

## DATOS GENERALES

- Tipo de curso**  
Diploma de postgrado
- Modalidad**  
Semipresencial
- Número de créditos**  
12 Créditos ECTS
- Lugar de impartición**  
Fundación ERESA /  
Servicio de Resonancia  
Magnética - Hospital  
General Universitario  
de Valencia - Eresa.
- Matrícula**  
700 € (importe precio público)
- Requisitos de acceso**  
Licenciado y/o  
graduados en  
Medicina, Odontología,  
Enfermería, Biología,  
Fisioterapia,  
Biotecnología,  
Ingeniería biomédica.  
Técnicos Superiores en  
Imagen Diagnóstica
- Horario**  
Parte teórica en  
formato On-line.  
Cada unidad temática  
contará con una  
sesión teórico-práctica  
presencial que se  
desarrollará los viernes  
de 16h. a 20h. Las  
prácticas tendrán una  
semana de duración en  
horario de 8h. a 15h. o  
de 15h. a 22 h.

## DIRECCIÓN

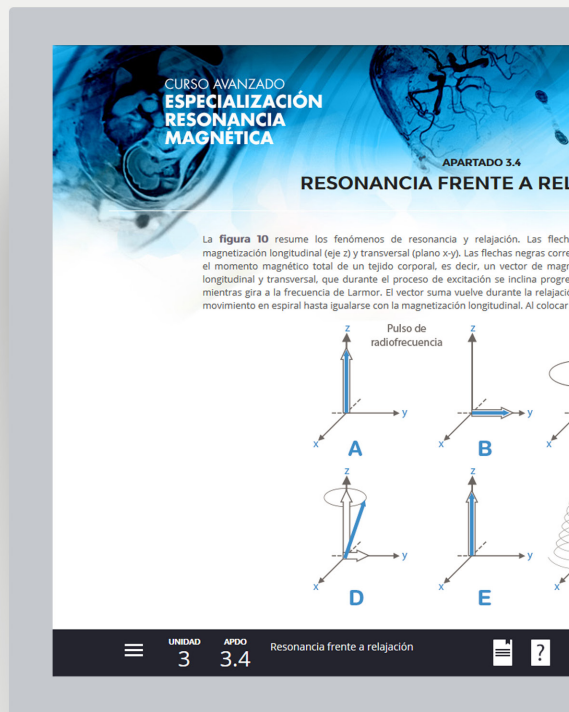
- Organizado**  
Departament  
d'Anatomia i  
Embriologia Humana.  
Universitat de València.
- Dirección**  
Luis Aparicio Bellver  
  
Profesor Titular  
de Universidad.  
Departament  
d'Anatomia i  
Embriologia Humana.  
Universitat de València
- Patrocinador / Colaborador**  
Cátedra Institucional  
ERESA-Universitat de  
Valencia.

## PLAZOS

- Preinscripción**  
Hasta 22/02/2016  
<http://postgrado.adeit-uv.es>
- Fecha de inicio**  
Marzo de 2016
- Fecha de fin**  
Junio de 2016

## DIPLOMA DE POSTGRADO RESONANCIA MAGNÉTICA

1ª EDICIÓN



## DIPLOMA DE POSTGRADO Resonancia Magnética

1ª EDICIÓN



Inicio	Fin
marzo 2016	junio 2016

## INFORMACIÓN

- +34 963 262 600
- informacion@adeituv.es  
formacion@fundacioneresas.com

## METODOLOGÍA

- / A través de la plataforma educativa se podrá acceder al curso online donde estará disponible el material didáctico tanto escrito, como vídeos e imágenes de interés que servirán de apoyo para el correcto aprendizaje de esta disciplina radiológica.
- / Resúmenes y esquemas sobre determinados contenidos.
- / Material: Temario en formato html y disponible on-line a través de la plataforma de formación, con multitud de imágenes e ilustraciones en cada tema.
- / Cuestionarios de evaluación en cada tema.

## PROFESORADO

Aparicio Bellver, Luis

*Profesor Titular de Universidad. Departament d'Anatomia i Embriologia Humana. Universitat de València.*

Bosque Hernández, Joaquín

*Diplomado Universitario en Enfermería. Unidad Resonancia Magnética H. La Fe Valencia - Eresa.*

Castillo Folch, Emilio

*Diplomado Universitario en Enfermería. Diplomatura en Fisioterapia. Unidad Resonancia Magnética H. Arnau Vilanova - Eresa.*

Chilleron Sánchez, José

*Técnico Superior Imagen para el Diagnóstico. Unidad Resonancia Magnética H. Clínico Valencia - Eresa.*

Crespo Villalba, Francisco

*Técnico Superior Imagen para el Diagnóstico. Centro Médico Quirúrgico Eresa Campanar.*

Gavilán Rodero, Mireia

*Diplomado Universitario en Enfermería. Diplomatura en Podología. Centro Médico Quirúrgico Eresa Campanar.*

Hinarejos Monleón, Rubén

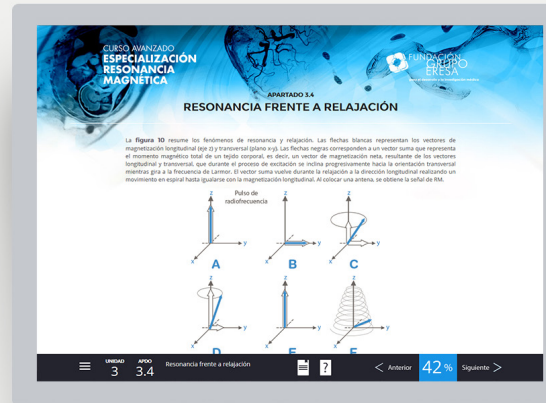
*Profesor Asociado de Universidad. Departament d'Infermeria. Universitat de València.*

Roselló Ferrando, Juan

*Profesor Asociado de Universidad. Departament de Fisiologia. Universitat de València.*

## SALIDAS PROFESIONALES

- / Servicios de Radiodiagnóstico.
- / Mayor capacitación para los profesionales de cualquier disciplina sanitaria cuya actividad esté relacionada con esta técnica diagnóstica.



## OBJETIVOS

- / Conocer el desarrollo cronológico de esta técnica diagnóstica.
- / Conocer los componentes básicos de un equipo de RM así como la distribución arquitectónica de una instalación de resonancia magnética.
- / Aprender los fundamentos físicos de la resonancia magnética.
- / Conocer los diferentes contrastes utilizados en RM.
- / Identificar los parámetros primarios y secundarios que conforman la calidad de imagen.
- / Identificar los principales artefactos de imagen.
- / Conocer las principales contraindicaciones de la RM así como las actuaciones necesarias para mantener la seguridad tanto del paciente como del profesional sanitario.
- / Saber utilizar el equipamiento complementario con el que cuenta una unidad de RM.
- / Identificar las diferentes estructuras anatómicas así como las principales patologías en RM.

## PROGRAMA

### RESONANCIA MAGNÉTICA

#### / Seguridad en RM

1. Riesgos derivados de los campos magnéticos, de la RF y de los líquidos criogénicos.
2. Categorías de los objetos potencialmente peligrosos.
3. Zonas de acceso restringido.
4. Personal del servicio de resonancia magnética y personal ajeno.
5. Mujeres embarazadas: trabajadoras del servicio de RM y pacientes.
6. Prótesis y dispositivos biomédicos: contraindicaciones y advertencias.
7. Presencia de cuerpos extraños metálicos en el cuerpo.
8. Piercings, joyería, tatuajes y maquillaje permanente.
9. Protección auditiva.
10. Seguridad con el empleo de contrastes paramagnéticos.
11. Seguridad para el paciente pediátrico.

#### / Atención al paciente y equipamiento complementario

1. Preparación antes de la realización de la exploración.
2. Anestesia en RM y monitorización.
3. Manejo y movilización de pacientes en RM.
4. Bomba de microinfusión.
5. Pulsioxímetro digital, electrocardiógrafo, desfibrilador, ventilador mecánico.
9. Multiparamétrico.
10. Capnógrafo portátil.
11. Ambu y laringoscopio.
12. Mobiliario compatible con resonancia magnética.

#### / Evolución histórica. El entorno

1. Antecedentes históricos.
2. Siglo XX parte 1.
3. Siglo XX parte 2.
4. Siglo XXI.
5. El imán.
6. Sistemas de gradiente y bobinas secundarias.
7. Bobinas de localización.
8. Dispositivos de sincronización cardíaca y respiratoria.
9. Receptor-amplificador.
10. Sistema de adquisición de datos.
11. Consola principal, consola auxiliar y almacenamiento de imágenes.
12. Distribución arquitectónica del servicio.

#### / Física de la RM

1. Fundamentos físicos.
2. Recursos técnicos en resonancia magnética.
3. Imán del aparato de resonancia magnética.
4. Secuencias de pulsos.
5. Gradientes en RM.
6. Bobinas o antenas.
7. Tratamiento informático de la señal.
8. Procesado previo.
9. Post-procesado.

#### / Contraste en RM

1. Mecanismos de contraste en resonancia magnética I.
2. Mecanismos de contraste en resonancia magnética II.
3. Contrastes positivos.
4. Contrastes negativos.
5. Reacciones a los medios de contraste de gadolinio.

#### / Calidad de imagen y artefactos

1. Calidad de imagen.
2. Parámetros primarios.
3. Parámetros secundarios.
4. Artefactos de imagen relacionados con el paciente.
5. Artefactos de imagen relacionados con la resonancia.

#### / Protocolos. Anatomía e imagen patológica

1. Tipos de estudio.
2. Aplicaciones especiales.
3. Descripción de los protocolos.
4. Recuerdo anatómico-radiológico.
5. Principales patologías en RM.

#### / Prácticas en unidad de Resonancia Magnética