ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Baterías Neuropsicológicas Computarizadas: Aplicación e Interpretación en el Ámbito Sanitario

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 Baterías Neuropsicológicas Computarizadas: Aplicación e Interpretación en el Ámbito Sanitario de ICUFOR. La evaluación cognitiva mediante herramientas digitales representa una revolución en la práctica neuropsicológica actual, ofreciendo mayor precisión diagnóstica y estandarización en los procesos de valoración. Este programa te permitirá dominar las tecnologías más avanzadas del sector sanitario, posicionándote como un profesional altamente cualificado en un campo con creciente demanda.

A lo largo de esta formación, profundizarás en los fundamentos de la neuropsicología clínica y las propiedades psicométricas de las principales baterías computarizadas como CANTAB, CNS Vital Signs y CogState.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer los fundamentos de la neuropsicología clínica y los dominios cognitivos evaluados, identificando los principales sistemas neurocognitivos y sus correlatos neuroanatómicos.

Analizar las propiedades psicométricas y los criterios de calidad de las baterías computarizadas, valorando su fiabilidad, validez, sensibilidad diagnóstica y disponibilidad de datos normativos en población hispanohablante.

Dominar los protocolos de administración estandarizada en entornos sanitarios, aplicando las adaptaciones procedimentales necesarias para el control de variables confundentes y la atención a poblaciones especiales.

Comprender los principios tecnológicos y conceptuales de la evaluación neuropsicológica computarizada, diferenciando sus ventajas, limitaciones y modalidades de administración frente a los métodos tradicionales de lápiz y papel.

Identificar las principales baterías computarizadas de cribado y evaluación integral, clasificando sus características, dominios evaluados y criterios de selección según el contexto clínico y la población diana.

Interpretar de forma cuantitativa y clínica los resultados generados por las baterías computarizadas, integrando los datos con la historia clínica, la neuroimagen y los biomarcadores para fundamentar el diagnóstico diferencial y la formulación del caso.

Objetivos del curso

Elaborar informes neuropsicológicos basados en resultados computarizados, incorporando conclusiones diagnósticas, recomendaciones de intervención y estrategias de comunicación adaptadas a los distintos destinatarios y contextos profesionales.

Aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de casos clínicos integradores, justificando las decisiones diagnósticas y terapéuticas desde la evidencia neuropsicológica y el cumplimiento del marco ético, legal y deontológico vigente.

Temario

01 Fundamentos de la neuropsicología clínica aplicada a la evaluación cognitiva

1.1. Definición, objetivos y alcance de la neuropsicología clínica en el ámbito sanitario
1.2. Organización funcional del sistema nervioso central y su relación con los procesos cognitivos
1.3. Dominios cognitivos evaluados en la práctica neuropsicológica clínica
1.4. El proceso de evaluación neuropsicológica: fases, objetivos y contextos de aplicación
1.5. Evaluación neuropsicológica tradicional frente a evaluación computarizada: marco comparativo general

02 Fundamentos tecnológicos y conceptuales de la evaluación neuropsicológica computarizada

2.1. Evolución histórica de la evaluación neuropsicológica computarizada
2.2. Ventajas de la evaluación computarizada frente a los métodos tradicionales de lápiz y papel
2.3. Limitaciones y desafíos actuales de la evaluación neuropsicológica computarizada
2.4. Componentes tecnológicos esenciales: hardware, software y plataformas de administración
2.5. Requisitos técnicos y ambientales para la administración fiable de pruebas computarizadas
2.6. Modalidades de administración: evaluación presencial, remota y teleneuropsicología

Temario

03 Propiedades psicométricas y criterios de calidad de las baterías neuropsicológicas computarizadas

3.1. Fiabilidad y estabilidad temporal de las pruebas computarizadas
3.2. Validez de constructo, de criterio y ecológica en el contexto de la evaluación computarizada
3.3. Sensibilidad y especificidad diagnóstica de las baterías computarizadas
3.4. Datos normativos: obtención, estratificación y limitaciones transculturales
3.5. Efecto de la práctica y estrategias de control en evaluaciones repetidas
3.6. Comparabilidad entre versiones computarizadas y sus equivalentes de lápiz y papel

Temario

04 Baterías computarizadas de cribado y evaluación cognitiva breve

4.1. Concepto y utilidad del cribado cognitivo computarizado en el ámbito sanitario
4.2. CNS Vital Signs: estructura, subtests y dominios cognitivos evaluados
4.3. CogState Brief Battery: diseño, paradigmas de tareas y principales resultados
4.4. CogniFit: plataforma de evaluación cognitiva y entrenamiento integrado
4.5. Herramientas de cribado computarizado en atención primaria y servicios de urgencias
4.6. Análisis comparativo de las principales herramientas de cribado cognitivo computarizado
4.7. Criterios de selección de la herramienta de cribado según el contexto clínico y la población diana

Temario

05 Baterías computarizadas de evaluación neuropsicológica integral y multidominio

5.1. Concepto y características diferenciales de las baterías neuropsicológicas integrales computarizadas
5.2. CANTAB (Cambridge Neuropsychological Test Automated Battery): arquitectura y dominios evaluados
5.3. NIH Toolbox – Módulo de Cognición: estructura y aplicabilidad clínica
5.4. ANAM (Automated Neuropsychological Assessment Metrics): características y campos de aplicación
5.5. Otras baterías integrales de relevancia clínica e investigadora
5.6. Baterías computarizadas especializadas en evaluación neuropsicológica infantil
5.7. Análisis comparativo de las principales baterías integrales según contexto de aplicación clínica
5.8. Estrategias de integración de baterías computarizadas con pruebas neuropsicológicas tradicionales

Temario

06 Protocolos de administración estandarizada en entornos sanitarios

6.1. Planificación de la sesión de evaluación neuropsicológica computarizada
6.2. Instrucciones al paciente y gestión de la interacción durante la administración
6.3. Control de variables confundentes que afectan al rendimiento durante la administración
6.4. Registro sistemático de observaciones clínicas e incidencias durante la administración
6.5. Adaptaciones procedimentales para poblaciones especiales y administración remota

07 Interpretación cuantitativa de los resultados generados por las baterías computarizadas

7.1. Tipos de puntuaciones generadas por las baterías neuropsicológicas computarizadas
7.2. Comparación con datos normativos: significación estadística y significación clínica
7.3. Análisis de perfiles cognitivos: identificación de patrones de fortalezas y debilidades
7.4. Interpretación de cambios cognitivos en evaluaciones longitudinales y de seguimiento
7.5. Indicadores de validez del rendimiento y detección de esfuerzo subóptimo o simulación
7.6. Errores frecuentes en la interpretación cuantitativa de resultados computarizados

Temario

08 Interpretación clínica e integración de resultados en el proceso diagnóstico neuropsicológico

8.1. De la puntuación al significado clínico: fundamentos del razonamiento neuropsicológico inferencial
8.2. Integración de los datos computarizados con la historia clínica y la anamnesis neuropsicológica
8.3. Correlación de perfiles cognitivos computarizados con datos de neuroimagen y biomarcadores
8.4. Diagnóstico diferencial asistido por los datos de las baterías computarizadas
8.5. Formulación del caso neuropsicológico basado en la integración de datos computarizados y clínicos
8.6. Limitaciones de la interpretación automatizada y necesidad del juicio clínico experto
8.7. Interpretación clínica en contextos de diversidad: bilingüismo, multiculturalidad y variables sociodemográficas

Temario

09 Aplicación clínica de las baterías computarizadas en patologías neurológicas y psiquiátricas

9.1. Evaluación computarizada en enfermedades neurodegenerativas
9.2. Evaluación computarizada en daño cerebral adquirido
9.3. Aplicación de baterías computarizadas en trastornos psiquiátricos con afectación cognitiva
9.4. Evaluación computarizada en epilepsia y otras condiciones neurológicas
9.5. Monitorización cognitiva en oncología y evaluación de los efectos neurotóxicos de tratamientos médicos
9.6. Evaluación computarizada en población pediátrica y adolescente
9.7. Evaluación computarizada en el estudio del envejecimiento cognitivo normativo y patológico

Temario

10 Elaboración de informes neuropsicológicos basados en resultados de baterías computarizadas

10.1. Estructura y componentes esenciales del informe neuropsicológico clínico
10.2. Presentación e integración de los datos computarizados en el cuerpo del informe
10.3. Redacción de conclusiones diagnósticas, funcionales y de recomendaciones
10.4. Comunicación de los resultados al paciente, a los familiares y al equipo multidisciplinar
10.5. Informes neuropsicológicos computarizados para contextos específicos: forense, laboral y educativo

11 Consideraciones éticas, legales y deontológicas en la evaluación neuropsicológica computarizada

11.1. Marco normativo y regulatorio aplicable a la evaluación computarizada en el ámbito sanitario
11.2. Protección de datos personales y seguridad de la información en plataformas digitales de evaluación
11.3. Competencias profesionales y responsabilidad en el uso clínico de baterías computarizadas
11.4. Equidad, accesibilidad y brecha digital en la evaluación neuropsicológica computarizada

Temario

12 Casos clínicos integradores y toma de decisiones basada en la evidencia neuropsicológica

12.1. Metodología de análisis y resolución de casos clínicos en neuropsicología computarizada
12.2. Caso clínico: evaluación computarizada ante la sospecha de deterioro cognitivo leve
12.3. Caso clínico: seguimiento longitudinal computarizado en enfermedad neurodegenerativa
12.4. Caso clínico: evaluación computarizada tras daño cerebral adquirido
12.5. Caso clínico: valoración de la afectación cognitiva asociada a patología psiquiátrica
12.6. Caso clínico: evaluación neuropsicológica computarizada en contexto forense y de valoración de capacidad
12.7. Toma de decisiones clínicas basada en la evidencia neuropsicológica computarizada

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

