

## **SEMINARIO: Dragonfly High Speed Confocal Microscope Systems.**

El Servicio de Microscopía y Análisis de Imagen del Área Científica y Técnica de Investigación (ACTI) en colaboración con IZASA, les invita a conocer el último microscopio de disco rotatorio o Spinning disk de ANDOR Oxford Instruments. El equipo estará disponible durante dos días para **sesiones DEMO** en el Edificio SACE del Campus de Espinardo.

El equipo que estará disponible en nuestras instalaciones es el modelo más avanzado del DragonFly, que ha salido al mercado hace aproximadamente un mes. Mantiene las características de los DragonFly anteriores como:

- Obtención de imágenes a altísima velocidad (hasta 400fps)
- Permite combinar una gran variedad de láseres y tienen una amplia gama en el rango del Infrarrojo
- Gran reproducibilidad
- Posibilidad de combinar dos cámaras con propiedades similares u orientadas a diferentes aplicaciones
- Sistema de zoom iluminación
- Iluminación homogénea con el sistema patentado Borealis

Por lo que sigue siendo una plataforma de imagen en la que se combina:

- Iluminación Widefield basada en láseres
- Iluminación transmitida
- Imagen confocal
- Imagen B-TIRF
- Localización de molécula única 3D-SMLM
- Super resolución con el módulo SRRF que permite realizar la imagen en stream
- Módulos de deconvolución

Una gran novedad es que incorpora un nuevo tipo de bancadas láser en las que es posible añadir láseres de alta potencia, por lo que es posible añadir y combinar sistemas de fotoestimulación (ya sea mosaico, o micropoint) a la imagen confocal. En el siguiente enlace se puede ampliar más información de este equipo.

[https://andor.oxinst.com/products/dragonfly-confocal-microscope-system?gclid=Cj0KCQjA1ZGcBhCoARIsAGQ0kkpl8aDyzt0V91ZDErpX76kysh21GyFox55FBrqhr2x1I\\_PeGHzzOg8aAsL7EALw\\_wcB](https://andor.oxinst.com/products/dragonfly-confocal-microscope-system?gclid=Cj0KCQjA1ZGcBhCoARIsAGQ0kkpl8aDyzt0V91ZDErpX76kysh21GyFox55FBrqhr2x1I_PeGHzzOg8aAsL7EALw_wcB)

Este seminario va destinado a todos los investigadores que en un futuro puedan estar interesados.

Fecha: **Lunes 12 de Diciembre de 2022**

Horario: 10:00 – 11:00

Idioma: inglés

Lugar: Aula Edificio SACE

La asistencia es libre, aunque hay limitaciones de aforo por el aula. Agradecemos una preinscripción mandando un mail a [mtcp2@um.es](mailto:mtcp2@um.es) indicando área de investigación y si están

interesados en traer muestras para probar el equipo *in situ* en las aplicaciones que están interesados.

