

# IV Diploma de Especialización en Ecografía para Cirujanos

**12 créditos (80 horas prácticas) de Formación Continua**

Estudio propio de la Universidad de Zaragoza

**Curso 2011-2012**

**PLAZAS LIMITADAS**

Curso *Online* realizado a distancia, soporte para dispositivos móviles



**Universidad Zaragoza**

1542

## Fechas importantes

**Preinscripción:** Hasta Diciembre de 2011

**Matriculación:** Enero de 2012

**Comienzo:** Febrero de 2012

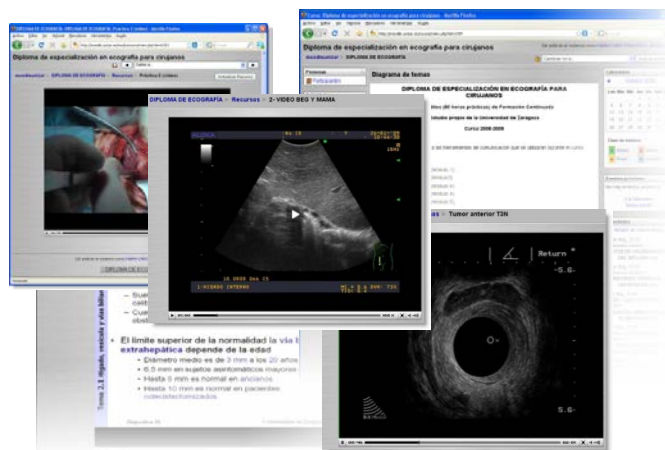
**ATENCIÓN: PLAZAS LIMITADAS**

## Organizadores

- Facultad de Medicina, Universidad de Zaragoza
- Departamento de Cirugía, Ginecología y Obstetricia.
- Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

## Entidades colaboradoras

- Hospital Mutua de Tarrasa, Barcelona
- Hospital Vall D'Hebron, Barcelona
- Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid
- Hospital Universitario Morales Meseguer, Murcia



## Información e inscripciones

### Web

<http://diploma.u-surgery.com>

### Secretaría administrativa

Fundación Empresa-Universidad de Zaragoza  
Avenida Fernando el Católico, 2.

50005 Zaragoza

Teléfono: +34 976351508

Correo electrónico: [formacion@feuz.es](mailto:formacion@feuz.es)

### Consultas académicas

Dr. José Manuel Ramírez Rodríguez

Servicio de Cirugía "B"

Hospital Clínico Universitario de Zaragoza

C/ San Juan Bosco, 15

Teléfono: 639 776364

Correo electrónico: [jramirez@unizar.es](mailto:jramirez@unizar.es)

### Lugar de impartición

Universidad de Zaragoza, a través del Anillo Digital Docente (ADD) y el campus virtual. Se trata de un curso NO presencial.

## Descripción

El objetivo de este estudio propio de la Universidad de Zaragoza para el curso académico 2011-2012 es que el especialista sea capaz, al finalizar el curso, de realizar las exploraciones ecográficas e interpretar las imágenes de manera adecuada de la patología quirúrgica de cuello, mama, abdomen, ano-recto, sistema vascular y en situaciones de urgencias. Más concretamente:

- Entender y explicar los principios físicos de los ultrasonidos y el funcionamiento de los equipos. El porqué de los diferentes transductores y su utilización adecuada.
- Realizar una exploración ecográfica adecuada, con obtención de imágenes y videos de las exploraciones en cuello (donde sabrá diferenciar lesiones quísticas de sólidas así como crecimientos anómalos en tiroides y paratiroides) y en mama, identificando adenomas, lesiones sospechosas y conociendo las técnicas de biopsia eco-guiada.
- Comenzar con los estudios ecográficos intraoperatorios abdominales del hígado, vías biliares y páncreas
- Realizar estadiación de cáncer de recto mediante ecografía endorrectal y obtener la capacitación para realizar una adecuada exploración del canal anal y del suelo de la pelvis.

Este Diploma de Especialización está especialmente dirigido a licenciados en Medicina, residentes o especialistas de Cirugía.

El contenido del curso es fundamentalmente práctico. Las prácticas son exploraciones realizadas sobre casos clínicos reales, seleccionados por su carga docente e interés y podrán ser visionados en formato multimedia con video y audio tantas veces como se quiera.

## Plan de estudios

El curso está dividido en módulos. El Módulo 1 es obligatorio, los restantes son de libre elección y se pueden realizar por separado. Para obtener el Diploma de Especialización de la Universidad de Zaragoza se han de completar todos los módulos (120 horas de formación continuada).

### MÓDULO 1: Ecografía, principios y desarrollo

- Historia de la Ecografía.
- Bases físicas.
- Equipos y transductores.
- Interpretación de las imágenes.
- Artefactos...

### MÓDULO 2: Ecografía quirúrgica de cuello y mama

- Indicaciones de la Ecografía mamaria.
- Biopsias guiadas por ecografía.
- Ecografía mamaria intraoperatoria.
- Utilidad de la Ecografía intraoperatoria en tiroides y paratiroides...

### MÓDULO 3: Ecografía Intraoperatoria Abdominal

- Ecografía Intraoperatoria en Cirugía abierta.
- Cirugía Eco-dirigida.
- Ecografía Intraoperatoria laparoscópica...

### MÓDULO 4: Ecografía Endo-Rectal y Endoanal

- Estudio de los tumores de recto. Infiltración de la pared. Valoración del Mesorecto.
- Estudio de las fístulas y los abscesos perianales.
- Valoración de la incontinencia fecal y los problemas del suelo de la pelvis...

### MÓDULO 5: Ecografía Vascular y de Urgencias

- El paciente politraumatizado.
- Exploración órganos sólidos intraabdominales.
- Exploración del retroperitoneo.
- Ecografía del sistemas vascular y venosos periféricos.
- Accesos venosos ecodirigidos...

El Plan de estudios puede consultarse en la Web <http://diploma.u-surgery.com>

El curso se desarrollará entre Febrero y Junio de 2012, de forma **NO presencial** a través de la plataforma educativa de *e-Learning* (campus virtual) de la Universidad de Zaragoza.

El curso se puede realizar con un PC convencional y con dispositivos móviles (incluidos iPad e iPhone4 y dispositivos con Android).