ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Realidad Virtual y Herramientas Digitales en 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



Especialízate con el Curso de Formación Permanente en Realidad Virtual y Herramientas Digitales en Rehabilitación Neuropsicológica para Profesionales de la Psicología de ICUFOR. En un contexto donde la tecnología transforma la práctica clínica, este programa te prepara para integrar soluciones digitales innovadoras en la intervención neuropsicológica, respondiendo a las demandas actuales del sector sanitario y posicionándote a la vanguardia de tu profesión.

A lo largo de la formación, profundizarás en los fundamentos de la neuroplasticidad y su aplicación terapéutica, dominarás el uso de sistemas de realidad virtual inmersiva y plataformas de estimulación cognitiva computerizada.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Fundamentar los principios teóricos y neurocientíficos de la rehabilitación neuropsicológica, identificando los modelos de intervención y los mecanismos de neuroplasticidad que sustentan la recuperación funcional tras el daño cerebral.

Dominar los fundamentos tecnológicos y los principios psicológicos de la realidad virtual, distinguiendo las modalidades de inmersión y sus implicaciones para la práctica rehabilitadora.

Utilizar instrumentos de evaluación neuropsicológica asistidos por realidad virtual, incorporando indicadores digitales objetivos en la monitorización del progreso terapéutico y la elaboración del informe clínico.

Aplicar el marco ético, legal y deontológico vigente en intervenciones mediadas por tecnología, garantizando la protección de datos, la seguridad del paciente y la equidad en el acceso digital.

Clasificar las tecnologías digitales aplicables al ámbito neuropsicológico, diferenciando sus tipologías, criterios de calidad y condiciones de implementación en contextos clínicos.

Diseñar intervenciones de rehabilitación cognitiva basadas en realidad virtual y herramientas digitales, aplicando protocolos específicos para la recuperación de funciones atencionales, mnésicas, ejecutivas y de cognición social.

Desarrollar programas de rehabilitación neuropsicológica con realidad virtual adaptados a poblaciones clínicas específicas, ajustando la selección tecnológica, la dosificación terapéutica y las estrategias de adherencia al perfil de cada paciente.

Analizar críticamente la evidencia científica disponible sobre la eficacia de la realidad virtual en rehabilitación neuropsicológica, relacionando los diseños de investigación con la toma de decisiones clínicas basada en datos.

Temario

01 Fundamentos teóricos y conceptuales de la rehabilitación neuropsicológica

1.1. Definición, objetivos y alcance de la rehabilitación neuropsicológica en la práctica clínica contemporánea
1.2. Evolución histórica de la rehabilitación neuropsicológica como disciplina científica y aplicada
1.3. Modelos teóricos de referencia en rehabilitación neuropsicológica
1.4. Principios fundamentales que guían la intervención rehabilitadora en neuropsicología
1.5. Rol del profesional de la psicología en el contexto rehabilitador

Temario

02 Bases neurocientíficas de la recuperación cerebral y la neuroplasticidad aplicadas a la rehabilitación

2.1. Organización funcional del sistema nervioso central y sus correlatos con los procesos cognitivos
2.2. Concepto y mecanismos fundamentales de la neuroplasticidad cerebral
2.3. Factores moduladores de la neuroplasticidad en contextos de rehabilitación clínica
2.4. Períodos críticos y ventanas de oportunidad terapéutica tras el daño cerebral
2.5. Implicaciones de los principios de neuroplasticidad para el diseño de intervenciones mediadas por tecnología
2.6. Neuroimagen funcional como herramienta de monitorización de los cambios neuroplásticos durante la rehabilitación

Temario

03 Tecnologías digitales en el ámbito clínico neuropsicológico: panorama general y criterios de aplicación

3.1. Transformación digital de la práctica clínica en neuropsicología: contexto y estado actual
3.2. Clasificación y tipología de las tecnologías digitales aplicadas a la rehabilitación cognitiva
3.3. Ventajas y limitaciones de las herramientas digitales frente a la intervención presencial convencional
3.4. Criterios de selección y evaluación de la calidad de herramientas digitales para uso clínico
3.5. Interoperabilidad, integración con sistemas de información clínica y gestión de datos sanitarios
3.6. Tendencias emergentes: inteligencia artificial, gamificación y tecnologías inmersivas en neuropsicología

Temario

04 Realidad virtual: fundamentos tecnológicos, tipologías y principios de aplicación en el contexto clínico

4.1. Definición, componentes esenciales y arquitectura de los sistemas de realidad virtual
4.2. Tipologías de sistemas de realidad virtual según el grado de inmersión
4.3. Principios psicológicos clave en la experiencia de realidad virtual
4.4. Hardware y dispositivos de interacción relevantes para el uso clínico
4.5. Software y plataformas de desarrollo de entornos virtuales orientados a la clínica neuropsicológica
4.6. Requisitos técnicos, ergonómicos y de seguridad para la implementación en contextos sanitarios
4.7. Cibermareo y efectos adversos de la realidad virtual: prevención, detección y manejo clínico

Temario

05 Rehabilitación de funciones atencionales y perceptivas mediante realidad virtual

5.1. Fundamentos neuropsicológicos de los procesos atencionales y perceptivos
5.2. Alteraciones atencionales y perceptivas más frecuentes en el daño cerebral adquirido
5.3. Diseño de entornos virtuales para la rehabilitación de los diferentes componentes atencionales
5.4. Intervenciones basadas en realidad virtual para los trastornos de la percepción visuoespacial
5.5. Evidencia científica disponible sobre la eficacia de la RV en la rehabilitación atencional y perceptiva
5.6. Protocolos de intervención, parámetros de dosificación y criterios de progresión terapéutica

Temario

06 Rehabilitación de la memoria, las funciones ejecutivas y otros dominios cognitivos con tecnologías digitales

6.1. Sistemas de memoria: bases neuroanatómicas y clasificación funcional
6.2. Estrategias de rehabilitación de la memoria asistidas por realidad virtual y herramientas digitales
6.3. Funciones ejecutivas: conceptualización, modelos teóricos y correlatos neuroanatómicos
6.4. Intervenciones con RV y herramientas digitales para la rehabilitación de las funciones ejecutivas
6.5. Rehabilitación del lenguaje y las capacidades comunicativas con apoyo de tecnologías digitales
6.6. Rehabilitación de la cognición social y el procesamiento emocional mediante escenarios de realidad virtual
6.7. Rehabilitación de la velocidad de procesamiento y la coordinación visuomotora con herramientas digitales
6.8. Integración multidominio: programas de estimulación cognitiva global con tecnologías digitales

Temario

07 Evaluación neuropsicológica asistida por realidad virtual y tecnologías digitales

7.1. Limitaciones de la evaluación neuropsicológica tradicional y contribuciones de la tecnología digital
7.2. Principios y fundamentos de la evaluación ecológica mediante entornos virtuales
7.3. Instrumentos y plataformas de evaluación neuropsicológica basados en realidad virtual
7.4. Propiedades psicométricas de los instrumentos de evaluación con realidad virtual
7.5. Monitorización del progreso terapéutico e integración de datos digitales en el informe neuropsicológico

Temario

08 Poblaciones clínicas específicas: aplicación diferencial de la realidad virtual y las herramientas digitales

8.1. Daño cerebral adquirido: ictus, traumatismo craneoencefálico y encefalopatía anóxica
8.2. Enfermedades neurodegenerativas: demencias, enfermedad de Parkinson y esclerosis múltiple
8.3. Trastornos del neurodesarrollo: TDAH, trastorno del espectro autista y discapacidad intelectual
8.4. Envejecimiento normativo y deterioro cognitivo leve: prevención y estimulación con herramientas digitales
8.5. Trastornos psiquiátricos con afectación cognitiva: esquizofrenia, trastorno bipolar y depresión mayor
8.6. Rehabilitación neuropsicológica con tecnologías digitales en pacientes con patología médica compleja
8.7. Criterios de contraindicación, precauciones y adaptación tecnológica según población clínica

Temario

09 Diseño, planificación e implementación de programas de rehabilitación neuropsicológica con realidad virtual

9.1. Fases del proceso de diseño de un programa de rehabilitación con tecnologías digitales y RV
9.2. Evaluación inicial del paciente y establecimiento de objetivos terapéuticos basados en el perfil neuropsicológico
9.3. Selección y configuración de entornos virtuales y herramientas digitales según el caso clínico
9.4. Estructura, temporalización y secuenciación de las sesiones de rehabilitación con RV
9.5. Integración de la RV con técnicas convencionales de rehabilitación neuropsicológica
9.6. Seguimiento sistemático, registro de resultados y toma de decisiones clínicas basadas en datos
9.7. Gestión de la adherencia terapéutica y estrategias de motivación del paciente en entornos digitales
9.8. Implementación y supervisión de programas de telerehabilitación neuropsicológica con realidad virtual

Temario

10 Aspectos éticos, legales y deontológicos del uso de tecnologías digitales en la práctica neuropsicológica

10.1. Marco ético y deontológico general del uso de tecnologías digitales en la práctica de la psicología clínica
10.2. Consentimiento informado adaptado a intervenciones con realidad virtual y herramientas digitales
10.3. Protección de datos personales y de salud en entornos digitales y plataformas de RV
10.4. Seguridad del paciente y gestión de riesgos específicos asociados al uso de la tecnología
10.5. Equidad en el acceso, inclusión digital y responsabilidad profesional

11 Evidencia científica y metodología de investigación en rehabilitación neuropsicológica con tecnologías digitales

11.1. Estado actual de la evidencia científica sobre la eficacia de la RV en rehabilitación neuropsicológica
11.2. Diseños de investigación apropiados para la evaluación de intervenciones basadas en tecnología
11.3. Indicadores de resultado, medidas de eficacia y criterios de significación clínica en intervenciones digitales
11.4. Limitaciones metodológicas, retos para la investigación futura y estrategias de transferencia a la práctica clínica

Temario

12 Integración práctica: estudios de caso clínico, simulaciones y aplicación profesional

12.1. Metodología del estudio de caso aplicada a la rehabilitación neuropsicológica con realidad virtual
12.2. Caso clínico 1: rehabilitación cognitiva con realidad virtual tras accidente cerebrovascular
12.3. Caso clínico 2: estimulación cognitiva con herramientas digitales en deterioro cognitivo leve
12.4. Caso clínico 3: intervención con realidad virtual en un menor con trastorno del espectro autista
12.5. Análisis integrador de la práctica clínica y perspectivas de desarrollo 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

