



Instituto de Investigación  
CONTRA LA LEUCEMIA  
Josep Carreras

**Next Generation  
Diagnosis in Leukemia**

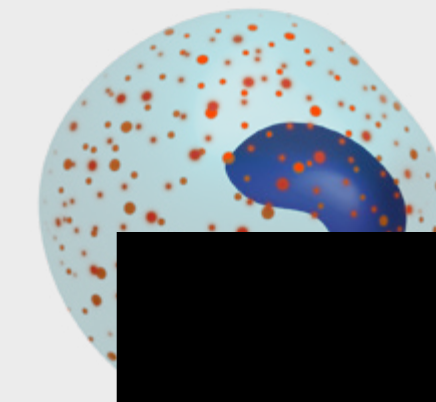
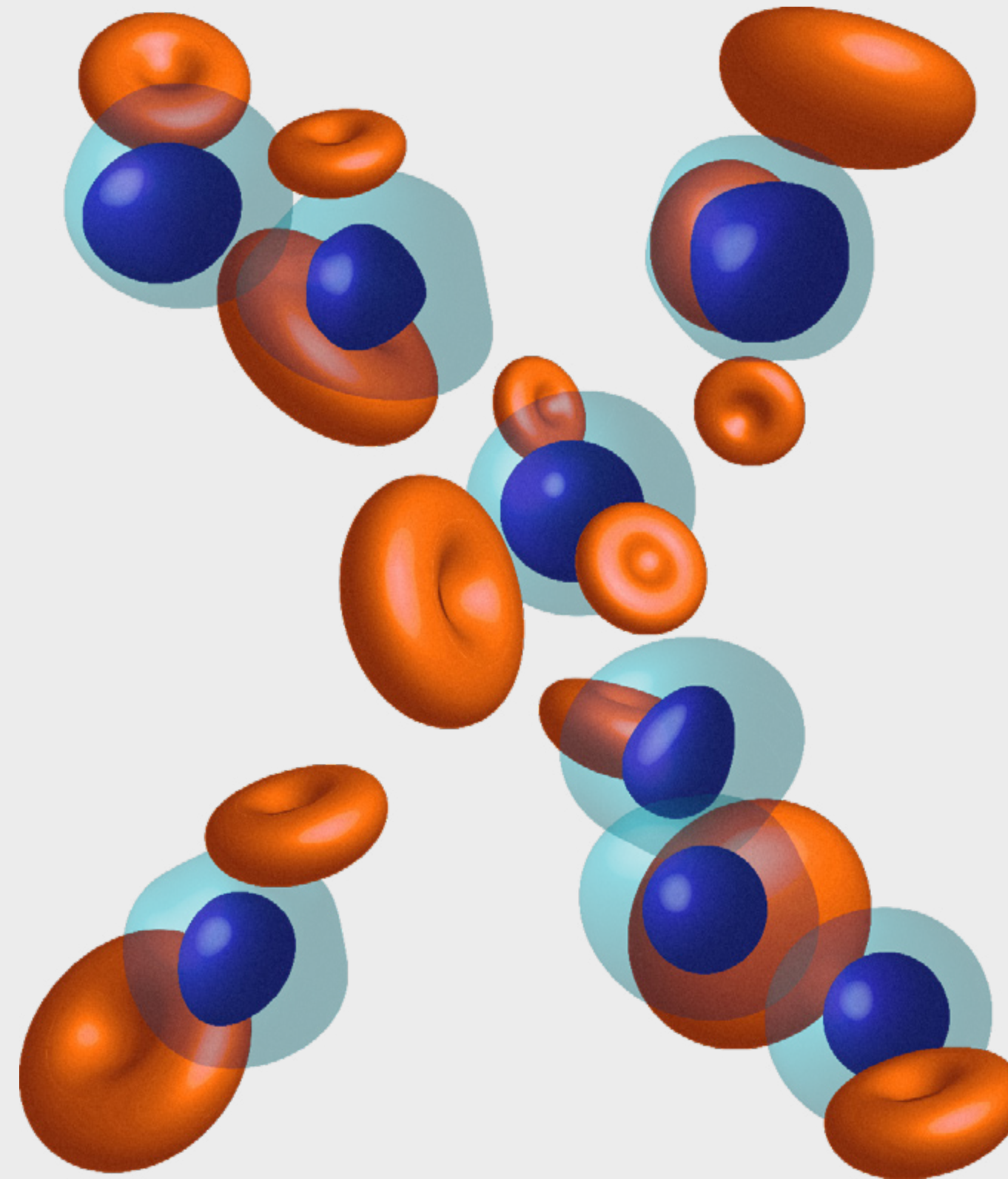
**9-11 mayo  
2022**

[www.nextdiagnosisleukemia.com](http://www.nextdiagnosisleukemia.com)

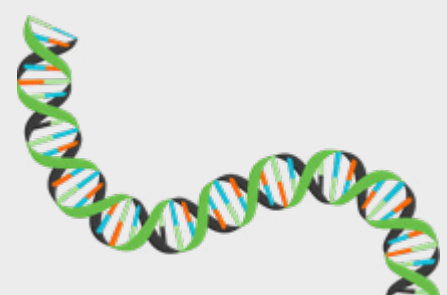
**N**



**E**



**T**



## Resumen del primer NEXT

El primer NEXT revisó, entre el 17 y el 19 de mayo del 2021, cuáles son las principales alteraciones genéticas en las neoplasias hematológicas a tener en cuenta; qué técnicas de diagnóstico genético se utilizan para su detección, tanto clásicas –citogenética, FISH, SNP arrays– como actuales –Optical Genome Mapping, secuenciación dirigida o secuenciación completa–, y qué información genómica se está aplicando actualmente en los distintos protocolos de tratamiento en leucemia. El curso fue avalado por la SEHH.

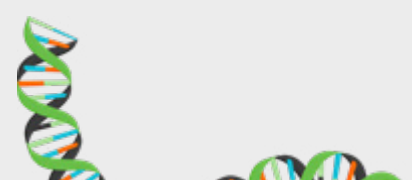
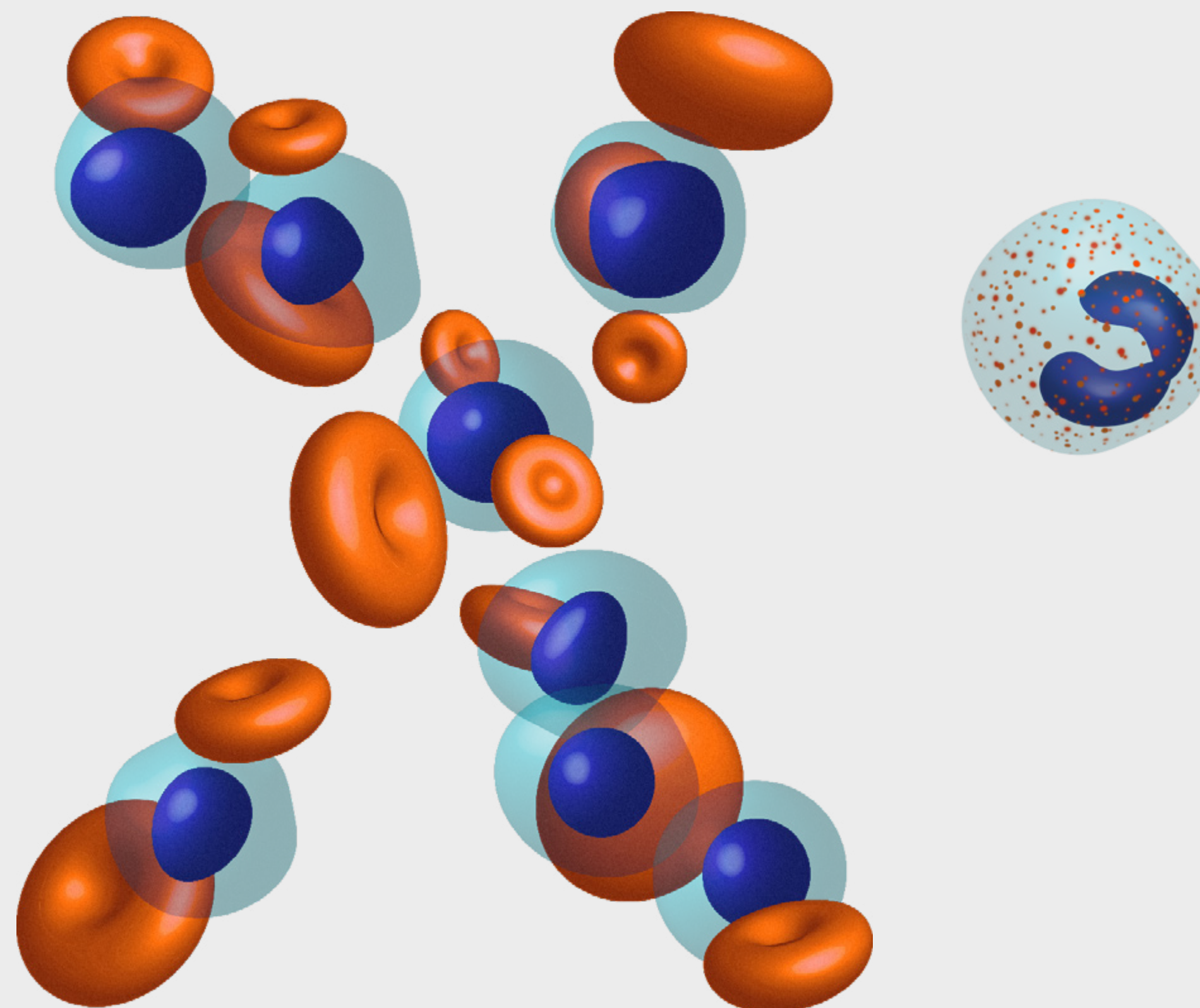
La participación de los asistentes, fue excelente (más de 600) y durante el curso se abrieron debates sobre la importancia y/o necesidad de centralizar los estudios genéticos, sistematizar la recogida de datos y los mejores métodos para conservar muestras biológicas, entre otros. Como colofón, hubo un debate abierto sobre el presente y futuro de la inteligencia artificial en el campo de la hematología, una tecnología emergente en vías de desarrollo y aplicación en las neoplasias hematológicas.

## Resumen del programa NEXT<sup>2</sup>

Aquí presentamos una segunda edición del curso, el NEXT2 (2022), que quiere ser una continuación del primero, abordando aquellos conceptos/temas que quedaron pendientes en la primera edición. Así pues, en este nuevo curso nos centraremos en la aplicación de la genómica en las leucemias raras como la mastocitosis, la leucemia linfoblástica aguda de tipo T o leucemia de células plasmáticas, entre otras. Además, repasaremos de nuevo las técnicas genómicas que actualmente se están aplicando en el diagnóstico, des de un punto de vista más práctico, con ejemplos concretos de análisis de datos, e incorporaremos la discusión de cuál es la mejor técnica para un diagnóstico hematológico en forma de debate entre ponentes y oyentes. También debatiremos que datos genómicos incluir en el informe asistencial final. Finalmente, vamos a ver como distintos servicios de diagnóstico hematológico en España y Sudamérica han incorporado la genómica en su rutina. Creemos que conocer distintas experiencias, en centros reconocidos, nos va a ayudar a mejorar el manejo de estas técnicas en cada uno de nuestros hospitales.

## Objetivos

- Conocer la aplicación de la genómica en el diagnóstico y manejo de pacientes con neoplasias hematológicas “raras” (poco frecuentes).
- Resolver dudas en relación a que técnica o panel de técnicas utilizar para el mejor diagnóstico de una leucemia. Proporcionar pautas de cómo reportar las alteraciones genómicas en el informe asistencial final.
- Aprender de la experiencia de centros nacionales y de Sudamérica para poder implementar la genómica y la inteligencia artificial en cualquier entorno asistencial.





9 mayo 2022

16.00-19.10 h

10 mayo 2022

16.00-19.10 h

11 mayo 2022

16.00-18.45 h

## Aplicación de la genómica en el diagnóstico y manejo de pacientes con neoplasias hematológicas “raras” poco frecuentes

16.00-16.05 h

Introducción y Bienvenida

[Dra. Eulàlia Genescà y Dr. Francesc Solé](#)

16.05-16.55 h

**Aplicación de los conocimientos genéticos al diagnóstico y manejo de neoplasias hematológicas poco frecuentes.**  
**¿Qué sabemos? ¿Cómo obtenemos la información?**  
**¿Cómo la aplicamos?**

Leucemia linfoblástica aguda de tipo T

[Dra. Eulàlia Genescà](#)

Mastocitosis

[Dr. Andrés García Montero](#)

Discusión



**9 mayo 2022**

16.00-19.10 h

**10 mayo 2022**

16.00-19.10 h

**11 mayo 2022**

16.00-18.45 h

**16.55-18.10 h**

**Aplicación de los conocimientos genéticos al diagnóstico y manejo de neoplasias hematológicas poco frecuentes. ¿Qué sabemos? ¿Cómo obtenemos la información? ¿Cómo la aplicamos?**

Linfoma esplénico de la zona marginal

[Dra. Marta Salido](#)

Tricoleucemia

[Dra. Estella Matutes](#)

Leucemia de células plasmáticas

[Dra. Norma Gutiérrez](#)

Discusión

**18.10-18.15 h**

Pausa

**18.15-19.10 h**

**Impacto de las variantes de la línea germinal en el desarrollo de la leucemia**

Variantes de la línea germinal en la patología mieloide

[Dr. Andrés Jerez](#)

Leucemia familiar y consejo genético

[Dr. Tim Ripperger](#)

Discusión



**9 mayo 2022**

16.00-19.10 h

**10 mayo 2022**

16.00-19.10 h

**11 mayo 2022**

16.00-18.45 h

## Ómica y otras técnicas, aplicadas al diagnóstico de neoplasias hematológicas: preguntas pendientes

**16.00-17.30 h**

### Nuevas técnicas genómicas para aplicar en el diagnóstico de neoplasias: ¿qué utilizamos?

Citogenética convencional y FISH

[Dra. Neus Ruiz](#)

SNP-Array. Casos prácticos

[Dra. Mar Mallo](#)

Next Generation Sequencing (NGS). Casos prácticos

[Dra. Celia González-Gil](#)

Optical Genome Mapping

[Dra. Elena G. Sánchez](#)

Single Cell Proteomics

[Dr. Adolfo J. Molejón García](#)

Discusión

**17.30-17.35 h**

Pausa



**9 mayo 2022**

16.00-19.10 h

**10 mayo 2022**

16.00-19.10 h

**11 mayo 2022**

16.00-18.45 h

---

**17:35-19:15 h**

**Estudios genómicos dirigidos vs todo el genoma.  
Generación de informes con datos genómicos:  
¿qué es lo que hay que informar?**

Debate: paneles vs WGS

[Dr. Jesús M<sup>a</sup> Hernández vs Dr. Torsten Haferlach](#)

Debate: ¿Qué se debe informar?

[Dra. Beatriz Bellosillo vs Dr. Francesc Bosch](#)

Discusión



**9 mayo 2022**

16.00-19.10 h

**10 mayo 2022**

16.00-19.10 h

**11 mayo 2022**

16.00-18.45 h

## Implementación de la genómica y la inteligencia artificial en el entorno asistencial

**16.00-17.15 h**

**La experiencia de la implementación de la ómica en distintos centros**

Madrid: [Ismael Buño](#). Hospital Gregorio Marañón, Madrid

Barcelona: [Barbara Tazón](#). Hospital Universitario Vall Hebrón, Barcelona

Sudamérica: [Carolina Belli](#), Argentina

Discusión

**17.15-17.20 h**

Pausa



**9 mayo 2022**

16.00-19.10 h

**10 mayo 2022**

16.00-19.10 h

**11 mayo 2022**

16.00-18.45 h

---

**17.20-18.40 h**

**¿Y el futuro? Incorporación del Big Data y la IA (Inteligencia Artificial) en el diagnóstico y manejo de pacientes hematológicos**

Big data  
[Dr. Lars Bullinger](#)

Inteligencia Artificial  
[Dr. Aziz Nazha](#)

Discusión

---

**18.40-18.45 h**

**Clausura**

[Dra. Eulàlia Genescà](#) y [Dr. Francesc Solé](#)





## Directores y Coordinadores

**Dr. Francesc Solé**

Scientific Coordinator. MDS Group Leader. Director of Cytogenetics Platform.  
Josep Carreras Leukemia Research Institute

**Dra. Eulàlia Genescà**

T-ALL Team-ALL Group. Josep Carreras Leukemia Research Institute

---

## Ponentes

**Carolina Belli**

IMEX-CONICET, Buenos Aires, Argentina

**Andrés Garcia Montero**

Centro de Investigación del Cáncer (USAL-CSIC), Salamanca

**Beatriz Bellosillo**

Hospital del Mar, Barcelona

**Eulàlia Genescà**

Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, Barcelona

**Francesc Bosch**

Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona

**Celia González-Gil**

Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, Barcelona

**Lars Bullinger**

Medical Department Division of Hematology, Oncology and Tumor Immunology,  
Charité Universitätsmedizin, Berlin, Alemania

**Norma Gutiérrez**

Hospital Clínico Universitario de Salamanca, Salamanca

**Ismael Buño**

Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid

**Torsten Haferlach**

MLL. Munick Leukemia Laboratory, Munich



**Jesús María Hernández Rivas**

Hospital Clínico Universitario de Salamanca, Salamanca

**Andrés Jerez**

Hospital General Universitario Morales Meseguer, Murcia

**Mar Mallo**

Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, Barcelona

**Estella Matutes**

Hospital Clínic, Barcelona

**Adolfo J. Molejón García**

Paralab Bio SL

**Aziz Nazha**

Data and Machine Learning, AWS Professional Services, Amazon Web Service,  
Cleveland, OH, USA

**Tim Ripperger**

Institut für Humangenetik, Hannover, Alemania

**Neus Ruiz**

Hospital ICO-Germans Trias i Pujol, Badalona Barcelona

**Marta Salido**

Hospital del Mar, Barcelona

**Elena G. Sánchez**

Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Niño Jesús, Unidad de  
Terapias Avanzadas. Servicio de Oncohematología, Hospital Infantil Universitario  
Niño Jesús, Madrid

**Francesc Solé**

Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, Barcelona

**Barbara Tazón**

Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona

**Con el aval científico de**



**Secretaría Técnica**

MeetingPharma | A/A Emma Prat | M . 687 087 114, T. 934 703 513 | [eprat@meetingpharma.com](mailto:eprat@meetingpharma.com) | [www.meetingpharma.com](http://www.meetingpharma.com)

