



Universidad Europea  
Miguel de Cervantes



# EXPERTO UNIVERSITARIO EN TERAPIA DE LA MANO NEUROLÓGICA. APLICACIONES EN LA PRÁCTICA CLÍNICA. 1ª edición.



## **Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.**

**Título propio de Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición. Total de Créditos: 33 ECTS (825 horas).**

Este Título Propio sería el primer Título Universitario que existe en España que ofrece la especialidad en Neurorrehabilitación de la Mano Neurológica, centrándose en métodos y técnicas exclusivas en este tipo de patologías.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), las enfermedades neurológicas afectan en todo el mundo a unos mil millones de personas. Dentro de las secuelas o déficits que sufren como consecuencia secundaria a su lesión se encuentra la afectación del miembro superior y más específicamente de la mano, suponiendo un gran impacto en la vida del paciente.

En Europa, los costes provocados por estas enfermedades son elevados, por lo que la especialización de los profesionales sanitarios que se dedican a la rehabilitación neurológica se vuelve fundamental para conseguir eficacia en el tratamiento y mejorar la calidad de vida de estas personas.

La Terapia de la Mano Neurológica es una herramienta eficaz cuando se realiza un abordaje y tratamiento basado en un análisis exhaustivo e individualizado del paciente y cuando se utilizan y se eligen las diferentes técnicas y métodos adecuados para el correcto tratamiento de estas patologías.

Dentro del abordaje de la mano neurológica, es importante recibir una formación específica en Neurorrehabilitación, dotando de las habilidades necesarias al terapeuta para elegir los métodos, técnicas y procedimientos más adecuados dentro de su experiencia y teniendo en cuenta la evidencia científica actual.

El Título Propio de “Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica”, es un título de carácter semi-presencial que consta de 33 créditos ECTS, en el que se intercalarán contenidos teóricos, con

## **Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.**

módulos prácticos donde se realizarán análisis y razonamientos clínicos sobre la evaluación y tratamiento de la mano neurológica.

### TEMARIO

#### **MÓDULO 1 (TEÓRICO): ANATOMÍA FUNCIONAL Y BIOMECÁNICA DEL MIEMBRO SUPERIOR Y DE LA MANO. 2 ECTS (50 horas).**

- La piel.
- Estructura del miembro superior y de la mano. Huesos, articulaciones y ligamentos.
- Arcos y pliegues de la mano.
- Musculatura detallada del miembro superior y de la mano.
- Inervación del miembro superior y de la mano.
- Vascularización y sistema linfático.

#### **MÓDULO 2 (TEÓRICO): CONTROL Y APRENDIZAJE MOTOR. 2 ECTS (50 horas).**

- Control Motor. Teorías del Control Motor.
- Aprendizaje motor.
- Movimiento normal.
- Requisitos necesarios para conseguir un movimiento: alineación, sensibilidad, tono postural, coordinación, inervación recíproca, sistema muscular, contexto/tarea...
- Sistemas de control del acto motor e integración del movimiento.

#### **MÓDULO 3 (TEÓRICO): FUNCIONALIDAD DE LA MANO. 2 ECTS (50 horas).**

- Patrones de movimiento del miembro superior y de la mano. Funciones de la mano.
- Alcance, prensión y manipulación. Tipos de presas y pinzas digitales.
- Análisis cinemático del miembro superior y de la mano.
- Importancia de la mano en el esquema corporal
- Percepción del objeto y acción.
- Coordinación con los diferentes sistemas.
- Papel e implicación de la mano en las actividades de la vida diaria.

#### **MÓDULO 4 (TEÓRICO): ASPECTOS NEUROFISIOLÓGICOS DE LA MANO NEUROLÓGICA. 2 ECTS (50 horas).**

- Introducción al Sistema Nervioso y sus Estructuras Anatómicas.
- El Sistema Motor y sus Vías Descendentes.

## Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.

- El Sistema Somatosensorial y sus Vías Ascendentes.
- Tejidos Neurales y Plasticidad Cerebral.
- Análisis neurofisiológico específico del agarre y movimiento fino de la mano.

### MÓDULO 5 (TEÓRICO): PATOLOGÍAS NEUROLÓGICAS MÁS FRECUENTES. 2 ECTS (50 horas).

- Accidente Cerebrovascular (ACV).
- Tumores Cerebrales.
- Esclerosis Múltiple (EM).
- Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA).
- Síndrome de Guillain-Barré.
- Parálisis Cerebral (PC).
- Enfermedad de Parkinson (EP).
- Traumatismo Craneoencefálico (TCE).
- Ataxias.
- Lesión Medular.
- Distrofias musculares.

### MÓDULO 6: SINTOMATOLOGÍA Y DÉFICITS ESPECÍFICOS DE LA MANO NEUROLÓGICA (TEÓRICO). 2 ECTS (50 horas).

- Alteraciones del tono muscular
  - Hipertonía
  - Hipotonía
  - Rigidez
  - Espasticidad
- Trastornos motores
  - Debilidad muscular
    - Déficit de fuerza (Paresia, parálisis)
  - Alteraciones en la coordinación del movimiento
  - Problemas de sincronización
- Movimientos involuntarios o síndromes hiperkinéticos
  - Temblor
  - Movimientos asociados
  - Distonía.
  - Mioclonías
  - Clonías
  - Movimientos coreo-atetósicos
- Trastornos perceptivos
  - Alteraciones de la sensibilidad.
  - Alteraciones de la percepción:
    - Área motora: apraxia.

## **Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.**

- Área de procesamiento perceptivo simple: agnosia.
- Área de procesamiento perceptivo complejo.
- Otros trastornos
  - Edema
  - Deformaciones
  - Dolor

### **MÓDULO 7 (TEÓRICO): FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE LAS PRINCIPALES TÉCNICAS Y MÉTODOS DE TRATAMIENTO. 3 ECTS (75 horas)**

- Control motor orientado a tareas
- Concepto Bobath
- Método Affolter
- MirrorTherapy
- Biofeedback y Realidad Virtual
- Entrenamiento bilateral
- Terapia por restricción del lado sano (CIMT).
- Facilitación Neuromuscular Propioceptiva: Método Kabat.
- Integración Sensorial (IS).
- Imaginería Motora.
- Ejercicio Terapéutico Cognoscitivo o Método Perffeti.
- Estimulación Multisensorial/Basal.
- Movilización del tejido nervioso periférico. Neurodinámica.
- Nuevas tecnologías y Robótica.
- Papel de la Toxina Botulínica en el tratamiento rehabilitador.

### **MÓDULO 8 (TEÓRICO): EVIDENCIA CIENTÍFICA EN NEURORREHABILITACIÓN. 2 ECTS (50 horas)**

- Neurorrehabilitación basada en la evidencia.
- Evidencia científica de la recuperación del miembro superior.
- Enfoques actuales en la rehabilitación de la mano neurológica.

## **Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.**

- Evidencia científica actual de las principales técnicas de tratamiento.

### **MÓDULO 9 (VIDEOCONFERENCIA Y PARTE TEÓRICA): VALORACIÓN DE LA MANO NEUROLÓGICA. 3 ECTS (75 horas)**

- Valoración de la sensibilidad
- Valoración de la fuerza y tono muscular
- Valoración de las praxias.
- Escalas y test de valoración funcional.
- Evaluación de la motricidad y destreza manipulativa.

### **MÓDULO 10. PLANIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LA MANO NEUROLÓGICA (SEMINARIO A TRAVÉS DE VIDEOCONFERENCIA). 2 ECTS (50 horas).**

1. Planificación de tratamiento.
2. Planteamiento de hipótesis
3. Planteamiento de objetivos.
4. Análisis de caso clínicos.
5. Razonamiento clínico

### **MÓDULO 11: INTERVENCIÓN EN MANO NEUROLÓGICA. PARTE I. (SEMINARIO PRESENCIAL PRÁCTICO). 2 ECTS (50 horas).**

1.- Abordaje de impedimentos primarios y secundarios en el TRATAMIENTO de la mano neurológica

- Tono
- Sensibilidad
- Control postural
- Alineación
- Movimiento normal

2.- Tratamiento específico del miembro superior y mano

- Activación de patrones de movimiento.
- Tratamiento de la Funcionalidad

### **MÓDULO 12: INTERVENCIÓN EN MANO NEUROLÓGICA PARTE II. (SEMINARIO PRESENCIAL PRÁCTICO). 2 ECTS (50 horas).**

- Abordaje con distintas técnicas y métodos de tratamiento:

## Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.

-Abordaje y demostración práctica de las diferentes técnicas de tratamiento en mano neurológica:

- Control motor orientado a tareas
- Concepto Bobath
- Método Affolter
- MirrorTherapy
- Biofeedback y Realidad Virtual
- Entrenamiento bilateral
- Terapia por restricción del lado sano (CIMT).
- Facilitación Neuromuscular Propioceptiva: Método Kabat.
- Integración Sensorial (IS).
- Imaginería Motora.
- Ejercicio Terapéutico Cognoscitivo o Método Perffeti.
- Estimulación Multisensorial/Basal.
- Movilización del tejido nervioso periférico. Neurodinámica.
- Nuevas tecnologías y Robótica.

- Combinación adecuada de las técnicas de especialización neurológica

- Técnicas y métodos de abordaje práctico para distintos tipos de mano neurológica:

- Mano hipotónica
- Mano espástica.
- Mano apráxica.
- Mano atáxica.
- Mano en lesión medular.
- Mano con gran afectación motórica.
- Mano en polineuropatías.
- Otros tipos de mano neurológica.

## **Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.**

### **MÓDULO 13: VENDAJE NEUROMUSCULAR DE LA MANO NEUROLÓGICA. (SEMINARIO A TRAVÉS DE VIDEOCONFERENCIA). 3 ECTS (75 horas).**

- Conocimientos teóricos y bases para la aplicación del tape.
- Tonificar/estimular extensor común de los dedos.
- Estimular la extensión de muñeca.
- Relajar flexores de muñeca.
- Activar/relajar pronadores-supinadores
- Facilitación extensora largo del pulgar.
- Estimular Interóseos de la mano.
- Facilitar el agarre/apertura de la mano neurológica.
- Conseguir buena alineación de la mano parética.
- Facilitar la pinza y escritura.
- Tape para manos espásticas.
- Disminuir el edema de la mano. Aplicación I
- Disminuir edema de la mano. Aplicación II
- Reducir edema de los dedos de la mano.
- Tratamiento de cicatrices en lesiones nerviosas.

### **MÓDULO 14: ÓRTESIS, PRODUCTOS DE APOYO Y ADAPTACIÓN DEL ENTORNO. (TEÓRICO). 2 ECTS (50 horas).**

- Importancia del posicionamiento del miembro superior neurológico.
- Férulas de posicionamiento en mano neurológica.
- Productos de apoyo y adaptación del entorno para favorecer la funcionalidad.

### **MÓDULO 15. ABORDAJE Y ANÁLISIS DE CASOS CLÍNICOS REALES. (SEMINARIO PRESENCIAL PRÁCTICO)\* 2 ECTS (50 horas).**

- Análisis de casos clínicos con pacientes reales aplicando los conocimientos aprendidos en el experto.
  - Se repasarán conocimientos teórico-prácticos sobre valoración, análisis de impedimentos y razonamiento clínico así como planteamiento de tratamiento y realización de sesión.
- Exposición y realización caso práctico.



## **Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.**

### **OBJETIVOS**

- Conocer y dominar los conocimientos básicos de la anatomía funcional y biomecánica de la mano.
- Adquirir nociones básicas sobre los principios neurofisiológicos como base para la rehabilitación específica de la mano.
- Proporcionar conocimientos y herramientas para mejorar la reeducación del control motor en la mano del paciente con patología neurológica.
- Conocer los principales métodos de evaluación de la mano y su aplicación práctica.
- Conocer y dominar los conocimientos sobre las diferentes patologías que afectan a la mano neurológica.
- Adquirir nociones sobre la sintomatología específica de la mano con patología neurológica.
- Conocer diferentes métodos y técnicas de tratamiento para el abordaje de la mano neurológica.
- Conocer la evidencia científica de los diferentes procedimientos utilizados en neurorrehabilitación.
- Aprender a realizar un análisis clínico exhaustivo que nos ayude a plantear objetivos para el tratamiento de la mano.
- Aplicar distintas estrategias, técnicas, y procedimientos terapéuticos específicos para el abordaje y tratamiento de la mano neurológica.
- Aportar conocimientos específicos prácticos para la práctica clínica diaria del paciente con patología neurológica.

### **DESTINATARIOS**

- Diplomado Universitario /Graduado Universitario / Licenciado en Terapia Ocupacional.
- Diplomado Universitario /Graduado Universitario /Licenciado en Fisioterapia.
- Licenciados/Graduados en Medicina con especialidad en Neurología o Medicina Física y Rehabilitación.

### **METODOLOGÍA**

Experto semi – presencial teórico-práctico en el que se alternará metodología e-learning combinada con seminarios realizados a través de videoconferencia en directo y algunos seminarios presenciales en la Universidad que permiten realizar un abordaje práctico de la mano neurológica. Con este tipo de metodología se pretende facilitar el acceso y realización de este especialista a profesionales incorporados en el mundo laboral.

## **Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.**

Para ello, se utilizará:

- Aula virtual para módulos teóricos adaptados a la disponibilidad del alumno, teniendo acceso al material durante todo el curso académico.
- 3 Seminarios de videoconferencia en directo que se realizarán a través de una plataforma virtual.
- 3 Seminarios presenciales en Universidad Europea Miguel de Cervantes.

### **EVALUACIÓN**

- Se requiere el 80 % de asistencia a la fase presencial (videoconferencia y seminario en la UEMC) para la obtención del título.
- Se requiere superar todos los cuestionarios de evaluación referentes a cada módulo
- Se requiere la elaboración de un trabajo final que incluya la resolución de un caso práctico.

\*Si debido a causas MAYORES justificadas (como enfermedad, exámenes oficiales justificados...), el alumno no pudiera realizar algún o algunos de los módulos, se le permitirá la realización de dichos módulos durante el año siguiente al de la realización del Experto, sin tener que abonar ningún precio adicional de matrícula. Para la obtención del Título de Experto, deberá realizar y superar todos los módulos, con sus cuestionarios de evaluación correspondientes y con el trabajo fin de Experto de resolución de un caso práctico.

### **PROFESORADO RESPONSABLE DE LA DOCENCIA**

**M<sup>a</sup> Pilar Rodríguez Pérez.**

Diplomada en Terapia Ocupacional por la Universidad Complutense de Madrid (2004), Graduada por la Universidad Alfonso X el Sabio (2014), Máster en Neurocontrol Motor (2013). Especializada en Terapia de la mano Aytona (2011) y en Psicomotricidad (2009).

Amplia experiencia de 15 años en el campo de la Neurorrehabilitación en diferentes hospitales y centros de la Comunidad de Madrid con pacientes que presentan daño cerebral adquirido, tanto en fases agudas como crónicas, en otras patologías neurodegenerativas (Párkinson, Alzheimer etc), y daño medular. Especialización en adultos y geriatría.

## Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.

Destaca la **formación especializada en Concepto Bobath**, Especialista en tratamiento en Miembro superior del paciente con DCA y otros cursos de formación específica en técnicas de rehabilitación neurológica como Perfetti, Kabat, Affolter, Control motor orientado a tareas, Terapia por Restricción del lado sano, MirrorTherapy entre otras. Formada en kinesiotape en aplicaciones neurológicas.

Formada en Realidad virtual y robótica para la recuperación del miembro superior.

Experiencia en **Docencia** siendo autora de diferentes cursos de especialización universitaria de miembro superior neurológico, vendaje neuromuscular y métodos y

técnicas de Neurorrehabilitación impartidos por RhbNeuromad. Docente en colaboración con el departamento de Títulos Propios de la Universidad Europea Miguel de Cervantes. Tutora de créditos prácticos de la URJC, tutora de créditos prácticos de la Universidad de Castilla La Mancha en el máster de Daño cerebral y robótica. Docente en cursos de formación a profesionales sanitarios en técnicas de manejo y movilización de pacientes, transferencias, higiene postural y tratamiento de la mano.

Autora de los **estudios de investigación** en rehabilitación neurológica, *“El ACV subagudo y su afectación en el desempeño ocupacional”*, *“Uso efectivo de la Terapia del Espejo en el ictus”* (tema valorado críticamente) e *“Influencia del control postural en la calidad de la ejecución de las AVD”*. Estudio de casos basado en tratamiento con el concepto Bobath en el paciente neurológico adulto. Colaboradora en diferentes estudios de investigación, en demostración de evidencia científica en la recuperación del miembro superior neurológico con respecto a la rehabilitación tradicional y la introducción de la estimulación transcraneal como herramienta complementaria a la terapia.

### **Yolanda Carretero Serrano.**

Diplomada en Terapia Ocupacional por la Universidad Rey Juan Carlos (2004). Máster en Neurocontrol Motor (URJC). Calibradora *“Assessment of Motor and Process Skills” (AMPS)*, Centre of Innovative OT Solutions. Colorado. (EEUU). Especializada en Terapia y Reeducción de Mano (Aytón 2006-2008) y en Integración Sensorial por la USC/WPS (Southern California University).

Presenta una amplia formación y especialización en el campo de la rehabilitación neurológica, donde destaca la formación avanzada en el Concepto Bobath y en el tratamiento del miembro superior neurológico. Está formada en gran cantidad de técnicas de rehabilitación neurológica: Método Perfetti, Affolter, MirrorTherapy, Concepto Halliwick, Facilitación Neuromuscular Propioceptiva (Kabat), Integración a la Neurodinamia en Neurorrehabilitación, Terapia de Restricción del Lado Sano y otros abordajes terapéuticos del control motor. Formada también en Kinesiotaping (Nivel I y II) y en el campo de la Integración Sensorial y la reeducación de la mano.

## **Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.**

Cuenta con una amplia experiencia en el campo de la neurorrehabilitación, de más de 15 años de experiencia trabajando con pacientes con diferentes lesiones neurológicas. Ha desempeñado la labor de terapeuta en diferentes centros de rehabilitación neurológica, tratando tanto patologías agudas y crónicas del DCA (ACV, TCE, tumores cerebrales...) como patologías neurodegenerativas (Esclerosis Múltiple, Parkinson, Alzheimer...).

Tutora de prácticas de la Universidad Rey Juan Carlos durante 5 años y colaboradora en Docencia Práctica del Dpto. de Psicología Básica II, de la facultad de Psicología, Universidad Complutense de Madrid. Docente en colaboración con el departamento de Títulos Propios de la Universidad Europea Miguel de Cervantes. Experiencia en docencia online (cursos *Rhbneuromad*). Experiencia en docencia presencial de varios cursos y ponencias como: *“Curso ADEMM Teórico-Práctico en Terapias Neurológicas”* y *“Curso de cuidadora de personas dependientes. Especialidad en discapacidad”*. Ha realizado el estudio de un caso basado en el tratamiento Bobath *“¿Pueden los inputs sensoriales mejorar el control motor y la calidad de ejecución de las AVDB?”*. Coautora del proyecto de investigación social: *“Guía de Ayudas Técnicas en Esclerosis Múltiple”* y del artículo *“Esclerosis Múltiple en un Equipo Interdisciplinar. Actuación conjunta TO-Fisioterapia”*.

## **INFORMACIÓN Y MATRÍCULA.**

### **CENTRO DE INFORMACIÓN**

**UNIVERSIDAD EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES (UEMC)**

**C/ PADRE JULIO CHEVALIER Nº 2**

**Personal de Referencia:**

**Laura Pozo Velázquez**

**e-mail: [titulospropios@uemc.es](mailto:titulospropios@uemc.es)**

**RHBNEUROMAD.**

**Personal de referencia.**

**Maria del Pilar Rodríguez Pérez/Yolanda Carretero Serrano**

- <https://rhbneuromad.com/>
- [rhbneuromad@gmail.com](mailto:rhbneuromad@gmail.com) ( a través de esta dirección se formalizará la matricula)
- A través de las diferentes redes sociales: Facebook, Twitter y LinkedIn.

## Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.

### MATRÍCULA

**Plazo de matrícula:** Del 15 de Julio al 20 de octubre de 2019.

**Fecha de inicio:** 30 de octubre de 2019.

**Precio:** 1500 euros (se podrán abonar de forma fraccionada en dos pagos).

\*La expedición del Título, no está incluida en la matrícula, se ajustará a los precios y tasas que establezca la Universidad Europea Miguel de Cervantes para cada curso académico. La liquidación la abonará en su totalidad directamente el alumno a la UEMC, a través de los sistemas habilitados para tal efecto. Durante este curso académico, los precios vigentes son:

- Expedición de diploma: 155 euros.
- Apostilla de la Haya: 80 euros.
- Programa: 45 euros.
- Certificado de aprovechamiento: 45 euros.

\*\**Nota:* el certificado de aprovechamiento se expide cuando el alumno no cumple con los requisitos para poder acceder al Título Propio (titulación universitaria o experiencia profesional), pero realiza de igual modo la formación. En este caso, no se emitirá un diploma, sino un certificado de aprovechamiento.

\*\***Reconocimiento y convalidación de créditos:** existe la posibilidad de convalidación de los CUE "*Intervención en mano neurológica. Nivel Básico*" e "*Intervención en mano neurológica. Nivel Avanzado*" realizados a partir del año 2019 (inclusive). Si un alumno ha realizado cualquiera de estos CUE o ambos, la convalidación sería la siguiente:

- En caso de haber realizado el CUE "***Intervención en mano neurológica. Nivel Básico***", al alumno sólo se le convalidará los módulos teóricos nº 1, nº2 y nº4. El resto de módulos (ya sean teóricos, por videoconferencia y presenciales) será necesario y obligatorio realizarlos y superarlos para la obtención del Título de Experto. También será necesario elaborar el trabajo final de Experto que incluye la resolución de un caso práctico para la obtención de este Título. Si se desea pedir la CONVALIDACIÓN con el CUE "***Intervención en Mano***

## Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.

**Neurológica. Nivel Básico**”: se realizará un descuento de 100 euros, por lo que el IMPORTE TOTAL del Experto será de **1400 euros (incluye los gastos de convalidación)**.

- En caso de haber realizado el CUE **“Intervención en mano neurológica. Nivel Avanzado”**, al alumno sólo se le convalidará los módulos teóricos nº 5, nº6, nº7 y la videoconferencia del módulo nº10. El resto de módulos (ya sean teóricos, por videoconferencia (a excepción del módulo nº10) y presenciales), será necesario y obligatorio realizarlos y superarlos para la obtención del Título de Experto. También será necesario elaborar el trabajo final de Experto que incluye la resolución de un caso práctico para la obtención de este Título. Si se desea pedir la CONVALIDACIÓN con el CUE **“Intervención en Mano Neurológica. Nivel Avanzado”**: se realizará un descuento de 100 euros, por lo que el IMPORTE TOTAL del Experto será de **1400 euros (incluye los gastos de convalidación)**.
- En caso de haber realizado ambos CUES **“Intervención en mano neurológica” (Nivel Básico y Nivel Avanzado)**, la convalidación será la suma de los anteriores módulos descritos, es decir, se convalidarían los módulos teóricos nº1, nº2, nº4, nº5, nº6, nº7 y la videoconferencia del módulo 10. El resto de módulos (ya sean teóricos, por videoconferencia (a excepción del módulo nº10) y presenciales), será necesario y obligatorio realizarlos y superarlos para la obtención del Título de Experto. También será necesario elaborar el trabajo final de Experto que incluye la resolución de un caso práctico para la obtención de este Título. Si se desea pedir la CONVALIDACIÓN con los CUES **“Intervención en Mano Neurológica. Nivel Básico” e “Intervención en Mano Neurológica. Nivel Avanzado”**: se realizará un descuento de 200 euros, por lo que el IMPORTE TOTAL del Experto será de **1300 euros (incluye los gastos de convalidación)**.

Por otro lado, se dejará a criterio de la Universidad Europea Miguel de Cervantes en los casos que estime oportunos, la posibilidad de reconocimiento como créditos de libre elección.

### Formalización de la matrícula

Para formalizar la matrícula del experto tendrá que entregar mediante mail la siguiente documentación a **rhbneuromad@gmail.com**

- Fotografía o Fotocopia escaneada del DNI por ambas caras LEGIBLE
- Fotocopia o Fotografía del título correspondiente a la profesión

## Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.

\*En caso de que el solicitante haya obtenido su título universitario en el extranjero deberán presentar copia compulsada de su título legalizado (Apostille/sello de la Haya o legalización vía diplomática).

- Solicitud de inscripción completada.
- Justificante de pago completo o del 50% del pago como se especifica posteriormente.
- \*En caso de que el alumno solicite la convalidación de ciertos módulos del Experto con alguno de los CUE **“Intervención en mano neurológica. Nivel Básico”** o **“Intervención en mano neurológica. Nivel Avanzado”**, o con **ambos** CUES, la documentación a aportar para realizar la matrícula con estas convalidaciones serán los diplomas expedidos por la UEMC correspondientes a los CUES que deseen convalidar.
- La forma de pago se realizará a través de **transferencia bancaria** con los datos que se facilitarán en el archivo adjunto.
- Los alumnos internacionales de fuera de España podrán realizar el pago a través de **Paypal (consultar gastos de gestión agregados al precio de la matrícula)**
- El **periodo de PAGO** se hará en **una semana** a partir de realizar la inscripción de lo contrario se perderá la plaza para el curso.
- Los alumnos podrán realizarlo en **dos pagos fraccionados de 750 euros** (50% cada pago). Ambos pagos deberán ser abonados antes del inicio del curso. Si lo desean también pueden realizar el pago íntegro.

### ACREDITACIÓN

Título Propio de la Universidad Europea Miguel de Cervantes en colaboración con **Rhbneuromad** de “Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica”. Acreditado con 33 créditos ECTS (825 horas lectivas).

### DURACIÓN Y FECHAS

**Inicio:** 30 octubre 2019.

**Fin:** Julio 2020.

Se requiere el 80 % de asistencia a la fase presencial para la obtención del título.

Se requiere superar todos los cuestionarios de evaluación referentes a cada módulo y la resolución final de un caso práctico.

## Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.

### Horario:

- Aula virtual para módulos teóricos adaptados a la disponibilidad del alumno, teniendo acceso al material, tutorías y foro durante todo el curso académico.
- 3 Seminarios de videoconferencia en directo que se realizarán a través de una plataforma virtual en horario de 9:00 a 15:00 horas. (Se dará la posibilidad al alumno que no pueda asistir a la fecha de la videoconferencia la opción de verlas en diferido)
- 3 Seminarios presenciales en Universidad Europea Miguel de Cervantes. Horario sábado de 9 a 14:00 y de 15:00 a 18:00 horas, domingo de 9:00 a 14:00 horas.

### CRONOGRAMA DEL CURSO (incluye videoconferencias y seminarios presenciales)

<b>MÓDULO 1 (TEÓRICO): ANATOMÍA FUNCIONAL Y BIOMECÁNICA DEL MIEMBRO SUPERIOR Y DE LA MANO.</b>	2 ECTS 50 horas	30 Octubre-17 Noviembre
<b>MÓDULO 2 (TEÓRICO): CONTROL Y APRENDIZAJE MOTOR.</b>	2 ECTS 50 horas	18 Noviembre- 1 Diciembre
<b>MÓDULO 3 (TEÓRICO): FUNCIONALIDAD DE LA MANO.</b>	2 ECTS 50 horas	2 Diciembre-18 Diciembre
<b>MÓDULO 4 (TEÓRICO): ASPECTOS NEUROFISIOLÓGICOS DE LA MANO NEUROLÓGICA.</b>	2 ECTS 50 horas	7 Enero- 19 Enero
<b>MÓDULO 5 (TEÓRICO): PATOLOGÍAS NEUROLÓGICAS MÁS FRECUENTES.</b>	2 ECTS 50 horas	20 Enero-2 Febrero
<b>MÓDULO 6: SINTOMATOLOGÍA Y DÉFICITS ESPECÍFICOS DE LA MANO NEUROLÓGICA (TEÓRICO).</b>	2 ECTS 50 horas	3 Febrero-16 Febrero
<b>MÓDULO 7 (TEÓRICO): FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE LAS</b>	3 ECTS 75 horas	17 Febrero- 8 Marzo



## Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.

<b>PRINCIPALES TÉCNICAS Y MÉTODOS DE TRATAMIENTO.</b>		
<b>MÓDULO 8 (TEÓRICO): EVIDENCIA CIENTÍFICA EN NEURORREHABILITACIÓN.</b>	2 ECTS 50 horas	9 Marzo-22 Marzo
<b>MÓDULO 9 (VIDEOCONFERENCIA Y PARTE TEÓRICA): VALORACIÓN DE LA MANO NEUROLÓGICA.</b>	3 ECTS 75 horas	23 Marzo- 19 Abril  *Siendo videoconferencia el día 11 de Abril
<b>MÓDULO 10 (SEMINARIO A TRAVÉS DE VIDEOCONFERENCIA): PLANIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LA MANO NEUROLÓGICA.</b>	2 ECTS 50 horas	20 Abril- 3 Mayo  *Siendo videoconferencia el día 25 de Abril
<b>MÓDULO 11 (SEMINARIO PRESENCIAL PRÁCTICO): INTERVENCIÓN EN MANO NEUROLÓGICA. PARTE I.</b>	2 ECTS 50 horas	4 Mayo-17 Mayo  *Siendo el seminario presencial el día 9-10 Mayo.
<b>MÓDULO 12 (SEMINARIO PRESENCIAL PRÁCTICO): INTERVENCIÓN EN MANO NEUROLÓGICA PARTE II.</b>	2 ECTS 50 horas	18 Mayo- 31 Mayo  *Siendo el seminario presencial el día 23-24 Mayo.
<b>MÓDULO 13 ( TEORÍA ADEMÁS DE SEMINARIO A TRAVÉS DE VIDEOCONFERENCIA): VENDAJE NEUROMUSCULAR DE LA MANO NEUROLÓGICA.</b>	3 ECTS 75 horas	1 Junio- 21 Junio  *Siendo videoconferencia el día 13 de Junio
<b>MÓDULO 14: ÓRTESIS, PRODUCTOS DE APOYO Y ADAPTACIÓN DEL ENTORNO. (TEÓRICO).</b>	2 ECTS 50 horas	22 de Junio- 5 Julio
<b>MÓDULO 15. ABORDAJE Y ANÁLISIS DE CASOS CLÍNICOS REALES. (SEMINARIO PRESENCIAL PRÁCTICO)*</b>	2 ECTS 50 horas	6 de Julio- 26 Julio  *Siendo el seminario presencial 6-7 Julio



Universidad Europea  
Miguel de Cervantes



## Experto Universitario en Terapia de la Mano Neurológica. Aplicaciones en la práctica clínica. 1ª Edición.

(pendiente de confirmar).