



**IER**  
Instituto de Energías  
Renovables

# SEMINARIO DE DIRECCIÓN

## UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO AL DISEÑO DE FÁRMACOS

El Dr. Iván Ortega Blake estudió la Licenciatura en Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM, la Maestría en Matemáticas en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Oxford y el Doctorado en Biofísica en la Universidad de Edimburgo. Posteriormente llevó a cabo un Posdoctorado en la Universidad Paul Sabatier. El Dr. Ortega es actualmente investigador titular C de tiempo completo en el ICF y con un nombramiento de PRIDE D y un nivel de SNI III. Ha realizado trabajo académico administrativo además de las funciones sustantivas. En la Universidad Autónoma del Estado de Morelos fue Coordinador del programa para la creación de la Licenciatura en Física y posteriormente de la Facultad de Ciencias. En la misma Universidad fue Director Fundador de la Facultad de Ciencias, Director de Investigación y Posgrado y Coordinador del Programa Promep. También fue Director de la Unidad Mérida del Cinvestav y dirigió la fundación de la Estación Marina de Cinvestav en Telchac Puerto. Actualmente es Director del Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM.

Las líneas de investigación más importantes son el desarrollo de estudios moleculares de procesos con relevancia biológica, área en la que ha desarrollado junto con un grupo de colaboradores potenciales clásicos basados en primeros principios, así como estudios sobre los fenómenos de transporte transmembranal, a través de experimentos electrofisiológicos y de microscopía de fuerza atómica llevándole a proponer que la acción de los antibióticos poliénicos está afectada por la estructura de la membrana celular. Estos estudios han derivado en la creación de un antimicótico atractivo para uso terapéutico. Esta patente se encuentra ahora avanzando hacia un registro sanitario y en negociación con empresas interesadas.

[ier.unam.mx](http://ier.unam.mx)

[f /InstitutoDeEnergiasRenovables](https://www.facebook.com/InstitutoDeEnergiasRenovables)

[@ierunam](https://twitter.com/ierunam)

Dr. Iván Ortega Blake  
Instituto de Ciencias Físicas  
Universidad Nacional Autónoma de México

**Viernes 24 de octubre de 2014, 12:00 hrs**  
Auditorio Tonatiuh, Instituto de Energías Renovables, UNAM  
Priv. Xochicalco s/n, col. Centro, 62580 Temixco, Morelos