

# PROYECTO DOCENTE

## Experto en Neuromodulación No Invasiva NESA®

### 1. Datos Generales del curso

---

**Denominación:** Experto en Neuromodulación No Invasiva NESA® (Edición privada)

**Duración:** 5 meses (del 3 de octubre de 2025 al 30 de marzo de 2026)

**Modalidad:** 100% Online

**Lugar de impartición:** NESA CAMP, Campus virtual de NESA World®

**Entidad organizadora:** NGS Health and Mind, S.L. (NESA World®) con profesores colaboradores de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

**Dirección técnico-clínica:** Sra. Fabiola Molina Cedrés, Sra. María Gonzalez Bueso, Dr. Alejandro Medina.

**Profesores Colaboradores de la ULPGC:** Dra. Raquel Medina Ramírez. Dr. Martín Vilchez Barrera.

### 2. Justificación

---

La Neuromodulación No Invasiva NESA® constituye una innovación tecnológica y clínica orientada a la intervención sobre el sistema nervioso autónomo mediante microcorrientes de baja intensidad. Este procedimiento, desarrollado a través de la tecnología médica X SIGNAL®, ha demostrado utilidad en diversas áreas de las Ciencias de la Salud, contribuyendo a la mejora del dolor crónico, el control de síntomas en pacientes complejos y el abordaje integral de disfunciones relacionadas con el equilibrio neurovegetativo.

La formación de posgrado en técnicas de neuromodulación responde a una demanda creciente de los profesionales sanitarios, quienes requieren conocimientos actualizados y habilidades específicas para integrar tecnologías emergentes en su práctica clínica. Asimismo, el curso se enmarca en la tendencia internacional hacia la formación continuada, la actualización basada en la evidencia y el trabajo interdisciplinar.

Desde una perspectiva académica y profesional, este proyecto docente pretende consolidar un programa de formación especializada que, aun en su carácter privado, mantiene los estándares de calidad y rigor científico necesarios para garantizar la capacitación profesional y la transferencia de conocimientos en el ámbito clínico.

### 3. Objetivos

---

#### Objetivo General:

Proporcionar al alumnado una formación avanzada, integral y multidisciplinar en Neuromodulación No Invasiva NESAR®, consolidando las bases científicas, metodológicas y clínicas necesarias para su correcta aplicación en la práctica profesional.

#### Objetivos Específicos:

- Comprender los principios fisiológicos de la bioelectricidad y del sistema nervioso autónomo.
- Identificar los fundamentos técnicos de la Neuromodulación No Invasiva NESAR® y diferenciarla de otras modalidades electroterápicas.
- Analizar las bases de evidencia científica que sustentan la técnica y sus aplicaciones clínicas.
- Diseñar y aplicar protocolos de intervención en diferentes áreas sanitarias (medicina interna, fisioterapia, psicología clínica, logopedia, uroginecología, odontología, deporte y medicina del sueño).
- Evaluar la eficacia terapéutica mediante la aplicación de métodos de análisis validados.
- Potenciar la capacidad crítica del alumnado en la interpretación de resultados clínicos y científicos.
- Desarrollar competencias interdisciplinares que favorezcan la integración de la tecnología NESAR® en equipos de trabajo sanitarios y de investigación.

### 4. Competencias

---

#### Competencias Generales:

- Conocer los fundamentos teóricos y clínicos de la Neuromodulación No Invasiva NESAR®.
- Desarrollar habilidades de análisis crítico y reflexión sobre la evidencia científica disponible.
- Integrar conocimientos de neurociencia aplicada al sistema nervioso autónomo en la práctica clínica.
- Fomentar el trabajo en equipos interdisciplinares en el ámbito de la salud.
- Reconocer los aspectos éticos y legales asociados a la aplicación de tecnologías médicas emergentes.

## Competencias Específicas:

- Diferenciar la Neuromodulación No Invasiva NESAS® de otras modalidades de electroterapia y neuromodulación.
- Manejar de forma segura y eficaz la tecnología X SIGNAL® en diferentes escenarios clínicos.
- Aplicar protocolos de intervención basados en la evidencia científica.
- Evaluar los efectos de la neuromodulación sobre el sistema nervioso autónomo en diferentes patologías y condiciones clínicas.
- Integrar la tecnología NESAS® en programas de intervención multidisciplinar.
- Contribuir a la generación y difusión de conocimiento en el área de la neuromodulación no invasiva.

## 5. Programa y Contenidos

---

El programa docente se organiza en 4 módulos/capítulos principales dentro del Campus Virtual. Se recomienda a los estudiantes seguir el orden para poder desarrollar los conocimientos y el aprendizaje de manera correlativa, pero la navegación del campus es libre por lo que el alumnado puede acceder a cualquier módulo/capítulo en cualquier momento según su interés.

Módulo 1. Principios fisiológicos de la bioelectricidad y el sistema nervioso autónomo.

Módulo 2. Fundamentos de la Neuromodulación No Invasiva NESAS®.

Módulo 3. Intervención terapéutica con NESAS®.

Módulo 4. Aspectos clínicos complementarios.

Además, se impartirán 9 webinars streaming/clases en directo temáticos, según calendario establecido. Que serán grabados y almacenados en el campus durante la duración del curso establecida, estando disponible a los dos días siguientes de la emisión en directo en el apartado de replay de webinars o en su capítulo correspondiente.

## 6. Metodología Docente

---

La metodología de enseñanza-aprendizaje combina la docencia virtual asincrónica, es decir, que el curso y la plataforma están disponibles 24/7 para su estudio, la única actividad programada en directo/streaming son los webinars 9 de los profesores invitados, que serán grabados y almacenados en la plataforma para que pueda ser visualizado por el alumnado en cualquier momento de manera diferida. El alumnado tendrá acceso a clases grabadas, lecturas dirigidas, foros de consulta y actividades interactivas.

El modelo pedagógico se fundamenta en la autonomía del aprendizaje, la interacción con el profesorado y el acceso a materiales actualizados, favoreciendo la adquisición de competencias de manera progresiva.

## 7. Evaluación y Certificación

---

La evaluación del curso se llevará a cabo mediante:

- Es requisito **obligatorio e indispensable para obtener el certificado** superar de tres pruebas tipo test obligatorias sobre los contenidos de los módulos 1, 2 y 4. Las pruebas son tipos test con solo una respuesta correcta. Para poder superarlo el alumno debe sacar al menos el 75% de la puntuación. La puntuación es sobre 10 puntos, siendo al menos un 7`5 para aprobar. Las pruebas/test no tienen máximo de intentos para ser realizados. Si no se supera con un 7`5 ninguno de los test el alumno suspenderá, por tanto, no podrá obtener el certificado. Se les recomienda a los estudiantes que se preparen y estudien las preguntas antes de realizar los test.
- **Visualización y aprovechamiento de los recursos didácticos.** El alumno debe visualizar y/o marcar como visto todo el contenido de los capítulos 1, 2 y 4. El capítulo 3 no es obligatorio porque se organiza por áreas del conocimiento de las ciencias de la salud y es flexible para elegir el contenido que más interese.

**Será requisito imprescindible y obligado superar los 3 test y visualizar el contenido de los capítulos 1, 2 y 4, siendo las evaluaciones establecidas para la obtención del certificado emitido por NESAWORLD®. El alumnado que no cumpla los criterios académicos no podrá obtener la certificación.**

## 8. Profesorado

---

El equipo docente está conformado por especialistas de diversas áreas de la salud y la investigación, con experiencia en neuromodulación y colaboración académica internacional. Entre ellos destacan:

- Dra. Raquel Medina – Fisioterapeuta, Doctora en Neurociencias. Profesora colaboradora de la ULPGC y coordinadora del programa.
- Dr. Martín Vilchez – Fisioterapeuta clínico, Doctor en Investigación Aplicada. Profesora colaboradora de la ULPGC y Coordinador académico.

- Dr. Juan Manuel Ceballos – Neurocirujano especialista en patología vascular, epilepsia y enfermedades desmielinizantes.
- Prof. Fabiola Molina – Fisioterapeuta clínico, Máster en Neurociencia clínica y experimental.
- Dra. Isabel González – Odontóloga, Doctora en Medicina Traslacional, especialista en regeneración ósea.
- María José Martín – Logopeda, especialista en intervención clínica.
- Prof. María González – Fisioterapeuta clínico, Máster en fisioterapia de suelo pélvico.
- Albert Moreno – Fisioterapeuta y osteópata, especialista en fisioterapia deportiva.
- Dr. Alejandro Medina – Especialista en Medicina Interna, multimorbilidad y pacientes crónicos.
- Sandra Nogues – Psicóloga clínica, Directora de BeBright Barcelona.

## 9. Requisitos de Acceso y Admisión

---

Podrán acceder al curso profesionales con titulación universitaria en Ciencias de la Salud (Medicina, Enfermería, Fisioterapia, Farmacia, Psicología, Nutrición, Podología, Terapia Ocupacional, Odontología, Logopedia y otras) o en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Excepcionalmente, se podrá admitir alumnado no titulado que disponga del dispositivo médico X SIGNAL®, previa valoración por parte de la organización y dependiendo de la regulación del país de origen.

## 10. Condiciones de Inscripción y Consentimiento

---

- El importe general de la matrícula es de 950 €.
- Bonificación exclusiva para clientes NESAs: 100% (gratuita) o 50% (475 €), según criterios de la organización.
- La bonificación solo aplica a la primera edición realizada por el cliente. En caso de repetición, el alumnado deberá abonar la matrícula completa.
- Para la obtención del certificado es obligatorio completar el 100% de los recursos del campus y superar las evaluaciones.
- La organización se reserva el derecho a no emitir el certificado en caso de incumplimiento de criterios académicos.
- El alumnado declara conocer y aceptar la política de protección de datos de NESAs World®, disponible en: <https://nesa.world/politica-de-privacidad/>

## 11. Resultados Esperados

---

Al finalizar el curso, se espera que el alumnado haya adquirido competencias avanzadas en la neuromodulación no invasiva del sistema nervioso autónomo, aplicando la técnica de manera segura, ética y eficaz en distintos contextos clínicos. Asimismo, se prevé la consolidación de una comunidad profesional internacional vinculada a la tecnología NESA®, favoreciendo la investigación y la innovación interdisciplinar.

## 12. Bibliografía y Recursos de Apoyo

---

La bibliografía específica, artículos científicos y materiales complementarios estarán disponibles en el campus virtual. El alumnado dispondrá de acceso a documentación actualizada, guías clínicas y recursos de aprendizaje dirigidos a consolidar la formación teórico-práctica.