

**SISTEMAS DE DETECCIÓN IN-VITRO  
APLICADOS A BIOSENSORES**



# ORGANIZACIÓN

**DIRECTOR:** Dr. Miguel Holgado Bolaños

**SECRETARIO:** Dr. María Fe Laguna Heras

**PERSONAL DE APOYO TÉCNICO:**  
Dr. Rafael Casquel ; Ing. Fco. Javier Sanza

**FECHA DEL ENCUENTRO:** 28-30 de Julio

## EMPRESAS E INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN:

EMPRESAS	INSTITUCIONES ACADÉMICAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>Y BIOD</li> <li>Y BIOFTALMIK</li> <li>Y BioKIT – GRUPO WERFEN</li> <li>Y GENETRIX</li> <li>Y LABAQUA – GRUPO AQUALOGY</li> <li>Y LASING</li> <li>Y VIRCELL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y <b>Universidad Politécnica de Madrid (UPM):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de Tecnología Biomédica (CTB)</li> <li>• ETSI Industriales (ETSII)</li> <li>• Centro Láser UPM (CLUPM)</li> </ul> </li> <li>Y <b>Universidad Politécnica de Valencia (UPV)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instituto de Reconocimiento Molecular y desarrollo tecnológico (IDM)</li> </ul> </li> <li>Y <b>Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2)</b></li> </ul>

## PROGRAMA

### PRIMER DÍA **Conceptos y base fundamental**

Sesión	TITULO	PONENTE	INSTITUCIÓN
<b>Sesión 0</b>	<b>Introducción al Curso y bienvenida</b>	<b>Dr. Miguel Holgado</b>	<b>UPM-CTB</b>
<b>Sesión-1</b>	Conceptos básicos de detección in-Vitro	<b>Dr. Mónica Jara</b>	<b>Anti-Body BCN</b>
<b>Sesión-2</b>	Introducción a los diferentes tipos de Biosensores	<b>Dr. María José Bañuls</b>	<b>UPV-IDM</b>
<b>Sesión-3</b>	Técnicas analíticas	<b>Dr. María José Bañuls</b>	<b>UPV-IDM</b>

## SEGUNDO DÍA Tecnología actual y tendencias

Sesión	TÍTULO	PONENTE	INSTITUCIÓN
Sesión-1	Biosensores ópticos	Dr. Rafael Casquel	UPM
Sesión-2	Aplicaciones de biosensores ópticos para Diagnóstico Clínico y Medio ambiental	Dr. Ana Belén González	ICN2
Sesion-3	Caso práctico de aplicación a detección In-Vitro a Biosensores Participación empresarial	Ing. Fco Javier Sanza	UPM-BIOD Lasing, S.A.

## TERCER DÍA Aplicaciones industriales y Mercado

Sesión	TÍTULO	PONENTE	INSTITUCIÓN
Sesión-1	Comercialización de biomarcadores en sistemas de IVD	Marta Palicio Chief Innovation Officer	BioKIT-Grupo Werfen
Sesión-2	Sistemas IVD para enfermedades infecciosas	Arantxa Cortés Project Director	VIRCELL
Sesion-3	Sistemas IVD para Oftalmología	Tatiana Suarez CEO, CSO	BIOFTALMIK
Sesion-4	Transferencia de Tecnología	Eduard Zaragoza Director de Desarrollo Tecnológico e Innovación	Labagua- Grupo Aqualogy
Sesion-5	Caso práctico de emprendimiento	Miguel Holgado Socio Fundador BIOD	UPM-BIOD
Sesión-6	Mesa redonda	Participación industrial	Todos

## RESUMEN DEL ENCUENTRO

El encuentro está orientado a dar una visión general de las técnicas de detección in-Vitro aplicadas a Biosensores. Se pretende que el alumno pueda entender y recorrer la curva de valor en el sector de la detección In-Vitro aplicada a Biosensores y adquirir una visión general desde la parte más básica y fundamental, pasando por el desarrollo tecnológico, para finalmente terminar con ejemplos reales de aplicaciones industriales.

Como colofón final al curso, se dedicará una sesión al emprendimiento y transferencia de tecnología con destacados ponentes del sector industrial en el sector de la Biotecnología, así como un ejemplo de empresa de spin-off de base tecnológica nacida del programa de creación de empresas de la Universidad Politécnica de Madrid (BIOD S.L.).

Dentro del encuentro esta previsto hacer un caso práctico y contar con dispositivos reales para que los alumnos puedan preguntar e interesarse por la tecnología.