



**XVIII CURSO-SIMPOSIO SOBRE IMPLANTES  
COCLEARES DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA**  
Pamplona, 12-14 marzo 2025



**Web Curso-Simposio IC:**

<https://www.formacionorl-cun.com>

Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de Navarra

## **XVIII CURSO-SIMPOSIO SOBRE IMPLANTES COCLEARES**

### **OBJETIVOS**

Este Curso sobre Implantes Cocleares (IC), de carácter presencial, constituye la decimoctava edición de una serie que desde 1990 viene organizando la Universidad de Navarra. En la actualidad el tratamiento de la hipoacusia con implantes cocleares ya adquirido un grado de madurez, pero no obstante se siguen produciendo numerosas novedades que afectan a aspectos tecnológicos, médicos, logopédicos, educativos, sociales y laborales.

Este Curso trata de cumplir con el objetivo de facilitar una formación continuada en el ámbito de los implantes cocleares. La larga experiencia adquirida por la Universidad de Navarra en esta área, así como la magnífica cualificación de los profesores invitados, permite abordar esta tarea de actualización partiendo de conceptos ya asentados, básicos para entender el futuro. En esta edición, combinamos talleres y conferencias sobre aspectos básicos conceptuales (técnicas de exploración de la vía auditiva pre, peri y post implantación, cirugía del implante coclear, estimulación bilateral del sistema auditivo, atención a distancia, modelos de rehabilitación-educación en IC, rehabilitación auditiva del adulto implantado) y avances en el diagnóstico y tratamiento de la hipoacusia (genética, inteligencia artificial, novedades en sistemas implantables auditivos y su combinación con nuevas terapias de tratamiento del oído interno).

Para ello, en una primera parte del programa del Curso se ha programado una sesión quirúrgica en directo, que dará la oportunidad a los asistentes de observar en tiempo real el procedimiento quirúrgico y los estudios telemétricos realizados intraoperatoriamente. Por la tarde, se impartirán una serie de cursos de instrucción de índole práctica, dirigidos a ofrecer capacitación sobre destrezas y técnicas vinculadas a un programa de IC y como novedad en esta edición se ha organizado un taller sobre Potenciales Evocados Auditivos de Larga Latencia.

El segundo día a la mañana comenzará la conferencia inaugural, in memoriam a Blanca Idoate, expresidenta de la Asociación Eunate. Posteriormente continuarán los cursos de instrucción en el segundo segmento de la mañana. La tarde se dedicará a una serie de conferencias, dictadas por miembros del programa de IC de la Universidad de Navarra y los profesores invitados.

El tercer día está dedicado a presentar nuevos conceptos y avances en la estimulación de la vía auditiva con IC y en la tarde, en una sala se abordarán aspectos relacionados sobre la cirugía del oído interno y en otra, de forma simultánea, se abordarán aspectos vinculados a la rehabilitación del adulto con implante coclear. Se cerrará el Curso con una sesión plenaria sobre "Sensibilizando a la sociedad sobre la discapacidad auditiva. En memoria de Marcos Monfort".

Con posterioridad a cada grupo de conferencias se dispondrá de un período de tiempo para el planteamiento de preguntas por parte de los asistentes.

El programa científico se complementa con seminarios impartidos por las principales compañías de IC. Así mismo, en la zona de exposición comercial, se habilitarán espacios para todas aquellas asociaciones relacionadas con las personas afectas de una discapacidad auditiva, que quieran estar presentes durante el XVIII Curso sobre IC y difundir información sobre sus objetivos e iniciativas.

Siguiendo la experiencia iniciada en la edición anterior se celebrará una sesión de posters. Los asistentes al curso podrán presentar comunicaciones en forma de póster.



***Prof. Manuel Manrique***

***Director del XVIII Curso Simposio sobre Implantes  
Cocleares  
Clínica Universidad de Navarra***

## **PROFESORES**

### **Invitados Extranjeros:**

**Waldo Nogueira** Ingeniero. Universidad de Hannover. Alemania  
**Carolina Der** ORL. Organización Mundial de la Salud. Berna

### **Invitados Nacionales:**

**Carlos Cenjor** ORL. Fundación Jiménez Díaz de Madrid  
**María José Gassó** Fundación GAES Solidaria. Barcelona  
**Eulalia Juan** Logopeda. Audióloga. Hospital Sonllatzer. Palma de Mallorca  
**María José Lavilla** ORL. Hospital Clínico Universitario. Zaragoza  
**Jaime Marco** ORL. Hospital Clínico Universitario de Valencia  
**Antonio Lirola** ORL. Hospital Universitario. Santiago de Compostela  
**Adoración Juárez** Logopeda. Colegio Tres Olivos. Madrid  
**Josep Pares** Electromedicina. GAES-Amplifon. Barcelona  
**Rubén Polo** ORL. Hospital Ramón y Cajal. Madrid  
**Ángel Ramos** ORL. Hospital Universitario Materno-Infantil de Las Palmas de Gran Canaria  
**Francisco Ropero** ORL. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla  
**Georgeli Pérez** Equipo Técnico del Área de Sanidad y Educación de FIAPAS. Madrid  
**Inmaculada Soto** Presidenta de AICE  
**María Luz Sanz** Presidenta del CERMIN. Pamplona  
**José Zubicaray** ORL. Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona  
Centro de Atención Temprana  
**Isabel Olleta** Audióloga. Logopeda. Centro Isabelolleta. Logroño

### **Profesores Universidad de Navarra:**

**Belén Andueza** Audioprotesista. Audiología CUN. Pamplona  
**Viviana Caffaratti** Médico. ORL CUN. Pamplona  
**Alicia Huarte** Médico Audiólogo y Audioprotesista. CUN. Pamplona  
**Teresa Imízcoz** Bióloga. CIMALab. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona  
**Rosario Lezaun** Enfermera. Audiología. CUN. Pamplona  
**Joan Lorente** Residente ORL. CUN. Pamplona  
**Manuel Manrique** ORL. CUN. Pamplona  
**Raquel Manrique** ORL. CUN. Pamplona  
**Janaina Patricio** Audiólogo. CUN. Pamplona  
**Beatriz Pérez** Logopeda. CUN. Pamplona  
**Sebastián Picciafuoco** Fellow Otología. ORL. CUN. Pamplona  
**Beatriz Ramos** Enfermera. Audiología. CUN. Pamplona  
**Mario Riverol** Neurólogo. Neurología. CUN. Pamplona  
**Salomé San Bruno** Enfermera. ORL. CUN Pamplona

**Javier Santos**  
**Ruth Torres**  
**Carmen Unzu**

*Audiólogo. CUN Madrid*  
*Audioprotesista. Audiología. CUN Madrid*  
 Bioquímica. Investigadora principal del grupo Terapia  
 Génica para Hipoacusias hereditarias e Ingeniería  
 de AAVs  
 CIMALab. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona

**Marta Hernández**

Residente ORL. CUN. Pamplona

## PROGRAMA

**Miércoles, 12 de marzo 2025**

### CIRUGÍA EN DIRECTO

08,00h *Transmisión vía circuito cerrado de televisión de dos intervenciones quirúrgicas de implante coclear y otras de sistemas implantables de conducción de vía ósea. Así mismo, en directo, se podrá acceder a la retransmisión de estudios de registro intraoperatorio: telemetría de impedancias, test de respuesta neural. Durante la retransmisión se habilitará un servicio de comunicación interactiva entre el quirófano y los asistentes.*

### CURSOS DE INSTRUCCIÓN Y TALLERES

16,00h *Cursos y talleres de carácter interactivo:*

		<b>Aula 17</b>	<b>Aula 22</b>	<b>Aula 30</b>
	<b>Curso-Taller Sala de Maquetas de Anatomía</b>	<b>Curso-Taller Aula ...</b>	<b>Curso-Taller Aula ...</b>	<b>Curso-Taller Aula ...</b>
16.00-175h	Apoyo en el seguimiento de los pacientes tratados con IC. <i>Rosario Lezaun, Beatriz Ramos y Salomé San Bruno</i>	Cognición y audición. <i>Mario Riverol y Janaina Patricio</i>	Terapia genética de la hipoacusia <i>Raquel Manrique Huarte y Rubén Polo</i>	Audiometría conductual infantil <i>Alicia Huarte y Belén Andueza</i>
16.45-17.30h	Apoyo en el seguimiento de los pacientes tratados con IC. <i>Rosario Lezaun, Beatriz Ramos y Salomé San Bruno</i>	Cognición y audición <i>Mario Riverol y Janaina Patricio</i>	Terapia genética de la hipoacusia <i>Raquel Manrique Huarte y Rubén Polo</i>	Audiometría conductual infantil <i>Alicia Huarte y Belén Andueza</i>
17.30-19.30h	Potenciales evocados auditivos de larga latencia: Aplicaciones clínicas y taller práctico <i>Antonio Lirola, Janaina Patricio de Lima, Javier Santos, Ruth Torres, Alicia Huarte, Josep Pares</i>	Procesamiento auditivo central en hipoacusia <i>Manuel Manrique y Joan Lorente</i>	Programación y rehabilitación de hipoacusias unilaterales <i>Eulalia Juan y Beatriz Pérez</i>	Anatomía quirúrgica del oído interno: Cirugía coclear <i>Raquel Manrique y Sebastian Picciafuoco</i>
		Procesamiento auditivo central en hipoacusia <i>Manuel Manrique y Joan Lorente</i>	Programación y rehabilitación de hipoacusias unilaterales <i>Eulalia Juan y Beatriz Pérez</i>	Anatomía quirúrgica del oído interno. Cirugía coclear <i>Raquel Manrique y Sebastian Picciafuoco</i>

*Todos los talleres no tienen plazas restringidas, a excepción del “**Taller sobre Potenciales Evocados Auditivos de Larga Latencia: Aplicaciones clínicas y taller práctico**”.*

**Plazas agotadas** en "Taller sobre Potenciales Evocados Auditivos de Larga Latencia: Aplicaciones clínicas y taller práctico"

.

**Jueves, 13 de marzo 2025**

08,30h Seminario Medel

***Presentación del Curso***

09,00h Presentación del XVII Curso-Simposio sobre Implantes Cocleares de la Universidad de Navarra

09,15h Conferencia inaugural “Blanca Idoate”: “La importancia de la interfaz electrodo-neural en los resultados a largo plazo en la implantación coclear. Una nueva medida de eficacia del Implante Coclear”  
*Ángel Ramos. Introducción Manuel Manrique y María Luz Sanz*

10,00h Cursos y talleres de carácter interactivo:

	<b>Curso – Taller Salón de Actos</b>	<b>Curso -Taller Aula 32</b>
10:00-10:45	Casos Complejos en Implante Coclear <b>Ángel Ramos</b>	Escuchar para conectar: Estrategias prácticas para una comunicación activa <b>Eulalia Juan</b>
10:45-11:30	Eletrofisiología con implantes cocleares: desde eCAPS a respuestas corticales <b>Waldo Nogueira</b>	Detección precoz de la hipoacusia infantil y en el adulto <b>José Zubicaray y Viviana Caffaratti</b>
11:30-12:00	PAUSA CAFE	PAUSA CAFÉ
12:00-12:45	Rehabilitación auditiva del adulto mayor <b>Eulalia Juan y Beatriz Pérez</b>	Radiología en implantes cocleares <b>Manuel Manrique</b>

12,45h Indicaciones de implantes cocleares y de otras alternativas para el tratamiento de las hipoacusias  
*Raquel Manrique*

**14,00h Almuerzo**

## ***Bases y retos en los implantes cocleares***

- 16,00h Resultados en implantes cocleares a la luz de un seguimiento prospectivo a largo plazo  
*Manuel Manrique.*
- 16,20h Estimulación bilateral del sistema auditivo  
*María José Lavilla*
- 16,40h Diseño de un programa de implantes cocleares  
*Manuel Manrique*
- 17,00h Pausa-café**
- 17,30h Conceptos de la rehabilitación auditiva del paciente con hipoacusia  
*Eulalia Juan*
- 17,50h El niño en el ambiente escolar  
*Adoración Juárez*
- 18.10h ¿Como romper barreras en la atención de los pacientes con hipoacusia?  
*Carolina Der*
- 18,30h Sesión de preguntas a las ponencias del día.  
*Carolina Der, Eulalia Juan, Adoración Juárez, María José Lavilla, Manuel Manrique, Raquel Manrique*



## **Viernes, 14 de marzo 2025**

08,30h Seminario de Cochlear-GAES una marca Amplifón

### ***Avances***

09,00h "Terapia génica para hipoacusias de origen congénito, ¿cuál es el futuro?"

*Carmen Unzu*

09,20h Implantes cocleares: qué hemos aprendido en los últimos 20 años y hacia donde nos dirigimos

*Carlos Cenjor*

09,40h Sonidos y vínculos: Rehabilitación auditiva para adultos mayores

*Eulalia Juan*

10,00h Avances en IC. Cómo lo he vivido en los últimos 30 años

*Jaime Marco*

10,20h Hipoacusia unilateral e implantes cocleares

*Maria José Lavilla*

### **10,40h Pausa-café**

11,10h Resultados audiológicos y lingüísticos de la implantación coclear en niños con malformaciones cocleo-vestibulares

*Francisco Ropero*

11,30h Audición y equilibrio para un envejecimiento saludable

*Manuel Manrique*

11,50h Estrategias para la codificación del sonido en implantes cocleares mediante el empleo de bucle cerrado con Inteligencia Artificial

*Waldo Nogueira*

12,10h Avances en el diagnóstico genético de la hipoacusia

*Teresa Imízcoz*

12,30h Hacia la interacción eléctrica acústica extracoclear como un nuevo dispositivo de diagnóstico y tratamiento de la audición

*Waldo Nogueira*

12,50h Telemedicina

*Janaina Patricio y Javier Santos*

13,10h Preguntas a las sesiones de la mañana: Carmen Unzu, Carlos Cenjor, Teresa Imízcoz, Manuel Manrique, Jaime Marco, Waldo Nogueira, Janaina Patricio, Francisco Ropero, Javier Santos

### **14,00h Almuerzo**

**Sesión A: El concepto de la cirugía del oído interno**

**Aula 17 -Edificio Biblioteca de Ciencias**

Moderador: *Carlos Cenjor*

- 16,00h Fundamentos de la cirugía del oído interno  
*Manuel Manrique*
- 16,15h Toma de muestras del oído interno  
*Sebastián Picciafuoco*
- 16,30h Cirugía para terapia genética de la hipoacusia  
*Raquel Manrique*
- 16,45h Cirugía del implante coclear. Utilidad de los modelos tridimensionales en el estudio de los canales vasculares del hueso temporal. Planificación del abordaje transmastoideo  
*Francisco Ropero*
- 17,00h Cirugía del implante vestibular  
*Ángel Ramos*
- 17,15h Discusión
- 16,00 **Sesión B: Rehabilitación auditiva del adulto implantado**  
**Salón de Actos**  
Moderadora: Alicia Huarte  
*Eulalia Juan, Beatriz Pérez, Isabel Olleta, Adoración Juárez*
- 17,45h Pausa-Café**
- 18,15h **Mesa redonda: Sensibilizando a la sociedad sobre la discapacidad auditiva. En memoria de Marcos Monfort**  
Moderador: *Manuel Manrique*  
Panelistas: *, Carlos Cenjor, Carolina Der, María José Gassó, Georgeli Pérez, Adoración Juárez, Ángel Ramos, Inmaculada Soto, José Zubicaray*
- 19,00 h **Clausura Curso**

## INFORMACIÓN GENERAL

### **Fechas:**

12, 13 y 14 de marzo de 2025

### **Sede del Curso:**

**Sede Principal:** Salón de Actos. Edificio Biblioteca de Ciencias.  
Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.

**Cirugía de retransmisión en directo (12/03/2025)** Salón de Actos. Edificio Biblioteca de Ciencias. Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.

### **Cursos de Instrucción y Talleres (12/03/2025):**

**Aulas:** Edificio Biblioteca de Ciencias y Edificio de los Castaños  
Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.

### **Inscripción:**

Debe realizarse desde el formulario habilitado en la [web](#) del curso

<https://www.formacionorl-cun.com>

El precio de la inscripción es de 300 euros (350 euros después del 1 de febrero de 2025). En el precio de la inscripción están incluidos los almuerzos y los cafés de los días 13 y 14 marzo.

### **Alojamiento:**

La información actualizada se podrá encontrar en la web del curso.

<https://www.formacionorl-cun.com>

### **Almuerzos de trabajo:**

Estos tendrán lugar en un espacio habilitado dentro del recinto del Campus Universitario.

### **Sesión de Póster:**

Durante los días 13 y 14 de marzo será posible presentar trabajos en formato póster sobre cualquier tema relacionado con los implantes cocleares. El tamaño del póster no debe superar 120x80 cm. En el formulario de inscripción es necesario cumplimentar el título y autores del trabajo.

### **Secretaría Técnica:**

Ana Sanz / Alicia Gancino / Garbiñe Arbeloa

Secretaría del Departamento de Otorrinolaringología

Clínica Universidad de Navarra

Avda Pío XII, nº 36 – 31008 Pamplona

Tel. 948 255 400 (ext. 4671: Ana Sanz / ext. 4651: Alicia Gancino / ext. 4681: Garbiñe Arbeloa)

Email: [cursoiccun@unav.es](mailto:cursoiccun@unav.es)