

---

CURSO

# Procesamiento Auditivo y Aprendizaje: La importancia de la escucha dicótica

---



**Madrid, 18, 19 y 20 de Noviembre de 2022**

---

Impartido por:

- Martha Mack
- Marina de Santiago
- Rosa Payán
- Alejandro Jiménez



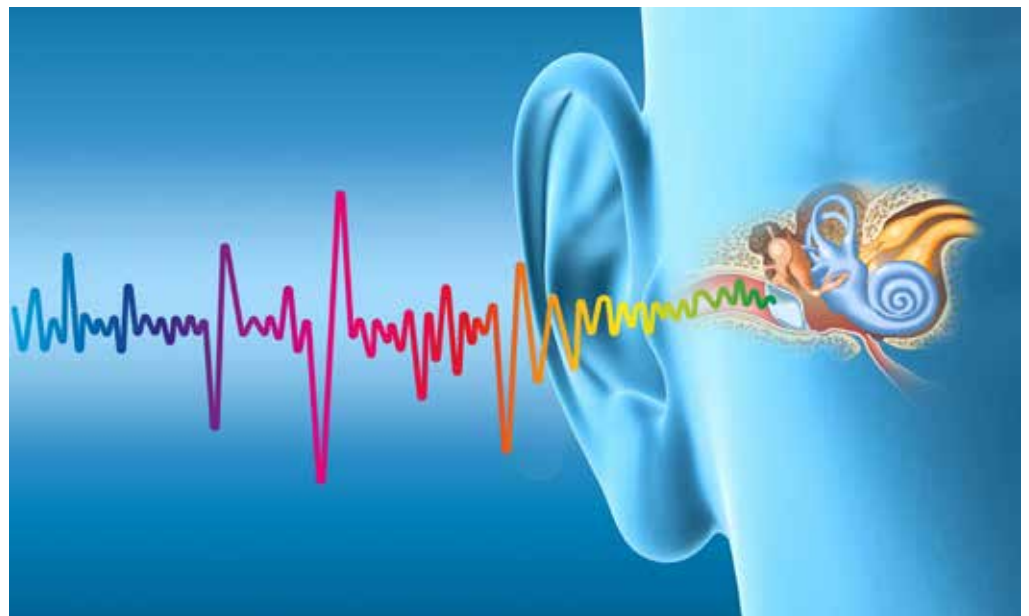
---

# APAAL INSTITUTE

**Martha Mack** es psicóloga en Melbourne (Australia), docente en la Universidad de Melbourne y supervisora de psicología. Martha ha creado **APAAL INSTITUTE**, para promover la divulgación de los últimos avances en procesamiento auditivo, junto a otros profesionales de la audiolología, logopedia y optometría comportamental.

En España, Martha **realizará un curso sobre la escucha**

**dicótica**, la importancia de su integración en el procesamiento auditivo y su relación con otros sistemas sensoriales, como la visión y el lenguaje, para ayudar a construir un modelo global y holístico del individuo (niño, adolescente o adulto) poniendo énfasis en las claves neurológicas de los problemas de aprendizaje y comportamiento.



---

# EL CURSO

La escucha requiere que el sonido sea analizado por un conjunto complejo de vías neurales de manera precisa, secuencial y rápida, para distinguir el habla del ruido de fondo, ubicar el sonido en el espacio y realizar otras habilidades auditivas complejas. Estas actividades neuronales son un requisito previo para el desarrollo óptimo del lenguaje receptivo, que a su vez desarrollan habilidades de lenguaje expresivo y promueven el desarrollo del sistema atencional auditivo y la velocidad de procesamiento.

APAAL se diferencia de otros programas de estimulación auditiva al usar el MACK-Box™, equipo electrónico para entrenar:

- 1. Escucha Dicótica** que aborda las debilidades del oído izquierdo/derecho y las habilidades de separación e integración auditiva, ayudando al desarrollo y especialización del cuerpo calloso auditivo.
- 2. Ejercicios de Atención Auditiva** que abordan la lateralización y localización del sonido a través de la percepción temporal de los sonidos en el tiempo.
- 3. Biorretroalimentación del Habla** o 'Speech Biofeedback', que ayuda a las habilidades del lenguaje receptivo para impulsar las habilidades del lenguaje expresivo.
- 4. Estimulación Vibroacústica** utilizando un filtro bajo o 'Low Pass Filter', para abordar la estimulación sensorial y corporal.

Este curso te permitirá conocer los últimos avances en estimulación auditiva y neurociencia, cómo actuar en la estimulación de la escucha dicótica y que intervenciones y protocolos se podrían usar en casos de:

- Problemas de aprendizaje y Dislexia
- Trastornos del Espectro Autista
- Problemas del Lenguaje Receptivo y Expresivo
- TDA
- Como un déficit de procesamiento auditivo influye el rendimiento escolar y profesional.

---

El curso tratará de los protocolos a utilizar en cada caso

---

- Como se relacionan el sistema auditivo, el lenguaje y el sistema visual.
- Como un problema relacionado con la saturación en las vías de entrada de información puede dar lugar a trastornos relacionados con el estrés y la ansiedad.
- Como asistir dificultades de integración sensorial donde esté afectada la vía auditiva.
- Dificultades de atención auditiva.
- Trastornos de la fluidez del habla.
- Problemas de la discriminación auditiva que pueden afectar a la adquisición del lenguaje y pronunciación.

## ¿A Quién Va Dirigido?

Este curso se dirige a logopedas, psicólogos, optometristas comportamentales, terapeutas ocupacionales, audiólogos y profesionales de la salud.

---

# ¿QUÉ APRENDERÁS EN EL CURSO?

- Neurofisiología del oído, del lenguaje y el habla, de la visión y su interacción en el sistema nervioso.
- Desarrollo del lenguaje.
- Concordancia entre percepción y trastornos del lenguaje.
- Las bases sobre las funciones auditivas, lenguaje y visión.
- Los fundamentos de las interacciones entre la visión y los músculos del oído medio, el sistema vestibular, el cerebro y el sistema nervioso central y autónomo.
- Interacción del procesamiento audi-

tivo, lenguaje y visión en los problemas de aprendizaje.

- Como utilizar las evaluaciones del procesamiento auditivo en Castellano y su normativa.
- Metodología específica de trabajo individualizando la intervención dependiendo de las habilidades perceptuales afectadas.
- Ejercicios dicóticos en Castellano creados por el 'APAAL Institute'.
- Trastornos del procesamiento auditivo y su rehabilitación con el sistema APAAL y el Mack-Box™.



---

# PROGRAMA DEL CURSO

## **Sesión 1**

- Introducción 'APAAL Institute'
- Anatomía y fisiología del sistema auditivo impartido por Audiólogo.
- Desarrollo del lenguaje impartido por especialista Logopeda.
- Principios básicos de la visión, neuro-optometría, la relación vestíbulo-ocular y la integración visuo-auditiva impartida por Optometrista Comportamental.
- Habilidades del procesamiento auditivo y dificultades, impartido por Psicóloga.

## **Sesión 2**

- Como evaluar la historia del desarrollo auditivo y dificultades del paciente.
- Evaluación del procesamiento auditivo, normas de test en Castellano, teoría y práctica.
- Norman Doidge, los músculos del oído medio y la teoría Polivagal.

## **Sesión 3**

- Déficit de procesamiento auditivo en trastornos del desarrollo.
- Procesamiento auditivo y déficit dicóticos en los trastornos de salud mental.
- Entrenamiento de la escucha dicótica.

## **Sesión 4**

- Mack Box™ y entrenamiento de sus funciones.
- Protocolos terapéuticos.

## **Sesiones 5 y 6**

- Breve repaso de las sesiones 1 a 4.
- Talleres prácticos – evaluaciones, interpretaciones, y protocolos en distintas patologías.
- Uso práctico del entrenamiento auditivo.



---

**Impartido por:**



**Martha Mack**

Psicóloga, Terapeuta de Neurofeedback & Fundadora de “APAAL Institute & Program”. B.B.Sc., Grad. Dip. Coun., AHPRA Registered Psychologist. Miembro Honorario - Melbourne Graduate School of Education, Melbourne University. Fellow - Certificación Biofeedback Alianza Internacional- Australia (BCIA-A). Fellow - Sociedad de Neurociencia Aplicada de Australasia (ANSA). Supervisor Aprobado por la Junta (Psicología) - Agencia Australiana de Regulación de Profesionales de la Salud (AHPRA).



**Marina de Santiago**

Logopeda, Terapeuta de Neurofeedback, Clínico APAAL. INPP Licenciada, Experta en neurodesarrollo, Especialista en atención temprana y trastornos del espectro autista. Formadora en patologías de regulación del neurodesarrollo y trauma. Directora del Centro Terapéutico Sincronía.



**Rosa Payán**

Optometrista comportamental, Técnico en Neurofeedback, Clínico APAAL. Postgrado en Optometría Pediátrica y en Diagnóstico, tratamiento de los problemas visuales y terapia visual. Especialista en Fototerapia Optométrica Syntonic y en integración visuo-postural. Directora del Centro de optometría y estimulación Tomatis AUVIS en Andorra



**Alejandro Jiménez**

Colaboración externa. Especialista en audiología clínica, audióprotesis y tratamiento de tinnitus y acúfenos. Consultor del método Tomatis. Reeducador auditivo del método Bérard. Formador Cualificado del Estimulación Neuro-Auditiva SENA(r). Director del centro para el desarrollo y estimulación de la visión y audición INDEVA.

---

# DATOS PRÁCTICOS

## Lugar de celebración:

---

El Curso se celebrará en el Centro de Negocios Melior (Madrid)  
C/Diego de León, 47. 28006 Madrid.

## Fechas:

---

18, 19 y 20 de Noviembre de 2022.

Viernes i sábado días completos (09.00 a 13.30 y de 15.00 a 19.00). Domingo (09:00 a 13.00).

## Precio:

---

600 euros. Incluye:

- Pistas de Ejercicios Dicóticos en Castellano creados por el 'APAAL Institute' específicamente para el Mack-Box™ en España.
- Apuntes y Manual conteniendo las normas de los 'Test de Procesamiento Auditivo en Castellano'.
- Coffee-break.

Se ofrecerá la posibilidad de obtener los 'Test de Procesamiento Auditivo en Castellano', los cuales son distribuidos por AUDITEC (USA), a un precio especial para los asistentes del curso.

**Oferta Especial 30 % de descuento (420 €) al inscribirse antes del 1 de Noviembre**

## Pago:

---

Para asistir, las personas interesadas deben hacer una transferencia bancaria al Número de Cuenta: (IBAN) ES77 4147 7800 0136 6839, a nombre de Marina de Santiago. Concepto 'Curso APAAL Noviembre'.

Por favor incluya su nombre y profesión sanitaria, y envíe un mail a [g7mack@outlook.com](mailto:g7mack@outlook.com) con la confirmación del pago.

## Más información:

---

<https://apaalinstitute.com/es/services/entrenamiento-y-educacion/>

Inscripciones: <https://apaalinstitute.com/form-madrid/>

Mail: [g7mack@outlook.com](mailto:g7mack@outlook.com)

Whatsapp: +61 430 012 539

