



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Programa de Formación Especializada  
Hospital Universitario Cruces  
Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)

## Cirugía Torácica

# Formación Especializada basada en Competencias Hospital Universitario Cruces

### Visión Docente

Perfil profesional basado en siete dominios competenciales



## El compromiso: acreditación docente como responsabilidad social

Referencia: Morán-Barrios J. **Un nuevo profesional para una nueva sociedad. Respuestas desde la Educación Médica: la formación basada en competencias.** Rev. Asoc. Esp. Neuropsiq. 2013; 33 (118): 385-405.

<http://www.revistaaen.es/index.php/aen/article/view/16614/16454>



Servicio de Cirugía Torácica - Unidad de Formación Especializada del Hospital Universitario Cruces.

Barakaldo, Bizkaia. [CC BY-NC-ND](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
**Programa de Formación Especializada**  
**Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)**



## CIRUGIA TORACICA

El servicio de **CIRUGIA TORACICA** ofrece formación integral. La cirugía torácica general como especialidad abarca un espectro muy amplio de procedimientos técnicos y requiere de una amplia base de preparación médica para su desarrollo pleno dado que toca frentes tan variados como la oncología, la traumatología específica de su área, la cirugía del enfisema, la cirugía plástica, la cirugía de vía aérea, la cirugía funcional del sistema vegetativo, la cirugía neuroendocrina, la del esófago o los múltiples procedimientos diagnósticos que esta especialidad brinda a otras especialidades médicas.

A continuación, se detalla:

- Quiénes somos
- Dónde estamos
- Oferta Docente
- Itinerario Formativo (Rotaciones)
- Investigación
- Evaluación de la Formación



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
**Programa de Formación Especializada**  
**Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)**



## Quiénes somos



**Jefe de Servicio**

**Dr. RAFAEL ROJO MARCOS**



**Tutora Residentes:**

**Dra. Naia Uribe-Etxebarria Lugariza-  
Aresti**

El servicio, fundado en el año 1986 ofrece una formación de todo el programa de especialidad diseñado por la Comisión Nacional de cirugía torácica. Está acreditado para la formación de especialistas desde el año 1989 con una capacidad anual de una plaza de formación.

Durante estos años, el servicio ha estado dirigido por el Dr. Emili Canalis, el Dr. Felipe Vara y el Dr. Pac Ferrer. Hasta el momento actual **Los hechos más relevantes en el desarrollo del servicio han sido:**

1. La obtención de la acreditación docente
2. El desarrollo de la cirugía de vía aérea
3. La instauración de la cirugía endoscópica avanzada

La plantilla está formada por:

- 1 jefatura de servicio



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
**Programa de Formación Especializada**  
**Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)**



- 7 Médicos adjuntos
- 1 secretaria a tiempo completo
- 1 secretaria a tiempo parcial

El servicio dispone de las siguientes **áreas o unidades asistenciales**:

- Hospitalización 12 camas
- 5 días de consultas externas con un total de 10 sesiones de consultas
- 5 sesiones quirúrgicas, una por día Y DOS PROLONGACIONES DE TARDE

La actividad anual realizada está disponible en:

[MEMORIA ANUAL OSI EZKERRALDEA ENKARTERRI CRUCES](#)



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
**Programa de Formación Especializada**  
**Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)**



## Dónde estamos

Nuestro Servicio **CIRUGIA TORÁCICA** está en el Hospital Universitario Cruces:  
Plaza de Cruces s/n. Barakaldo 48903.  
Barakaldo, Bizkaia

[Ver Hospital en Google Maps](#)

La secretaría del Servicio está situada en la **2ªD del edificio principal**  
La secretaria administrativa es:  
**Dña. Elvira Pujadas**

**Teléfono contacto: +34-94.600.6344**

**E-mail:**

[Secretaria.ToracicaCruces@osakidetza.eus](mailto:Secretaria.ToracicaCruces@osakidetza.eus)





**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces  
Programa de Formación Especializada  
Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)**



## Oferta Formativa

Nuestra organización y amplia actividad asistencial nos permite ofrecer y garantizar la formación de especialistas en todos los aspectos principales de la especialidad.

- ❖ Realiza sesiones clínicas diarias de revisión de pacientes hospitalizados (pre-visita), 1 de programación quirúrgica, 1 comité de tumores torácicos, y sesiones docentes y de organización de servicio sin una periodicidad establecida.
- ❖ Se ofrece una asistencia continuada de 24h a modo de guardias, estando dos personas de staff localizados, primera y segunda llamada. El médico residente realiza un mínimo de 4 y un máximo de 6 guardias de presencia física.
- ❖ La cartera de servicios que se oferta es completa acorde a la de la propia especialidad con la excepción de trasplante pulmonar, por lo que los médicos residentes realizan una rotación de 3 meses en el cuarto año.
- ❖ El servicio colabora habitualmente con otros de diferentes especialidades, tanto médicas como quirúrgicas, existiendo una importante actividad como consultor.
- ❖ A su vez colabora quirúrgicamente en determinados momentos con Cirugía General, ORL, Neurocirugía, Traumatología, Cirugía Plástica.

En la actualidad ha iniciado un proceso ofreciendo servicios asistenciales a modo de consultoría al H de Basurto, existiendo en horario de mañana un staff del servicio en dicho hospital.

**El Servicio es referencia de la Provincia de Vizcaya y en ocasiones de Álava, cubriendo una población entre 1.2-1.5 mil de hab.**

### TÉCNICAS TERAPEUTICAS HABITUALES

Los procedimientos terapéuticos estándar en cirugía torácica se pueden y deben encontrar al alcance de cualquier unidad de cirugía torácica y se encuadran en la cirugía general torácica como:

- cirugía oncológica de tumores pulmonares
- cirugía del neumotórax
- cirugía del enfisema bulloso
- cirugía de las metástasis pulmonares
- cirugía de las anomalías congénitas pulmonares
- cirugía de la patología infecciosa pulmonar y pleural
- cirugía del diafragma



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
**Programa de Formación Especializada**  
**Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)**



- cirugía de las deformidades torácicas
- cirugía traumatológica del tórax y fijaciones costales
- cirugía de los tumores de pared torácica.
- cirugía del empiema y decorticaciones
- cirugía de los tumores mediastínicos
- cirugía neuroendocrina del tórax (miastenia gravis)
- cirugía esofágica
- cirugía reconstructiva del tórax
- cirugía de la tuberculosis pulmonar
- cirugía del mesotelioma.

De entre estas técnicas habituales debemos reseñar las de mayor incidencia en la práctica diaria. El carcinoma broncogénico en la actualidad se encuentra con una incidencia creciente en especial en el segmento de la población femenina y por la incorporación cada vez más temprana de los jóvenes al tabaquismo a pesar de las campañas de concienciación. El tratamiento quirúrgico hasta el momento es electivo y el que ofrece mayor supervivencia en los estadios precoces. Los avances en diagnóstico y los nuevos quimioterápicos y sin duda los venideros aún más, van a ofrecer durante un tiempo amplio un aumento de las indicaciones quirúrgicas y de la ampliación de la cirugía a estadios avanzados de la misma forma que en la actualidad se ha visto largamente incrementado el número de pacientes que se intervienen por metástasis pulmonares de prácticamente cualquier origen. La cirugía de las metástasis diana en pulmón genera en la actualidad un 25% de los casos de resección tumoral en cualquier servicio que ofrezca la cirugía torácica habitual. A menudo en coordinación con los servicios de cirugía general y neurocirugía por la presencia de metástasis a nivel hepático o cerebral.

Otro campo de la cirugía torácica habitual con gran proyección y demanda lo encontraremos en la cirugía del neumotórax primario a través de cirugía convencional o toracoscópica. Especialmente en pacientes jóvenes y subsidiarios de tratamientos con estancias cortas y una casi inapreciable tasa de complicaciones.

La cirugía de las deformidades congénitas del tórax (pectus carinatum y excavatum en su mayoría) está a las puertas de entrar en una fase de expansión dada la aparición de nuevas técnicas (Técnica de Nuss. Y la mayor importancia que estéticamente se da a dichas deformidades aún cuando clínicamente son anodinas



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces  
Programa de Formación Especializada  
Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)**



Existe un conjunto de técnicas terapéuticas que por lo general no se encuentran al alcance de todos los grupos de trabajo bien por falta de recursos técnicos, opciones prioritarias de las administraciones o bien falta de formación técnica. En cualquier caso, son dichas técnicas las que marcan la diferencia y, por ejemplo, dan opción a los servicios que las poseen para ser unidades docentes.

- cirugía toracoscópica terapéutica
- cirugía taqueobronquial
- cirugía de reducción de volumen pulmonar
- trasplante pulmonar
- cirugía de las vías de acceso específicas
- VATS

Para una mayor información, nuestra cartera de servicios está disponible en:

[El Hospital > Catálogo de Servicios > Cirugía Torácica.](#)

La Comisión de Docencia organiza [cursos \(ver actividades docentes\)](#) para completar la formación básica común a todas las especialidades. La mayoría de estos cursos son obligatorios a efectos de obtener la titulación final.

El Hospital realiza **Sesiones Generales** uno o dos miércoles al mes a las 8:30 horas en el salón de actos. Estas sesiones son fundamentales para alcanzar una formación integral, independientemente de la especialidad, ya que, además de aprender sobre casos clínicos de especial interés, permiten conocer el funcionamiento del Hospital, el de los servicios o unidades y su interrelación, y la importante actividad de las diferentes comisiones.





**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
**Programa de Formación Especializada**  
**Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)**



## Itinerario Formativo (Rotaciones)

### Plan global y etapas de la formación del residente. Descripción de la actividad asistencial,

El programa de la especialidad tiene una duración de cinco años y en el mismo se debe conseguir la formación teórica y práctica que de lugar a un especialista capacitado para su actuación autónoma al finalizar el periodo de la residencia:

1. **Formación teórica.** Los contenidos de la misma están desarrollados en el Plan de formación de la Comisión Nacional de la Especialidad de Cirugía torácica. La misma se completará con las correspondientes sesiones clínicas del Servicio y la realización de presentaciones de casos clínicos y comunicaciones a Congresos de la especialidad, tanto en sesiones de las Sociedades de ámbito local como nacional. También se contempla de forma especial la realización de publicaciones en revistas científicas y la presentación de sesiones bibliográficas, de casos clínicos y de temas de la especialidad. Con independencia del contenido teórico de la especialidad, el médico residente adquirirá la formación teórica genérica que se imparte a todos los médicos en formación del Hospital de Cruces. Dicha formación genérica debería ser elaborada por la Comisión de Docencia del centro.
2. **Formación práctica.** Estará controlada y supervisada por el tutor/es, con la colaboración de los médicos especialistas del Servicio y será progresiva en cuanto al nivel de responsabilidad que asume el médico residente. Se contemplan las rotaciones por otros Servicios como muy importantes puesto que representan alrededor de un tercio del periodo total de la residencia.



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
**Programa de Formación Especializada**  
**Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)**



Los periodos de rotaciones de los médicos residentes en formación serán los siguientes:

- **Primer año de residencia:**

2 meses de Cirugía Torácica, 2 meses en la urgencia general y 8 de Cirugía General y del Aparato Digestivo.

- **Segundo año de residencia:**

5 meses de Cirugía Torácica y 5 meses de Neumología (2 meses de planta de hospitalización de Neumología, 3 mes en la Unidad de Broncoscopia), 1 mes en ORL (Opcional).

- **Tercer año de residencia:**

7 meses de Cirugía Torácica. 2 meses en reanimación y 3 meses en cirugía cardiovascular

- **Cuarto año de residencia:**

12 meses de Cirugía Torácica. Dentro de este periodo es recomendable una rotación de hasta 3 meses en otro servicio, nacional o extranjero, para adquirir alguna técnica o habilidad novedosa. Se prioriza que sea en Trasplante pulmonar

- **Quinto año de residencia:**

12 meses de Cirugía Torácica.

El médico residente en formación debe adquirir la formación quirúrgica general suficiente para lo que se prevé que realice guardias de Cirugía General durante el primer año, para pasar a realizar guardias de Cirugía Torácica, con un miembro de plantilla en guardia de presencia, el resto de la residencia. En circunstancias especiales, durante el último año se puede contemplar la realización de guardias localizadas según necesidades del servicio y por indicación del jefe de servicio y tutor/es.



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
**Programa de Formación Especializada**  
**Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)**



## Investigación

El Hospital cuenta con un apoyo a la investigación por parte del [Instituto de Investigación BioCruces](#)  
Las líneas de investigación que el servicio dirige o en las que colabora en red son:

- a) Programa de obtención de muestras para el proyecto “HISTOCELL” de terapia celular para el tratamiento de la fibrosis pulmonar idiopática IPF.
- b) Programa de aporte de muestras al Biobanco para posteriores proyectos de investigación.

También colabora con la industria farmacéutica en la realización de Ensayos Clínicos.

El residente se incorpora progresivamente a las tareas de investigación, pudiendo iniciar su tesis doctoral una vez finalizado el 2º año de residencia.

Una información más detallada sobre la actividad científica está disponible en:

[MEMORIA CIENTÍFICA](#)



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
**Programa de Formación Especializada**  
**Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)**



## Evaluación de la Formación

La evaluación es el motor del aprendizaje y está dirigida a facilitararlo mediante la detección de fortalezas y debilidades y el establecimiento de planes de mejora. Para este tipo de evaluación, llamado “**evaluación formativa**”, el Hospital Universitario Cruces utiliza una serie de métodos cualitativos, más abajo mencionados, basados en competencias, que nos permiten obtener una información de múltiples fuentes y con distintos enfoques (evaluación por supervisores, reflexión personal y autoevaluación). Con dicha información, el **Comité de Evaluación Anual** elabora un informe por consenso, donde se reflejan las fortalezas del residente y sus áreas de mejora, si las hubiera. Este informe basado en competencias junto con la certificación de los cursos obligatorios realizados, forman el “**Expediente Anual del Residente**”. El Tutor es el responsable de la gestión de todo el proceso de formación y de entregarle el Expediente Anual.

Las competencias que deben alcanzar los MIR del Servicio de CIRUGIA TORÁCICA en el HU Cruces corresponden a los siete dominios competenciales del médico en el siglo XXI definidos por la Comisión de Docencia del Hospital:

1. Valores profesionales, actitudes, comportamiento y ética.
2. Cuidados del paciente y Habilidades clínicas.
3. Conocimientos Médicos/Fundamentos científicos de la medicina.
4. Comunicación.
5. Práctica basada en el contexto del Sistema de Salud (Promotor de la Salud y Gestor de Recursos).
6. Práctica basada en el aprendizaje y la mejora (Análisis crítico e investigación.)
7. Manejo de la información.

Las competencias asistenciales, docentes y de investigación propias de la especialidad se recogen en el [Programa oficial de la especialidad de Cirugía Torácica](#).

### **Sistema general de evaluación del Hospital Universitario Cruces<sup>1</sup>.**

El sistema de evaluación está dirigido desde la [Comisión de Docencia](#) y el Comité de Evaluación de Competencias. Dicho sistema es parte del proyecto “**Formación Especializada basada en Competencias**” que el Hospital Universitario Cruces está desarrollando desde el año 2008. Los **métodos de evaluación** son:

---

<sup>1</sup> Morán-Barrios J, Amutio E, Barbier L, Carrasco A, Gil-Lemus MA, Gómez B, Iriberrri M, Padilla L, Rodríguez-Iñigo MA, Saá R, Larrañaga I, Nieto J, Udaondo J y González-Larragán S. Evaluación del residente basado en competencias. El modelo del Hospital Universitario de Cruces. XXI Congreso de la Sociedad Española de Educación Médica Madrid 2013. FEM 2013; 16 (Supl 2): S62. Disponible en: <http://www.sedem.org/resources/abstractsSedem2013.pdf>.



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
**Programa de Formación Especializada**  
**Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)**



- a. Evaluación por el/a supervisor directo de cada rotación, mediante un Formulario basado en rúbricas por competencias (modelo propio del HU Cruces)
- b. 4 Entrevistas periódicas con el tutor o la tutora
- c. Actividades complementarias realizadas por el residente durante su año formativo
- d. Autoevaluación
- e. Memoria anual (equivalente al Libro del Residente) que incluye dos aspectos: reflexión sobre competencias adquiridas y cuantificación de la actividad asistencial, docente, de investigación y de otras actividades relacionadas con la profesión.
- f. Informe anual formativo del Tutor/a basado en competencias
- g. Valoración anual por el Comité de Evaluación
- h. Cumplimiento de los cursos obligatorios organizados por la Comisión de Docencia

#### **Valoración por el residente de la Formación adquirida.**

1. Anualmente, en el mes de abril, el Departamento de Salud del Gobierno Vasco remite una encuesta de satisfacción a todos los residentes de la Comunidad Autónoma Vasca.
2. Bienalmente, entre febrero y marzo, la Comisión de Docencia del HU Cruces, envía una encuesta de satisfacción. Esta encuesta se realiza desde hace 20 años.

Los resultados son puestos en conocimiento de los servicios y los residentes.



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
**Programa de Formación Especializada**  
**Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)**



**CIRUGIA TORÁCICA®**