

# PREVIRNEC®: plataforma de realidad virtual para la rehabilitación neuropsicológica



**Rocío Sánchez-Carrión**  
Doctora en Psicología, neuropsicóloga  
Área de Rehabilitación NeuroPsicoSocial  
del Institut Guttmann

Las secuelas neuropsicológicas secundarias a una lesión cerebral adquirida (traumatismo craneoencefálico, ictus, tumor, etcétera) conllevan una importante alteración en la vida de la persona y de su entorno familiar. Las alteraciones cognitivas y conductuales constituyen la principal limitación de los pacientes para su reintegración en el ambiente familiar, laboral y social.

Con el objetivo de dar respuesta a la necesidad creciente de rehabilitación cognitiva de personas con daño cerebral adquirido y disminuir el déficit y su repercusión en la vida diaria del paciente, el Insitut Guttmann inició en 2004 un proyecto pionero, PREVIRNEC®, una plataforma de telemedicina que posibilita una rehabilitación cognitiva intensiva, personalizada y supervisada. La plataforma tecnológica soporta un programa clínico de telerrehabilitación cognitiva que permite al neuropsicólogo diseñar programas terapéuticos individualizados.

Consta de un amplio conjunto de tareas específicas para la rehabilitación de la atención, la memoria, las funciones ejecutivas y el lenguaje que pretenden incidir en las limitaciones funcionales secundarias al daño cerebral adquirido y en los problemas de la vida diaria. El objetivo final es conseguir un modelo de intervención con validez ecológica, que facilite la generalización y transferencia de los conocimientos adquiridos durante la sesión de rehabilitación a las actividades de la vida diaria.

Partiendo de los resultados de la evaluación neuropsicológica, el neuropsicólogo establece el perfil de afectación cognitiva del



**Alberto García**  
Neuropsicólogo  
Área de Rehabilitación NeuroPsicoSocial  
del Institut Guttmann

paciente y diseña un programa de intervención consistente en la realización de un conjunto de tareas terapéuticas específicas para la rehabilitación cognitiva, estructuradas en grados de dificultad creciente.

**El neuropsicólogo analiza la ejecución del paciente en cada ejercicio y, en función de los resultados obtenidos, reprograma el plan terapéutico para las siguientes sesiones.**

La plataforma permite la supervisión continua del rendimiento de cada paciente. El neuropsicólogo analiza la ejecución del paciente en cada ejercicio y, en función de los resultados obtenidos, reprograma el plan terapéutico para las siguientes sesiones. Cabe destacar que el mismo programa permite modificar, de forma automática, el grado de dificultad, según los objetivos terapéuticos y el resultado obtenido, a una tarea de mayor o menor dificultad.

El equipo investigador multidisciplinar, singular en Catalunya (y poco habitual en el resto del continente) está compuesto por diferentes profesionales (neuropsicólogos, ingenieros, médicos) del Institut Guttmann, GBT (Universidad Politécnica de Madrid), Universitat Rovira i Virgili, BDigital, ICA y CREB (Universitat Politécnica de Catalunya). **SR**

**montecarlo**  
ESCOLA DE CONDUCTORS

TELÈFON D'INFORMACIÓ  
934 656 421

**VOLEM DONAR CADA DIA  
UN MILLOR SERVEI**

**Truca'ns o envia'ns un e-mail i  
t'informarem de tot!**

[central@aemontecarlo.com](mailto:central@aemontecarlo.com)  
[www.aemontecarlo.com](http://www.aemontecarlo.com)

A BADALONA:

Av. Alfons XIII, 440 • Tel: 93 387 00 94  
Av. Puigfred, 33 • Tel: 93 465 64 21  
C. Alfons XIII, 3 • Tel: 93 399 48 18  
Av. Alfons XIII, 246 • Tel: 93 387 74 31  
Av. Joan d'Austria, 36 • Tel: 93 465 28 97  
Av. Dels Vents, 66 • Tel: 93 465 27 23



**COTXE DE PRÀCTIQUES ADAPTAT A LES TEVES NECESSITATS**