)