ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Neurociencia Clínica Aplicada a la Psicoterapia para Profesionales de la Psicología

6 ECTS | 150 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa

Especialízate con el Curso de Formación Permanente en Neurociencia Clínica Aplicada a la Psicoterapia para Profesionales de la Psicología de ICUFOR, una propuesta formativa diseñada para profesionales que buscan integrar los avances neurocientíficos en su práctica clínica diaria. En un contexto donde la comprensión del funcionamiento cerebral resulta cada vez más relevante para optimizar las intervenciones terapéuticas, esta formación te permitirá desarrollar una visión integradora que conecte los mecanismos neurobiológicos con los procesos psicológicos implicados en el sufrimiento humano.



Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Fundamentar epistemológicamente la integración entre neurociencia y psicoterapia, analizando su evolución histórica, los paradigmas teóricos contemporáneos y las competencias profesionales del psicólogo clínico.

Comprender los mecanismos neurobiológicos de las emociones, el estrés y el trauma psicológico, aplicando modelos de regulación emocional y activación neurovegetativa a la formulación e intervención clínica.

Dominar los principios de neuroplasticidad, aprendizaje y cognición social, identificando los mecanismos neurobiológicos que sustentan el cambio terapéutico, el apego y la alianza terapéutica.

Elaborar formulaciones clínicas neuroinformadas, integrando datos de evaluación neuropsicológica, medidas psicofisiológicas y psicoeducación neurocientífica en la toma de decisiones terapéuticas.

Identificar las principales estructuras neuroanatómicas, redes neurales y sistemas de neurotransmisión clínicamente relevantes, relacionándolos con el funcionamiento psicológico normal y patológico.

Analizar las bases neurocientíficas de los trastornos del estado de ánimo, la ansiedad y las conductas adictivas, diferenciando sus sustratos neurales y las implicaciones para el tratamiento psicoterapéutico.

Diferenciar los fundamentos neurocientíficos de los principales modelos psicoterapéuticos y de la psicofarmacología clínica, justificando la selección de técnicas y la coordinación interdisciplinar.

Identificar las limitaciones epistemológicas y los dilemas neuroéticos del conocimiento neurocientífico actual, desarrollando un posicionamiento profesional crítico y orientado a la actualización permanente.

Temario

01 Fundamentos epistemológicos y conceptuales de la neurociencia clínica aplicada a la psicoterapia

1.1. Evolución histórica de la relación entre neurociencia y psicoterapia: del dualismo mente-cerebro a los modelos integradores contemporáneos
1.2. Marco epistemológico de la neurociencia clínica: niveles de análisis y su articulación con la práctica psicoterapéutica
1.3. Paradigmas teóricos de integración entre neurociencia y psicoterapia
1.4. Metodología de la investigación en neurociencia aplicada a la psicoterapia: diseños, evidencia y transferencia clínica
1.5. Competencias profesionales del psicólogo clínico con formación en neurociencia: alcance, límites y responsabilidad ética

Temario

02 Neuroanatomía funcional y neurofisiología esencial para la práctica psicoterapéutica

2.1. Organización general del sistema nervioso central con relevancia clínica para el psicoterapeuta
2.2. Neuroanatomía funcional del córtex prefrontal y su papel en las funciones ejecutivas implicadas en el proceso terapéutico
2.3. El sistema límbico ampliado: circuitos emocionales y su relevancia en la psicopatología
2.4. Fundamentos de neurotransmisión relevantes para la comprensión de los trastornos mentales y la acción terapéutica
2.5. Conectividad cerebral y redes neuronales a gran escala implicadas en el funcionamiento psicológico
2.6. Neurobiología del sistema nervioso autónomo y su relevancia para la comprensión de la activación fisiológica en la clínica
2.7. Neurobiología del desarrollo cerebral a lo largo del ciclo vital y sus implicaciones para la intervención psicoterapéutica en diferentes etapas

Temario

03 Neurobiología de las emociones, el afecto y los procesos de regulación emocional

3.1. Teorías neurocientíficas contemporáneas de la emoción y su integración con los modelos psicoterapéuticos
3.2. Circuitos neurales del procesamiento emocional: vías directas e indirectas y su significación terapéutica
3.3. Neurobiología de la regulación emocional: mecanismos cerebrales y estrategias psicoterapéuticas asociadas
3.4. Interocepción y conciencia corporal como pilares neurocientíficos de la experiencia emocional en psicoterapia
3.5. La teoría polivagal de Porges: fundamentos neurofisiológicos y aplicaciones directas en la relación terapéutica
3.6. Desregulación emocional y sus sustratos neurobiológicos en los principales cuadros clínicos

Temario

04 Neurociencia del estrés, el trauma psicológico y los trastornos relacionados

4.1. Neurobiología del estrés agudo y crónico: del eje hipotálamo-hipófiso-adrenal a los efectos sobre la estructura y función cerebral
4.2. Neurobiología del trauma psicológico: mecanismos de consolidación, reconsolidación y extinción de los recuerdos traumáticos
4.3. Neurobiología de la disociación traumática: sustratos neurales, mecanismos de modulación y su papel en el espectro postraumático
4.4. Correlatos neurales del trastorno de estrés postraumático: hallazgos de neuroimagen y su traducción a la formulación clínica
4.5. Impacto del trauma temprano y las experiencias adversas en la infancia sobre el neurodesarrollo y la psicopatología adulta
4.6. La ventana de tolerancia y los estados de activación neurovegetativa como modelo neurobiológico para el trabajo terapéutico con trauma
4.7. Abordajes psicoterapéuticos del trauma informados por la neurociencia: EMDR, terapia sensoriomotriz y exposición basada en reconsolidación
4.8. Resiliencia neurobiológica: factores protectores cerebrales y su potenciación desde la intervención psicoterapéutica

Temario

05 Neurociencia de los trastornos del estado de ánimo, la ansiedad y los sistemas de recompensa

5.1. Neurobiología de los trastornos depresivos: modelos neurocientíficos actuales y su articulación con los abordajes psicoterapéuticos
5.2. Neurobiología de los trastornos de ansiedad: circuitos del miedo, la preocupación y la evitación
5.3. Neurociencia del trastorno obsesivo-compulsivo: circuitos córtico-estriato-tálamo-corticales y su modulación terapéutica
5.4. Sistemas cerebrales de recompensa, motivación y aprendizaje por refuerzo: aplicaciones a la comprensión del cambio terapéutico
5.5. Neurobiología de las conductas adictivas y su abordaje desde la psicoterapia informada por neurociencia
5.6. Cambios neurobiológicos documentados tras la psicoterapia en trastornos del ánimo y de ansiedad: evidencia de neuroimagen

Temario

06 Neuroplasticidad, aprendizaje y mecanismos neurobiológicos del cambio psicoterapéutico

6.1. Fundamentos de la neuroplasticidad: tipos, mecanismos celulares y moleculares relevantes para la psicoterapia
6.2. Mecanismos neurales del aprendizaje asociativo, la extinción y la reconsolidación aplicados al contexto psicoterapéutico
6.3. La relación terapéutica como modulador neurobiológico: bases neurocientíficas del vínculo, la corregulación y la alianza
6.4. Factores que modulan el cambio terapéutico desde la perspectiva neurocientífica: expectativas, insight, experiencia emocional correctora e intervenciones complementarias
6.5. Ventanas de plasticidad y temporalidad en la intervención: cuándo y cómo el cerebro es más receptivo al cambio terapéutico

Temario

07 Neurociencia aplicada a los principales modelos y técnicas psicoterapéuticas

7.1. Terapia cognitivo-conductual desde la perspectiva neurocientífica: mecanismos de acción cerebral y evidencia de neuroimagen
7.2. Terapias basadas en mindfulness y aceptación: sustratos neurobiológicos y efectos documentados sobre la estructura y función cerebral
7.3. Psicoterapia psicodinámica y mentalización: bases neurocientíficas de los procesos inconscientes, la transferencia y la capacidad reflexiva
7.4. Terapias humanistas y experienciales desde la neurociencia: focusing, terapia focalizada en la emoción y procesamiento emocional profundo
7.5. Psicoterapia basada en procesos y perspectiva transdiagnóstica: fundamentos neurocientíficos para la integración de técnicas terapéuticas
7.6. Neurofeedback y neuromodulación no invasiva como herramientas complementarias a la psicoterapia
7.7. Análisis comparativo de los mecanismos neurobiológicos de cambio entre los distintos modelos psicoterapéuticos: convergencias y especificidades

Temario

08 Neurociencia de la cognición social, la mentalización y el apego en el contexto psicoterapéutico

8.1. Bases neurales de la cognición social y la comprensión interpersonal relevantes para la práctica del psicoterapeuta
8.2. Neurobiología del apego: formación de vínculos, patrones de apego y sus correlatos neurales a lo largo del ciclo vital
8.3. Mentalización y función reflexiva: desarrollo neuromadurativo, evaluación y promoción en la psicoterapia
8.4. Empatía del terapeuta desde la neurociencia: componentes neurales diferenciados, fatiga por compasión y autocuidado profesional basado en evidencia
8.5. Sincronía interpersonal cerebral en la díada terapéutica: evidencia de estudios de hiperscanning y su significación clínica

Temario

09 Fundamentos de psicofarmacología clínica para psicólogos: interacciones con la psicoterapia y práctica interdisciplinar

9.1. Principios básicos de psicofarmacología que todo psicólogo clínico debe conocer para una práctica informada
9.2. Principales grupos de psicofármacos: mecanismos de acción neurobiológica, indicaciones y efectos sobre el funcionamiento psicológico
9.3. Interacción entre psicofarmacología y psicoterapia: evidencia sobre tratamientos combinados, mecanismos sinérgicos y coordinación interdisciplinar
9.4. Terapias farmacológicas emergentes y su intersección con la psicoterapia: ketamina, psilocibina, MDMA asistida y perspectivas futuras

Temario

10 Evaluación neuropsicológica y herramientas de neuroimagen al servicio de la formulación clínica en psicoterapia

10.1. Fundamentos y especificidades de la evaluación neuropsicológica orientada a la formulación psicoterapéutica
10.2. Instrumentos de evaluación neurocognitiva y funcional útiles para el psicólogo clínico
10.3. Fundamentos de neuroimagen para psicólogos clínicos: qué muestran, qué no muestran y cómo interpretar los hallazgos
10.4. Biomarcadores y medidas psicofisiológicas como indicadores complementarios del progreso terapéutico
10.5. Cribado neurológico básico para el psicólogo clínico: identificación de signos de alarma y criterios de derivación a neurología
10.6. Formulación clínica neuroinformada: integración de datos neuropsicológicos, psicofisiológicos y clínicos en el plan de tratamiento

Temario

11 Integración clínica de la neurociencia en la práctica psicoterapéutica: formulación de casos, psicoeducación y toma de decisiones

11.1. El modelo de formulación clínica neuroinformada: articulación de la historia biográfica, los factores psicológicos y los mecanismos neurobiológicos
11.2. Psicoeducación neurocientífica como herramienta terapéutica: cuándo, cómo y con qué objetivos informar al paciente sobre su cerebro
11.3. Toma de decisiones clínicas informada por la neurociencia: selección de técnicas, secuenciación del tratamiento y criterios de derivación
11.4. Consideraciones neurocientíficas diferenciales en la psicoterapia con poblaciones específicas: niños, adolescentes, personas mayores y pacientes con afectación neurológica
11.5. Casos clínicos integradores: análisis de intervenciones psicoterapéuticas desde el marco de la neurociencia clínica aplicada

Temario

12 Cuestiones éticas, limitaciones actuales y líneas de futuro en la neurociencia clínica aplicada a la psicoterapia

12.1. Neuroética aplicada a la práctica psicoterapéutica: principios, dilemas y marco regulador
12.2. Limitaciones epistemológicas y metodológicas del conocimiento neurocientífico actual aplicado a la psicoterapia
12.3. Líneas de investigación emergentes y tendencias de futuro en la intersección neurociencia-psicoterapia
12.4. Formación continua y actualización del psicólogo clínico en neurociencia: recursos, comunidades científicas y estrategias de aprendizaje permanente

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 6 créditos ECTS y 150 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate **Más información**



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06 **Contenidos actualizados**
Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07 **El curso, por escrito**
Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08 **Autónomo, pero acompañado**
Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09 **Enseñanza adaptada**
Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10 **Estudio sencillo e intuitivo**
Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

