

# TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO SEMIPRESENCIAL INICIACIÓN A LA CITOMETRÍA DE FLUJO 2ª EDICIÓN

ACREDITADO POR LA COMISIÓN DE FORMACIÓN CONTINUADA DE LAS  
PROFESIONES SANITARIAS CON 8,3 CRÉDITOS.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE  
8 SEPTIEMBRE - 21 NOVIEMBRE 2025.

PARTE PRESENCIAL DEL 17 AL 21  
DE NOVIEMBRE, EN HORARIO DE  
15:00 H A 19:00 H EN EL CIPF.

## DIRIGIDO A

Téc. Superiores de Análisis Clínicos y de Anatomía Patológica.

Titulados/As en Medicina, Farmacia, Biología, Química, Bioquímica, Biotecnología, Veterinaria, Enfermería u otro título de CC. de la Salud, CC. Medioambientales o relacionadas (titulados/as en CC. Medioambientales o relacionadas no recibirán acreditación, debido a que no están contempladas dentro del régimen acreditador de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias).

Estudiantes de último curso (Sin Acreditación de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias).

## TARIFAS

Titulados/as y Técnicos/as en activo: 350 €

Personal en Paro\* y Estudiantes\*: 300€

Las tarifas incluyen materiales docentes del Taller, derechos de examen y Diploma.

\*Con el correspondiente certificado.

## OBJETIVO DEL TALLER

El Taller tiene como objetivo general el de conferir a los estudiantes un conocimiento especializado en citometría de flujo que incluirá el manejo correcto de los citómetros, la preparación de muestras, el diseño y aplicación de procedimientos de análisis citométrico, la adquisición y gestión de datos y la interpretación de los resultados.

## PREINSCRIPCIÓN E INFORMACIÓN ADICIONAL

SERVICIO TECNOLÓGICO DE CITÓMICA, CENTRO DE  
INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE:

[citomica@cipf.es](mailto:citomica@cipf.es)

LABORATORIO DE CITÓMICA, UNIVERSIDAD DE  
VALENCIA:

[jose.e.oconnor@uv.es](mailto:jose.e.oconnor@uv.es)

## MATRÍCULA

El Taller está limitado a 15 plazas.

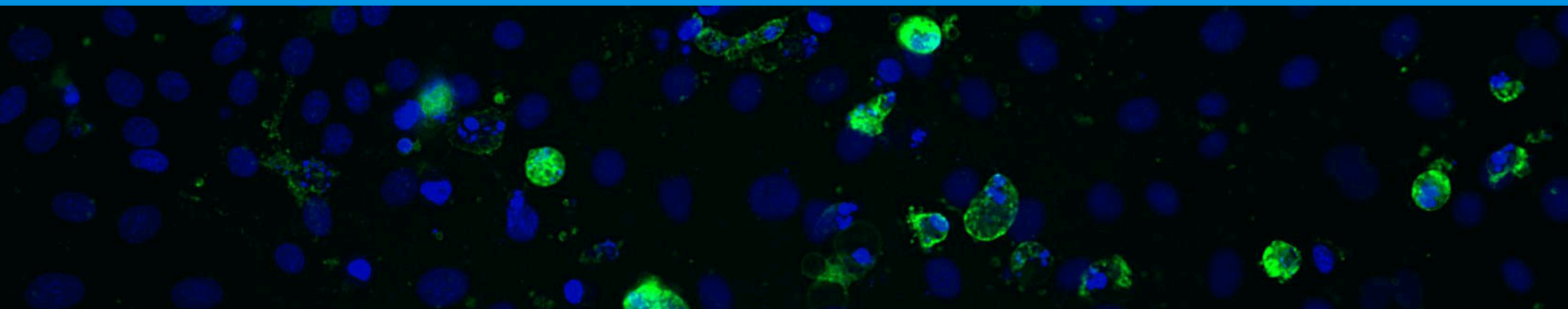
La admisión se hará por riguroso orden de  
preinscripción.

Se establecerá una lista de espera para asignar  
posibles plazas vacantes.

## FUNDAMENTO DEL TALLER

La citometría de flujo es una tecnología que permite el análisis exhaustivo y la separación de células individuales a muy elevada velocidad. Por su importancia en la clínica Inmuno-hematológica y Oncológica, así como por sus múltiples aplicaciones en la investigación básica, biotecnológica y medioambiental, el laboratorio de citometría de flujo representa un área con muchas oportunidades de trabajo.

El conocimiento de los principios básicos de las técnicas citométricas y la familiarización del usuario con los puntos críticos de su aplicación práctica, son esenciales para un correcto uso de la citometría en el ámbito básico y clínico. Por ello, el Taller plantea una estrategia de formación sistemática e integrada, orientada a conferir a los usuarios de citometría la capacitación suficiente para conocer y manejar adecuadamente los instrumentos, para diseñar y optimizar los experimentos citométricos y para manejar e interpretar correctamente los resultados obtenidos.



## EVALUACIÓN DE LOS ESTUDIANTES

Para obtener el Diploma Certificado, los estudiantes realizarán un examen de 50 preguntas de tipo test valoradas 0 ó 1 punto. Para cada pregunta, sólo existe una respuesta correcta. Cada respuesta errónea resta 0,25 puntos. Requisito mínimo: Calificación de 25/50 puntos (50% de la calificación máxima). El mismo examen se realizará al inicio y tras acabar el Taller, para comprobar el aprovechamiento y progreso de los alumnos.

## PROGRAMA TEÓRICO-PRÁCTICO

### 1. INTRODUCCIÓN Y FUNDAMENTOS DE LA CITOMETRÍA DE FLUJO:

Bases técnicas de la citometría de flujo. Componentes, sistemas y funcionamiento del citómetro de flujo. Fluorescencia y marcadores fluorescentes.

### 2. FASE PREANALÍTICA:

Preparación de muestras. Selección de reactivos. Prácticas de Laboratorio.

### 3. FASE ANALÍTICA:

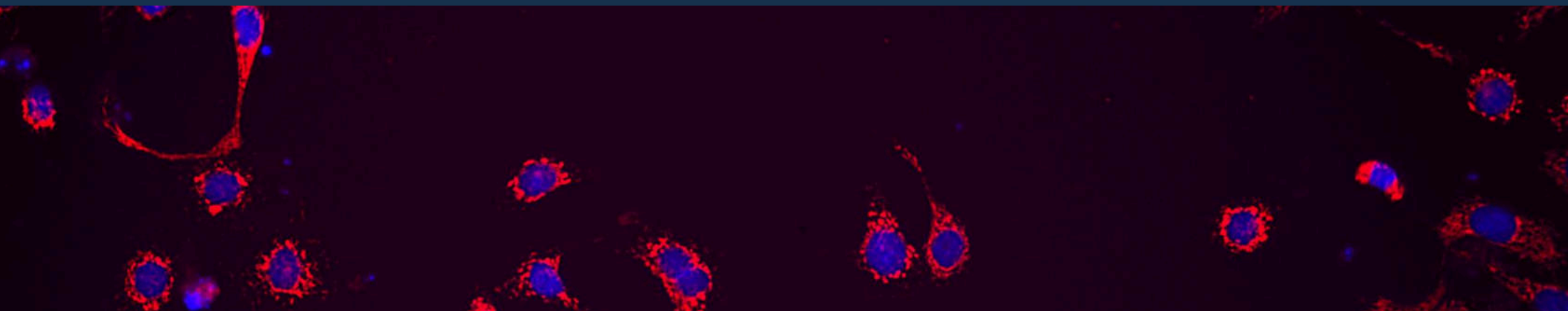
Adquisición de muestras con software propio del citómetro. Selección de poblaciones. Análisis de datos. Prácticas de Laboratorio.

### 4. DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE EXPERIMENTOS EN CITOMETRÍA:

Diseño de protocolos y paneles especializados. Recursos de citometría en Internet. Prácticas de Laboratorio.

### 5. CONTROL DE CALIDAD Y BIOSEGURIDAD EN CITOMETRÍA:

Conexión y desconexión del citómetro. Limpieza y mantenimiento del citómetro. Autoestandarización y control de calidad. Procedimientos de seguridad. Prácticas de Laboratorio.



## PROFESORADO

**Coordinadores:** Alicia Martínez Romero, José Enrique O'Connor

**Profesorado:** Guadalupe Herrera Martín

Beatriz Jávega Martínez

Domingo Gil-Casanova

Francisco Sala de Oyanguren