

2023  
**FASTMRI**  
CURSO EN OPTIMIZACIÓN Y ACELERACIÓN EN RESONANCIA MAGNÉTICA

## OPTIMIZACIÓN DE PROTOCOLOS Y ACELERACIÓN EN LAS ADQUISICIONES EN RESONANCIA MAGNÉTICA

### OBJETIVOS:

- Revisar las técnicas de aceleración en Resonancia Magnética con especial atención a las nuevas técnicas de adquisición y reconstrucción basadas en Deep Learning.
- Aprender como optimizar los protocolos en Resonancia Magnética en las diferentes anatomías a fin de mejorar la experiencia del paciente y el resultado clínico.
- Analizar el uso de protocolos abreviados en determinados escenarios clínicos en las diferentes anatomías.

Curso dirigido a radiólogos, técnicos de radiología e ingenieros biomédicos con interés en la RM.

Información e inscripciones en:  
[www.fastmri.es](http://www.fastmri.es)

### SECRETARÍA TÉCNICA

Horario: 10:00H - 13:00H  
Teléfono: (+34) 667 635 617  
E-mail: [cursos@htmedica.com](mailto:cursos@htmedica.com)

ORGANIZADOR

**HT**  
médica

PATROCINADOR

**SIEMENS**  
Healthineers

## INSCRIPCIONES

### PRESENCIAL

(incluye acceso al curso virtual en diferido durante dos meses)

Residentes en Radiología y Técnicos de Radiología:  
150 € IVA incluido.

Adjunto en Radiología y otros:  
200 € IVA incluido

### VIRTUAL EN DIFERIDO

Acceso al curso desde 19 de Junio al 20 de Agosto

Inscripción única  
150 € IVA incluido

2023  
**FASTMRI**  
CURSO EN OPTIMIZACIÓN Y ACELERACIÓN EN RESONANCIA MAGNÉTICA

**9 de Junio**  
Auditorio del Hospital  
Clínico San Carlos  
MADRID

## CURSO OPTIMIZACIÓN DE PROTOCOLOS Y ACELERACIÓN EN LAS ADQUISICIONES EN RESONANCIA MAGNÉTICA

Curso acreditado en formato presencial con  
7.0 créditos ECMECs y CPE-DPCs

## 9 de Junio

# OPTIMIZACIÓN DE PROTOCOLOS Y ACELERACIÓN EN LAS ADQUISICIONES EN RESONANCIA MAGNÉTICA

08:15 – 09:00h Entrega de documentación

09:00 – 09:10h Presentación del curso

09:15 – 10:20h Acelerando las adquisiciones de RM  
Moderador: *Javier Royuela. HT Médica. Córdoba*

- ▶ 09:00 – 09:20h Campo magnético, antenas y gradientes. *Oscar Fernández González. Siemens Healthineers. Madrid*
- ▶ 09:20 – 09:40h Técnicas de aceleración: imagen paralela, SMS, compressed sensing. *Marcel Dominik Nickel. Siemens Healthineers. Erlangen. Alemania*
- ▶ 09:40 – 10:00h Técnicas de adquisición y reconstrucción basadas en Deep Learning. *Marcel Dominik Nickel. Siemens Healthineers. Erlangen. Alemania*
- ▶ 10:00 – 10:20h Controlando los artefactos de aceleración. *Javier Royuela. HT Médica. Córdoba*

10:20 – 10:50h Pausa de Café

10:50 – 13:00h Acelerando las adquisiciones de RM en cuerpo, tórax y mama. Moderador: *Antonio Luna. HT Médica. Jaén*

- ▶ 10:50 – 11:20h Difusión de cuerpo: aprovechando todo su potencial. *Dow-Mu Koh. Londres*
- ▶ 11:20 – 11:40h Venciendo al movimiento en RM abdominal. *Antonio Luna. HT Médica. Jaén*
- ▶ 11:40 – 12:00h Protocolos abreviados en abdomen. *Enrique Ramón Botella. HGU Gregorio Marañón. Madrid*
- ▶ 12:00 – 12:20h Protocolos abreviados en pelvis. *Lidia Alcalá. HT Médica. Jaén*
- ▶ 12:20 – 12:40h ¿Cómo empezar con la RM de tórax?. *Jordi Broncano. HT Médica. Córdoba.*
- ▶ 12:40 – 13:00h RM de mama: técnicas de aceleración y protocolos abreviados. *Silvia Pérez Rodrigo. MD Anderson Cancer Center y Quirón La Luz. Madrid*

13:00 – 13:45h Almuerzo

13:45 – 16:00h Optimización de protocolos en neuro.  
Moderador: *Teodoro Martín Noguero. HT Médica. Jaén*

13:45 – 14:15h Protocolos de cráneo optimizados y nuevas técnicas de aceleración. Moderador: *Alberto Cruces Dopico. Siemens Healthineers. Madrid*

- ▶ 14:15 – 14:35h DWI y DTI en neurorradiología: minimizando artefactos y optimizando tiempos. *Teodoro Martín Noguero. HT Médica. Jaén*
- ▶ 14:35 – 14:50h Perfusión en cráneo: DCE, DSC, ASL. *Juan Álvarez Linera. Ruber Internacional. Madrid.*
- ▶ 14:50 – 15:05h Angiografía sin y con contraste en neurorradiología: técnicas, limitaciones y optimización de adquisiciones. *Eloisa Santos Armentia. Povisa. Vigo.*
- ▶ 15:05 – 15:25 SWI en SNC: optimización y ventajas. *Teodoro Martín Noguero. HT Médica. Jaén.*
- ▶ 15:25 – 15:45h Optimización de protocolos de cabeza y cuello. *Eloisa Santos Armentia. Povisa. Vigo.*

15:45 – 16:15h Pausa de Café

16:15 – 18:00h Optimización de protocolos en RM musculoesquelética. Moderador: *Luis Cerezal. Diagnóstico Sardinero. Santander.*

- ▶ 16:15 – 16:45h Optimización de protocolos en articulaciones del miembro superior. *Luis Cerezal. Diagnóstico Sardinero. Santander.*
- ▶ 16:45 – 17:05h Optimización en los estudios de RM de columna: tips and tricks. *Teodoro Martín Noguero. HT Médica. Jaén.*
- ▶ 17:05 – 17:35h Optimización de protocolos en articulaciones del miembro inferior. *Luis Cerezal. Diagnóstico Sardinero. Santander.*
- ▶ 17:35 – 17:55h Técnicas de aceleración en imagen musculoesquelética. *Roberto Bodenlle. Clínica Asturias. Oviedo.*

18:00 – 18:45h Optimización de protocolos en cardioRM – Moderador: *Jordi Broncano. HT Médica. Córdoba*

- ▶ 18:00 – 18:20h Optimización de protocolos de cardio RM: cómo hacer estudios clínicos en 30 min. *Roque Oca. Osatek Vizcaya.*
- ▶ 18:20 – 18:40h Optimización e inteligencia artificial en imagen cardíaca avanzada: Mapping, strain y 4d Flow. *Jordi Broncano. HT Médica. Córdoba.*

18:45 – 19:00h Conclusiones finales y cierre del curso

- ▶ 18:45 – 19:00h Conclusiones finales. *Antonio Luna. HT Médica. Jaén*

## Director

• Antonio Luna Alcalá. Director científico HT Médica. (Jaén)

## Ponentes Internacionales

- Dow-Mu Koh. Professor in Functional Cancer Imaging Consultant Radiologist in Functional Imaging. The Royal Marsden NHS Foundation Trust. (Londrés, Reino Unido).
- Marcel Dominik Nickel. MR Applications Predevelopment, Siemens Healthineers. (Erlangen, Alemania)

## Ponentes Nacionales

- Antonio Luna Alcalá. Director científico HT Médica. (Jaén)
- Luis Cerezal. Diagnóstico Médico Cantabria. Radiología Musculoesquelética. (Santander. Cantabria)
- Jordi Broncano. Coordinador de imagen cardiotorácica. HT Médica. (Córdoba)
- Eloisa Santos Armentia. Neurorradiología. Povisa. (Vigo)
- Teodoro Martín Noguero. Coordinador de Neurorradiología. HT Médica. (Jaén)
- Juan Álvarez Linera. Jefe de Neurorradiología. Hospital Ruber Internacional. (Madrid).
- Javier Royuela. Ingeniero especialista en RM. HT Médica. (Córdoba)
- Oscar Fernández González. Jefe de producto de RM. Siemens Healthineers. (Madrid)
- Roberto Bodenlle Fueyo. Unidad de Diagnóstico por la Imagen. Clínica Asturias. (Oviedo. Asturias)
- Lidia Alcalá Mata. Coordinador de Imagen Abdominal. HT Médica. (Jaén)
- Enrique Ramón Botella. HGU Gregorio Marañón. (Madrid)
- Roque Oca Pernas. Departamento de Radiología. Osatek. Hospital Urduliz. (Vizcaya)
- Silvia Pérez Rodrigo. Jefa de sección de imagen mamaria en Hospitales MD Anderson Cancer Center y Quirón La Luz. (Madrid)