

Neurociencia aplicada a la Educación

Objetivos y medidas

Objetivos y medidas específicos del eje Neurotecnología



Neurociencia aplicada a la Educación



Objetivos y Medidas del eje Neurotecnología

1. Objetivos y medidas del eje

Objetivo 1

Incorporar la Neurotecnología a la práctica educativa como medio diagnóstico, evaluador y de intervención

M1. Utilizar herramientas tecnológicas para la detección, evaluación e intervención de trastornos del neurodesarrollo y de alumnado con talento y altas capacidades.

M2. Digitalizar e informatizar los test más habituales en el diagnóstico y evaluación de dificultades de aprendizaje y de alumnos con talento y altas capacidades.

Objetivo 2

Crear y promover la convergencia de la Neurotecnología y la Educación para alcanzar los objetivos generales definidos en el Plan Nacional, en forma de investigación, difusión y formación del profesorado

M1. Establecer convenios de investigación con Universidades en el área de la Neurotecnología aplicada a la Educación.

M2. Difundir las investigaciones mediante la realización de congresos y jornadas.

M3. Incluir las investigaciones realizadas en el Plan Editorial del MECED.

M4. Difundir las investigaciones realizadas en el portal de Neurociencia aplicada a la Educación del MECED.

M5. Realizar cursos de formación del profesorado que incluyan las herramientas tecnológicas más adecuadas para trabajar con el alumnado.

Objetivo 3

Incorporar la tecnología ya existente, en concreto las TIC, a la práctica docente para alcanzar los objetivos definidos en el Plan Nacional

M1. Crear grupos de trabajo multidisciplinares en los que se incluyan tecnólogos o especialistas que puedan identificar las herramientas TIC más adecuadas para trabajar con los alumnos que lo requieran.

M2. Utilizar las herramientas TIC más adecuadas en la práctica docente con el alumnado susceptible de beneficiarse de ellas.



Objetivos y medidas del eje Neurotecnología

Objetivo 4

Catalogar *software* educativo existente por etapas educativas, para que pueda servir de recurso a los docentes

M1. Crear y actualizar un banco de recursos *software* que puedan utilizar los docentes. El banco de recursos se encontrará en el portal de Neurociencia aplicada a la Educación del MECD.

M2. Difundir la existencia del banco de recursos mediante actividades de formación para docentes, divulgación en redes sociales e incorporación de los recursos a los procesos de diagnóstico, evaluación e intervención en los alumnos.

Objetivo 5

Investigar el comportamiento del cerebro cuando se utilizan las TIC, dado que son fuente de múltiples estímulos sensoriales

M1. Crear convenio de investigación con entidades de reconocida experiencia en el área de la Neurotecnología y la Educación.

M2. Elaborar un proyecto que incluya el diseño y una prueba piloto para aplicar en al menos tres centros educativos.

M3. Evaluar los resultados del proyecto para determinar la conveniencia de su aplicación a nivel nacional.

Objetivo 6

Investigar el comportamiento del cerebro durante el proceso de aprendizaje

M1. Crear convenio de investigación con entidades de reconocida experiencia en el área de la Neurotecnología y la Educación.

M2. Elaborar un proyecto que incluya el diseño y una prueba piloto para aplicar en al menos tres centros educativos.

M3. Evaluar los resultados del proyecto para determinar la conveniencia de su aplicación a nivel nacional.



Objetivos y medidas del eje Neurotecnología

Objetivo 7

Concienciar a la comunidad educativa del papel de la tecnología (Neurotecnología y TIC) en el proceso de aprendizaje

M1. Realizar congresos, jornadas, grupos de trabajo, talleres y cursos de formación específica del profesorado.

M2. Difusión de experiencias y buenas prácticas realizadas por la comunidad educativa en el portal de Neurociencia aplicada a la Educación, que incluyan el uso de la Neurotecnología.