ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Herramientas Digitales e Inteligencia Artificial en la Evaluación del Neurodesarrollo 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 Herramientas Digitales e Inteligencia Artificial en la Evaluación del Neurodesarrollo para Profesionales de la Psicología de ICUFOR. En un contexto donde la tecnología transforma la práctica clínica, este programa te permitirá integrar las últimas innovaciones en tu trabajo profesional, optimizando los procesos de detección, diagnóstico y seguimiento de los trastornos del neurodesarrollo infantil y adolescente.

A lo largo de la formación, profundizarás en los fundamentos del desarrollo cerebral y sus alteraciones, mientras adquieres competencias en plataformas de evaluación neuropsicológica computerizada, técnicas de aprendizaje automático, procesamiento del lenguaje natural y análisis de biomarcadores digitales.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos del neurodesarrollo y sus trastornos, identificando hitos evolutivos, ventanas críticas de maduración cerebral y criterios diagnósticos vigentes.

Dominar los conceptos fundamentales de inteligencia artificial, aprendizaje automático y aprendizaje profundo, relacionando cada técnica con sus posibilidades de aplicación en la evaluación del neurodesarrollo.

Aplicar plataformas digitales de evaluación neuropsicológica estandarizada y sistemas de corrección automatizada, distinguiendo los criterios de equivalencia psicométrica entre formatos tradicionales y digitales.

Conocer el proceso de transformación digital en la práctica de la psicología clínica, diferenciando las distintas tipologías de herramientas digitales aplicables a la evaluación psicológica y neuropsicológica.

Analizar las herramientas digitales de cribado, detección temprana y vigilancia longitudinal del neurodesarrollo, valorando críticamente su evidencia científica, calidad psicométrica y utilidad clínica.

Identificar los biomarcadores digitales y las tecnologías avanzadas de monitorización —eye-tracking, wearables, análisis computacional del movimiento y del habla—, fundamentando su relevancia para la detección precoz de alteraciones neuroevolutivas.

Objetivos del curso

Conocer el marco ético, legal y deontológico que regula el uso de herramientas digitales e inteligencia artificial en la evaluación del neurodesarrollo, aplicando los principios de protección de datos, equidad algorítmica y responsabilidad profesional.

Diseñar protocolos clínicos integradores que incorporen herramientas digitales e inteligencia artificial, elaborando informes clínicos rigurosos y desarrollando criterios de interpretación crítica de los resultados generados por sistemas automatizados.

Temario

01 Fundamentos del neurodesarrollo y marcos conceptuales para su evaluación clínica

1.1. Conceptualización actual del neurodesarrollo desde una perspectiva integradora
1.2. Hitos del neurodesarrollo y ventanas críticas de maduración cerebral
1.3. Trastornos del neurodesarrollo: clasificación, prevalencia y comorbilidad
1.4. Paradigmas y enfoques contemporáneos en la evaluación del neurodesarrollo
1.5. Limitaciones de los métodos tradicionales de evaluación y necesidad de innovación tecnológica

02 Transformación digital en la práctica profesional de la psicología clínica y la evaluación psicológica

2.1. Contexto de la transformación digital en las ciencias de la salud y la psicología
2.2. Tipología de herramientas digitales aplicables a la evaluación psicológica
2.3. Ventajas, barreras y retos de la digitalización en la evaluación del neurodesarrollo
2.4. Competencias digitales y ecosistema tecnológico del profesional de la psicología

Temario

03 Fundamentos de inteligencia artificial aplicados al ámbito de la psicología y las neurociencias

3.1. Conceptualización de la inteligencia artificial: definiciones, alcance y taxonomía
3.2. Principales técnicas de aprendizaje automático relevantes para la evaluación psicológica
3.3. Redes neuronales artificiales y aprendizaje profundo en el análisis de señales complejas
3.4. Procesamiento del lenguaje natural y su aplicación al análisis del discurso y la comunicación
3.5. Visión por computador y análisis de patrones conductuales a partir de datos visuales
3.6. Conceptos clave para la interpretación de modelos de IA: métricas de rendimiento, validación y generalización
3.7. IA explicable (XAI): la necesidad de transparencia e interpretabilidad en decisiones clínicas

Temario

04 Herramientas digitales para el cribado, la detección temprana y la vigilancia del neurodesarrollo

4.1. Principios del cribado del neurodesarrollo y criterios para la selección de herramientas digitales
4.2. Plataformas digitales de cribado estandarizado del neurodesarrollo
4.3. Herramientas de vigilancia longitudinal del desarrollo mediante tecnologías digitales
4.4. Sistemas de alerta temprana y apoyo a la decisión clínica basados en datos de cribado
4.5. Aplicaciones de IA en la mejora de la precisión diagnóstica del cribado del neurodesarrollo
4.6. Análisis comparativo de herramientas digitales de cribado: evidencia disponible y limitaciones

Temario

05 Plataformas y sistemas digitales de evaluación neuropsicológica estandarizada

5.1. Evolución de las pruebas neuropsicológicas: del formato papel a las plataformas digitales
5.2. Principales plataformas computerizadas de evaluación neuropsicológica
5.3. Evaluación digital de dominios cognitivos específicos en el neurodesarrollo
5.4. Equivalencia psicométrica entre formatos tradicionales y digitales
5.5. Sistemas de corrección automatizada y generación de informes clínicos asistidos por tecnología
5.6. Gamificación y entornos interactivos en la evaluación neuropsicológica infantil
5.7. Criterios para la evaluación crítica y selección de plataformas digitales en la práctica clínica

Temario

06 Inteligencia artificial en el análisis, la interpretación y la integración de datos del neurodesarrollo

6.1. Tipos de datos clínicos susceptibles de análisis mediante inteligencia artificial
6.2. Preprocesamiento y preparación de datos clínicos para modelos de inteligencia artificial
6.3. Modelos de IA para la clasificación diagnóstica de trastornos del neurodesarrollo
6.4. Análisis de datos multimodales e integración de fuentes de información clínica mediante IA
6.5. IA aplicada a la predicción de trayectorias evolutivas y del pronóstico funcional
6.6. Sistemas de apoyo a la decisión clínica (CDSS) en la evaluación del neurodesarrollo
6.7. IA aplicada a la planificación y personalización de intervenciones basadas en el perfil neuroevolutivo
6.8. Revisión crítica de la evidencia científica sobre la eficacia de la IA en la evaluación neuroevolutiva

Temario

07 Biomarcadores digitales y tecnologías avanzadas de monitorización del neurodesarrollo

7.1. Concepto de biomarcador digital y su relevancia para la evaluación del neurodesarrollo
7.2. Tecnologías de seguimiento ocular (eye-tracking) en la evaluación del neurodesarrollo
7.3. Análisis automatizado del movimiento, la postura y la motricidad mediante sensores y visión por computador
7.4. Análisis computacional de vocalizaciones, prosodia y patrones de habla en el desarrollo temprano
7.5. Tecnologías portátiles (wearables) y sensores ambientales para la recogida ecológica de datos del neurodesarrollo
7.6. Validación clínica de biomarcadores digitales: desafíos metodológicos y estado actual de la evidencia

Temario

08 Teleevaluación y evaluación remota del neurodesarrollo mediante tecnologías digitales

8.1. Fundamentos y modalidades de la teleevaluación psicológica y neuropsicológica
8.2. Plataformas y herramientas tecnológicas para la administración remota de pruebas del neurodesarrollo
8.3. Consideraciones psicométricas y metodológicas de la evaluación remota del neurodesarrollo
8.4. Evaluación del neurodesarrollo en poblaciones con dificultades de acceso a servicios presenciales
8.5. Protocolos clínicos y guías de buenas prácticas en teleevaluación del neurodesarrollo

Temario

09 Marco ético, legal y deontológico del uso de herramientas digitales e inteligencia artificial en la evaluación del neurodesarrollo

9.1. Principios éticos fundamentales aplicados al uso de tecnología e IA en la evaluación psicológica
9.2. Protección de datos y privacidad en la evaluación digital del neurodesarrollo
9.3. Sesgos algorítmicos y equidad en la evaluación del neurodesarrollo mediada por IA
9.4. Regulación de dispositivos médicos y software como producto sanitario en la evaluación psicológica
9.5. Implicaciones deontológicas específicas del código deontológico de la psicología en el uso de IA
9.6. Responsabilidad legal del profesional ante errores diagnósticos derivados de sistemas automatizados
9.7. Transparencia, comunicación a las familias y consentimiento informado sobre el uso de IA en la evaluación

Temario

10 Integración clínica, casos prácticos y perspectivas de futuro en la evaluación digital del neurodesarrollo

10.1. Diseño de un protocolo de evaluación del neurodesarrollo que integre herramientas digitales e IA
10.2. Estudio de casos prácticos: aplicación de herramientas digitales e IA en perfiles clínicos representativos
10.3. Interpretación clínica crítica de resultados generados por sistemas de IA y herramientas digitales
10.4. Elaboración de informes clínicos que incorporen datos de herramientas digitales e inteligencia artificial
10.5. Formación continua y actualización profesional en tecnologías digitales e IA para la evaluación psicológica
10.6. Tendencias emergentes y líneas de futuro en la evaluación digital del neurodesarrollo

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

