

Programa de Certificación en Neuromodulación No Invasiva NESA®

1. Datos Generales del curso

Denominación: Certificación en Microcorrientes NESA® (Edición asíncrona).

Duración: 6 meses (desde el momento en el que se formaliza la inscripción se habilitan 6 meses de plazo para terminar la formación).

Modalidad: 100% Online.

Lugar de impartición: NESA ACADEMIC (Thinkific), 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 González 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 NESA®, 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 NESA® 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 NESA® en equipos de trabajo sanitarios y de investigación.

4. Competencias

Competencias Generales:

- Conocer los fundamentos teóricos y clínicos de la Neuromodulación No Invasiva NESA®.
- 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 NESA® 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 NESA® 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. De estos módulos, el primer, segundo y tercer módulo son de carácter obligatorio con un test evaluativo. El módulo cuatro es opcionales según especialidad o área de especialización el alumno.

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

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

Módulo 3. Aspectos clínicos complementarios.

Módulo 4. Intervención terapéutica con NESA®.

Además, se impartirán webinars/clases en directo para resolución de dudas, según calendario establecido. Serán grabados y almacenados en el campus, estando disponibles 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 son los webinars de resolución de dudas, 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 3. 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 3. El capítulo 4 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.
- **Certificado y diploma:** Una vez superado las actividades evaluativas y haber completado el 100% de los requisitos de visualización el alumno podrá descargarse el certificado automáticamente en el sistema. El alumno es responsable de haber introducido sus datos personales correctamente para la emisión.

Será requisito imprescindible y obligado superar los 3 test y visualizar el contenido de los capítulos 1, 2 y 3, 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 Vílchez – Fisioterapeuta clínico, Doctor en Investigación Aplicada. Profesora colaboradora de la ULPGC y Coordinador académico.
- Prof. Fabiola Molina – Fisioterapeuta clínico, Máster en Neurociencia clínica y experimental.
- Prof. María González – Fisioterapeuta clínico, Máster en fisioterapia de suelo pélvico.
- Dr. Alejandro Medina – Especialista en Medicina Interna, multimorbilidad y pacientes crónicos.

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 NESA: 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 NESA 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.