ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Inteligencia Artificial en la Evaluación y Rehabilitación Neuropsicológica 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



Amplía tu formación con el Curso de Formación Permanente en Inteligencia Artificial en la Evaluación y Rehabilitación Neuropsicológica para Profesionales de la Psicología de ICUFOR, una propuesta diseñada para quienes desean incorporar las tecnologías más avanzadas a su práctica clínica. La inteligencia artificial está transformando el campo de la neuropsicología, abriendo nuevas posibilidades en el diagnóstico precoz, la personalización de intervenciones y el seguimiento del paciente.

A lo largo del programa, abordarás desde los fundamentos de la neuropsicología clínica y los principios de la IA hasta su aplicación práctica en la evaluación de dominios cognitivos específicos, el análisis de neuroimagen y el diseño de programas de rehabilitación adaptativos.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Fundamentar la práctica neuropsicológica clínica identificando las bases neuroanatómicas, los dominios cognitivos principales y las patologías con afectación cognitiva relevante para la evaluación y la rehabilitación.

Aplicar técnicas de aprendizaje automático y procesamiento de datos dominando el preprocesamiento, la selección de algoritmos, la validación de modelos y la interpretación explicable de resultados en contextos clínicos neuropsicológicos.

Identificar las aplicaciones específicas de la IA en la evaluación de dominios cognitivos y en el análisis de neuroimagen describiendo los paradigmas computacionales, los marcadores lingüísticos y conductuales, y las técnicas de clasificación diagnóstica empleados.

Comprender los principios y tipologías de la inteligencia artificial diferenciando sus enfoques —aprendizaje automático, aprendizaje profundo, procesamiento del lenguaje natural y visión por computador— y su aplicabilidad al ámbito neuropsicológico.

Analizar los sistemas de inteligencia artificial aplicados a la evaluación neuropsicológica valorando su precisión diagnóstica, sus biomarcadores digitales, su capacidad de monitorización longitudinal y sus limitaciones metodológicas actuales.

Dominar los modelos de rehabilitación neuropsicológica asistida por inteligencia artificial conociendo los principios de personalización algorítmica, los entornos de realidad virtual, las plataformas adaptativas disponibles y la evidencia científica sobre su eficacia.

Objetivos del curso

Fundamentar el uso ético, legal y deontológicamente responsable de la IA en neuropsicología clínica identificando los marcos regulatorios aplicables, las fuentes de sesgo algorítmico, las exigencias de protección de datos y las implicaciones para la relación terapéutica y el rol profesional.

Diseñar e implementar soluciones de inteligencia artificial en la práctica neuropsicológica profesional aplicando metodologías de diseño centrado en el usuario, criterios de validación clínica y psicométrica, y estrategias de colaboración interdisciplinar.

Temario

01 Fundamentos de la neuropsicología clínica aplicada a la evaluación y la rehabilitación cognitiva

1.1. Bases neuroanatómicas y neurofuncionales de los procesos cognitivos superiores
1.2. Principales dominios cognitivos objeto de evaluación y rehabilitación neuropsicológica
1.3. Principales patologías neurológicas y psiquiátricas con afectación cognitiva relevante
1.4. Paradigmas tradicionales de evaluación y rehabilitación neuropsicológica y sus limitaciones
1.5. Necesidades actuales de la neuropsicología clínica y oportunidades de innovación tecnológica

02 Principios y fundamentos de la inteligencia artificial aplicables al ámbito neuropsicológico

2.1. Definición, historia y evolución de la inteligencia artificial como disciplina
2.2. Tipologías de inteligencia artificial relevantes para las ciencias de la salud
2.3. Procesamiento del lenguaje natural y su aplicación en contextos clínicos
2.4. Visión por computador y reconocimiento de patrones en datos clínicos
2.5. Fundamentos de ciencia de datos aplicada a la investigación neuropsicológica
2.6. Ecosistema tecnológico actual de la IA en salud mental y neurociencias clínicas

Temario

03 Aprendizaje automático y procesamiento de datos neuropsicológicos

3.1. Fuentes y tipos de datos utilizados en neuropsicología clínica
3.2. Preprocesamiento, limpieza y estructuración de datos neuropsicológicos
3.3. Algoritmos de aprendizaje supervisado aplicados a la clasificación y predicción cognitiva
3.4. Algoritmos de aprendizaje no supervisado para la identificación de perfiles cognitivos
3.5. Redes neuronales profundas aplicadas al análisis de datos neuropsicológicos complejos
3.6. Métricas de evaluación del rendimiento de los modelos y criterios de validación clínica
3.7. Interpretabilidad y explicabilidad de los modelos de IA en el contexto de la toma de decisiones clínicas

Temario

04 Inteligencia artificial aplicada a la evaluación neuropsicológica: modelos, sistemas y evidencia científica

4.1. Transformación digital de la evaluación neuropsicológica: del papel a los sistemas inteligentes
4.2. Sistemas de IA para la detección y el cribado del deterioro cognitivo
4.3. Aplicación de la IA en la puntuación, interpretación y generación automatizada de informes neuropsicológicos
4.4. Análisis automatizado del lenguaje espontáneo como marcador cognitivo y emocional
4.5. Biomarcadores digitales y evaluación cognitiva ecológica mediante inteligencia artificial
4.6. Monitorización cognitiva longitudinal y detección automatizada de cambios clínicamente significativos
4.7. Sistemas de apoyo a la decisión clínica en el diagnóstico neuropsicológico diferencial
4.8. Evidencia científica actual y limitaciones metodológicas de la IA en la evaluación neuropsicológica

Temario

05 Aplicación de la inteligencia artificial a la evaluación de dominios cognitivos específicos

5.1. IA aplicada a la evaluación de la atención y las funciones ejecutivas
5.2. IA aplicada a la evaluación de la memoria y los procesos de aprendizaje
5.3. IA aplicada a la evaluación del lenguaje y la comunicación verbal
5.4. IA aplicada a la evaluación de funciones visuoespaciales y visuoconstructivas
5.5. IA aplicada a la evaluación de la cognición social y la regulación emocional
5.6. Integración de evaluaciones multidominio mediante IA para la elaboración de perfiles cognitivos globales

06 Neuroimagen computacional e inteligencia artificial en el diagnóstico neuropsicológico

6.1. Fundamentos de neuroimagen estructural y funcional relevantes para la aplicación de IA
6.2. Aplicación de algoritmos de aprendizaje profundo al análisis de neuroimagen clínica
6.3. Integración de datos de neuroimagen con datos neuropsicológicos y correlatos neuroanatómicos del rendimiento cognitivo
6.4. Limitaciones técnicas, clínicas e interpretativas del uso de IA en neuroimagen diagnóstica

Temario

07 Inteligencia artificial aplicada a la rehabilitación neuropsicológica: fundamentos y modelos terapéuticos

7.1. Marco teórico de la rehabilitación cognitiva basada en tecnología inteligente
7.2. Personalización y adaptación terapéutica mediante algoritmos inteligentes
7.3. Gamificación inteligente y estrategias de motivación del paciente en la rehabilitación cognitiva
7.4. Realidad virtual y realidad aumentada como entornos de rehabilitación cognitiva asistida por IA
7.5. Telerrehabilitación neuropsicológica asistida por inteligencia artificial
7.6. Modelos de intervención combinada: integración de herramientas de IA con terapia neuropsicológica presencial
7.7. Evaluación de resultados y evidencia científica sobre la eficacia de la rehabilitación neuropsicológica asistida por IA

Temario

08 Plataformas, aplicaciones y sistemas adaptativos de rehabilitación cognitiva basados en inteligencia artificial

8.1. Panorama actual de herramientas tecnológicas para la rehabilitación neuropsicológica
8.2. Plataformas de rehabilitación cognitiva con componentes de IA: análisis comparativo
8.3. Aplicaciones móviles y dispositivos wearables para la estimulación cognitiva y la monitorización continua
8.4. Robótica social y asistentes virtuales en la rehabilitación neuropsicológica
8.5. Interoperabilidad de sistemas, integración en la historia clínica electrónica y gestión segura de datos del paciente

Temario

09 Consideraciones éticas, legales y deontológicas del uso de inteligencia artificial en neuropsicología clínica

9.1. Marco ético general para la aplicación de IA en ciencias de la salud mental
9.2. Protección de datos personales y de salud en sistemas de IA neuropsicológica
9.3. Sesgos algorítmicos y equidad en la evaluación y la rehabilitación neuropsicológica
9.4. Consentimiento informado y transparencia en el uso de sistemas de IA con pacientes neuropsicológicos
9.5. Responsabilidad profesional del psicólogo ante el uso de herramientas basadas en IA
9.6. Impacto de la inteligencia artificial en la relación terapéutica y en la evolución del rol profesional del neuropsicólogo

Temario

10 Diseño, validación e implementación de soluciones de inteligencia artificial en la práctica neuropsicológica profesional

10.1. Metodología de diseño centrado en el usuario para herramientas de IA en neuropsicología
10.2. Validación clínica y psicométrica de instrumentos de evaluación basados en IA
10.3. Estrategias de implementación de sistemas de IA en servicios de neuropsicología
10.4. Formación continua del profesional de la psicología en competencias digitales y de IA
10.5. Colaboración interdisciplinar entre psicólogos, ingenieros y científicos de datos
10.6. Tendencias emergentes y prospectiva de la inteligencia artificial en neuropsicología clínica
10.7. Desarrollo de un proyecto aplicado de integración de IA en la práctica neuropsicológica profesional

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

