



Horas:

Presencial: 15h  
27, 28 y  
29/02/2024  
09:00-14:00h

Lugar de realización:

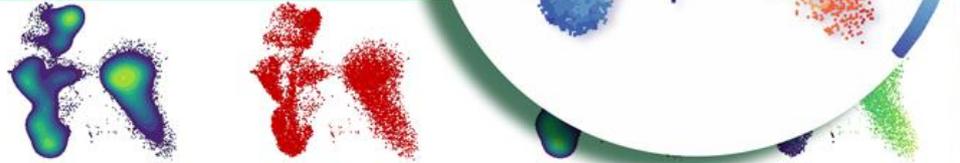
**Ciemat**  
Avda. Complutense  
40, 28040 - Madrid



Más información

[hola@ifapes.com](mailto:hola@ifapes.com)

# Análisis Avanzado de Datos en Citometría de Flujo



Tipo de curso: Presencial

Dirigido a: Licenciados en ciencias biomédicas y personal investigador que tengan un conocimiento previo básico de la citometría de flujo.

Descripción: Durante la primera jornada se introducirá la evolución de la citometría desde el inicio a la citometría espectral y las bases del análisis no supervisado (transformación de datos y clustering). Se presentarán las herramientas y softwares con diferentes capacidades disponibles actualmente, así como las aplicaciones más relevantes. Se realizarán prácticas de análisis y presentación de datos con distintos softwares.

Objetivos: El objetivo del curso es dotar a todos los participantes del conocimiento de las bases del análisis no supervisado con datos de citometría de flujo multiparamétrica que les permitan en el futuro analizar experimentos e interpretar los datos generados con esta sistemática.

Organizado por:



## Metodología:

Curso presencial práctico en aula de informática desarrollado en: Ciemat

## Criterios de selección

- Titulación exigida: 100%

## Asistencia mínima:

80% acceso.

## Evaluación

- Asistencia

## Profesorado: \*provisional

- Daniel Jiménez (CNIC)
- Andrea Valle (FCS EXPRESS)
- Chris Cicoella (OMIQ)
- Jose Ligos (Cytek)
- Serena di Cecilia (Flowjo)
- Berta Raposo (CBM)
- Patricia Suarez (Cytek)

## Forma de pago:

A través de la [www.ifapes.com](http://www.ifapes.com)

La inscripción será firme al confirmar el pago.

## Fechas 15h Programa:

Martes  
27/02/24  
09:00-14:00

### Evolución de la técnica

**Citometría multiparamétrica convencional**

**Cytof & citometría espectral**

### Bases del análisis no supervisado

**Transformación de datos**

**Clustering**

**Programación vs softwares específicos**

### Introducción a las herramientas

**OMIQ, FLOWJO**

**FCsexpress, CRUSTY**

Miércoles  
28/02/24  
09:00-14:00

### Pipeline de análisis

**Diseño experimental & procesamiento de muestras**

**Adquisición**

**Análisis de datos: preprocesamiento**

- Control de calidad
- Compensación
- Normalización
- Scaling
- Pregating barcode y concatenación

**Downsampling**

**Reducción de dimensionalidad**

**Clustering**

**Análisis estadístico**

### Interpretación biológica

**Aplicaciones**

Jueves  
29/02/24  
09:00-14:00

Organizado por:

