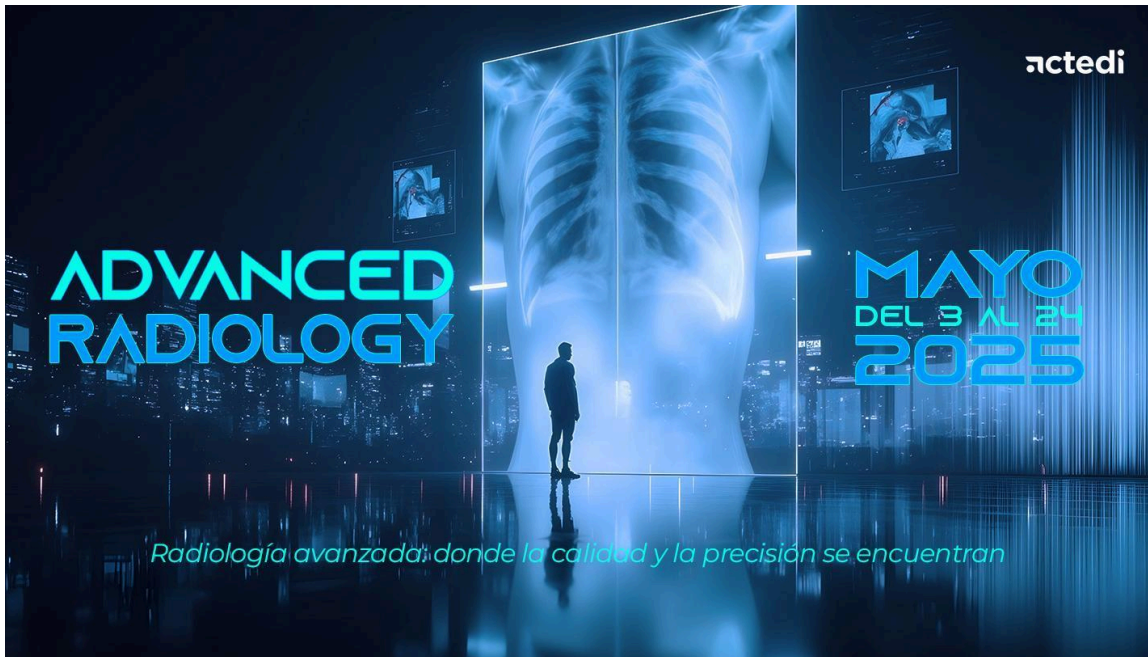


Curs de radiologia de pràctica avançada



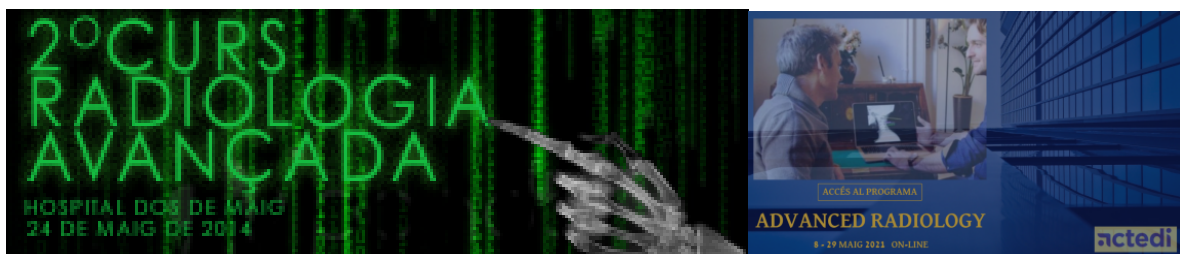
18 Hores Presencial Hospital Duran i Reynals. Hospitalet Llobregat

Dates: 03/05/2025 al 24/05/2025

Direcció: Marc Campanario i David Llopis

Web del curs:

<https://www.actedi.cat/ca/formacio/2025-curs-de-radiologia-de-practica-avanada-id-94.html>



ACTEDI, pioners en la formació en radiologia convencional avançada des de 2002.

Cursos previs 2014 i 2021

Associació Catalana de Tècnics en Imatge per al Diagnòstic

Carrer Marina, 27 Baixos. 08005 Barcelona.

630 380 886 www.actedi.cat actedi@actedi.cat

1. Com hem detectat aquesta necessitat?

La necessitat d'aquesta formació sorgeix de l'alt volum d'estudis de radiologia convencional que es realitzen diàriament als serveis d'imatge mèdica. Segons dades de la Societat Espanyola de Radiologia Mèdica ([SERAM](#)), a Espanya es realitzen aproximadament 40 milions de proves d'imatge mèdica a l'any, de les quals el 45% són radiografies convencionals. Aquesta modalitat continua sent essencial pel seu valor diagnòstic, disponibilitat i rapidesa. Per garantir-ne la màxima qualitat i adequació, es considera imprescindible actualitzar i ampliar la formació dels tècnics en radiodiagnòstic, especialment en criteris d'idoneïtat, bones pràctiques i sistemes d'avaluació de la qualitat de les imatges.

A més, s'està duent a terme un treball conjunt amb [Radiòlegs de Catalunya](#) amb l'objectiu de potenciar que els tècnics disposin de més recursos i eines per donar resposta a les noves necessitats dels serveis d'imatge mèdica. Aquesta formació vol contribuir a aquest esforç, proporcionant als tècnics les competències necessàries per afrontar els nous reptes de la pràctica radiològica diària

2. Competències

- Tècniques que permetin treballar amb autonomia i criteris d'idoneïtat i protecció radiològica.
- El coneixement de noves aplicacions i sistemes aplicades a la radiologia convencional.
- Habilitats en realitzar mesures i reconstruccions retrospectives d'imatge mèdica digital (DICOM).
- Actituds que permetin al professional adaptar-se a la nova situació sobrevinguda amb intel·ligència artificial.

3. Objectius generals i específics

- Millorar la qualitat tècnica dels estudis de radiologia convencional, aplicant criteris d'idoneïtat i bones pràctiques per assegurar una pràctica homogènia i efectiva.

Objectius específics

- Identificar i aplicar criteris d'idoneïtat en la realització d'estudis de radiologia convencional.
- Introduir un sistema de lectura sistemàtica per avaluar la qualitat tècnica de les imatges.
- Detectar i corregir errors freqüents en l'adquisició d'imatges radiològiques.
- Millorar la comunicació i el treball en equip entre tècnics i radiòlegs per optimitzar el flux de treball.
- Proporcionar eines pràctiques per a la presa de decisions en situacions clíniques habituals.

4. Continguts

- Els equipaments de radiologia i la formació de la imatge digital
- Lectura sistemàtica de qualitat radiogràfica
- Criteris d'adequació i qualitat en radiologia múscul-esquelètica
- Criteris d'adequació i qualitat d'imatge radiològica de tòrax i signes d'alarma
- Criteris per als mesuraments més habituals en traumatologia i ortopèdia
- Taller de competències transversals per l'adequada atenció a les persones

5. Metodologia

Les sessions s'estructuren en dues parts: La primera part consisteix en una introducció teòrica on el professor exposa els conceptes fonamentals sobre la qualitat tècnica en radiologia, els criteris d'adequació i bones pràctiques. Aquesta introducció estableix els fonaments per a la segona part del curs, completament pràctica.

6. Activitats

Avaluació de nivell inicial, taller d'imatge digital i de lectura d'imatge radiològica, concurs d'imatges, debat interactiu entre els professionals i experts i taller motivacional.

7. Avaluació

L'avaluació del curs constarà de dues parts:

Enquesta de satisfacció: Aquesta enquesta es realitzarà al final del curs per recollir els suggeriments dels participants sobre el contingut, la metodologia i la qualitat del professorat. L'objectiu és conèixer el grau de satisfacció general amb el curs i identificar possibles àrees de millora per a futures edicions.

Prova objectiva de resposta única: En aquesta prova, els alumnes hauran d'aplicar les eines i criteris apresos al llarg del curs per respondre correctament als conceptes que afecten en la qualitat de la imatge o canvis en els procediments de comunicació entre tècnics i radiòlegs.

8. Cronograma

3 maig 2025

- ❖ **9.00 - 10.00** → Presentació del curs, metodologia de treball i valoració inicial de coneixements.
 - David Llopis i Marc Campanario
- ❖ **10.00 - 11.00** → Sistemàtica de lectura qualitativa i les línies vermelles.
 - Joan Masnou

Associació Catalana de Tècnics en Imatge per al Diagnòstic

Carrer Marina, 27 Baixos. 08005 Barcelona.

630 380 886 www.actedi.cat actedi@actedi.cat

- ❖ **11.00 - 11.30** → Descans
- ❖ **11.30 - 12.30** → Processar una imatge DICOM i criteris de qualitat en traumatologia.
 - Marc Campanario
- ❖ **12.30 - 14.00** → Criteris d'idoneïtat i qualitat en radiologia muscle-esquelètica amb visualització d'imatges reals.
 - Marc Campanario

10 maig 2025

- ❖ **9.00 - 10.00** → Els nous equipaments de radiologia i tecnologies de formació de la imatge digital.
 - Eduard Bardají
- ❖ **10.00 - 11.00** → Taller pràctic de radiologia digital (CR/DR) amb imatges
 - Eduard Bardají
- ❖ **11.00 - 11.30** → Descans
- ❖ **11.30 - 12.30** → Estratègies de protecció radiològica en l'equipament digital.
 - Marc Campanario
- ❖ **12.30 - 13.30** → Qualitat i anàlisi de la radiografia de tòrax i signes d'alarma.
 - Marc Campanario
- ❖ **13.30 - 14.00** → Taller pràctic amb radiografies de tòrax.
 - Marc Campanario

17 maig 2025

- ❖ **9.00 - 09.45** Criteris per als mesuraments més habituals en traumatologia i ortopèdia. Medicions de telemetries d'EEII i columna
 - David Román
- ❖ **09:45 - 10:30** Taller mesuraments a través de visor DICOM gratuït
 - David Román
- ❖ **10.30 - 11.00** Descans
- ❖ **11.00 - 12.30** Gestió eficient dels serveis de radiologia convencional.
 - Sònia Medina
- ❖ **12.30 - 14.00** Debat entre experts de la nova figura de referent i pràctica avançada.

24 maig 2025:

- ❖ **9.00 a 11.00** Taller de competències transversals per millorar l'aspecte motivacional i la intel·ligència emocional en els serveis de radiologia convencional
 - David Llopis
- ❖ **11.00 a 11:30** Descans
- ❖ **11.30 a 13.00** Aplicacions de darrera generació i IA en radiologia convencional: funcionament i conceptes generals, patologia traumàtica i patologia toràcica. Casos clínics reals
 - Ferran Soler
- ❖ **13.30 a 14.30** Test final de coneixements i cloenda

9. Recursos didàctics

Professorat en actiu, material multimèdia, visors DICOM gratuïts, imatges radiològiques anonimitzades, portals gamificats.

10. Glossari

- CR: Radiologia digital indirecta (xassís)
- DICOM: Arxiu d'imatge mèdica que conté imatge i dades
- DR: Radiologia digital directa (flat panel)
- EEII: Extremitats inferiors
- Gamificació: Sistema didàctic fonamentat en el joc dirigit als objectius d'aprenentatge
- IA: Sistemes d'intel·ligència artificial
- Pràctica avançada: Professional tècnic en imatge amb un nivell de competències avançades en imatge mèdica respecte a la pràctica habitual bàsica
- Referent: Professional que per expertesa es considera amb prou criteri per ser consultor o docent en imatge mèdica

11. Annex

- Organitza: Associació Catalana de Tècnics en Imatge per al Diagnòstic - ACTEDI
- Empreses col·laboradores:
- Comitè organitzador: Joan Masnou, Juan Felipe Cabrera Trujillo
- Destinat a: TER-TSIDMN - estudiants i residents de radiologia
- Aula limitada 30 places

Associació Catalana de Tècnics en Imatge per al Diagnòstic

Carrer Marina, 27 Baixos. 08005 Barcelona.

630 380 886 www.actedi.cat actedi@actedi.cat



- Auspiciat per:



Amb la col·laboració de:



Associació Catalana de Tècnics en Imatge per al Diagnòstic

Carrer Marina, 27 Baixos. 08005 Barcelona.

630 380 886 www.actedi.cat actedi@actedi.cat