



SEMINARIO 5

“Tecnología e Innovación en Terapia Ocupacional”

- Julio 2025

- Modalidad sincrónica y asincrónica/ aula.cotoba.com.ar

Docentes: MSc. Juan José Aranda

FUNDAMENTACIÓN

La Terapia Ocupacional se encuentra ante un escenario de transformación profunda impulsado por el avance tecnológico y los nuevos paradigmas de atención. En este contexto, resulta indispensable que las y los profesionales desarrollen una mirada crítica, ética y actualizada sobre los aportes de la tecnología y la innovación en su práctica.

El seminario “Tecnología e Innovación en Terapia Ocupacional” surge como respuesta a esta necesidad, proponiendo un espacio de formación que articula saberes tradicionales de la Terapia Ocupacional con desarrollos emergentes como la inteligencia artificial, la impresión 3D, la realidad virtual y aumentada, la gamificación, y los principios de la Salud 4.0. Estas herramientas no solo modifican las formas de intervención clínica, sino también los modos de evaluar, planificar y acompañar procesos terapéuticos en poblaciones diversas.

Asimismo, se recupera el concepto de innovación abierta como una estrategia para fomentar la colaboración interdisciplinaria, el diseño centrado en el usuario y la construcción colectiva de conocimiento, indispensable para afrontar los desafíos éticos y sociales del ejercicio profesional en un mundo digitalizado.

La propuesta académica contempla la incorporación de recursos y dinámicas participativas que promueven la reflexión, el análisis de casos, el diseño de estrategias innovadoras y la producción colaborativa. El abordaje se apoya en marcos teóricos actualizados, incluyendo el Modelo HAAT, los postulados de la WFOT sobre tecnología de asistencia, y los enfoques de co-creación e inclusión digital.

Formarse en estas temáticas no es solamente aprender a usar tecnologías, sino desarrollar competencias para decidir cuándo, cómo y para qué utilizarlas, en función de mejorar la calidad de vida de las personas y garantizar el acceso equitativo a intervenciones ocupacionales pertinentes, culturalmente sensibles y técnicamente sólidas



Objetivos generales:

- Comprender los fundamentos teóricos y éticos de la innovación tecnológica en salud.
- Explorar herramientas tecnológicas aplicadas a la Terapia Ocupacional.
- Analizar las perspectivas de futuro del rol del terapeuta ocupacional.

Objetivos específicos:

- Reconocer los distintos tipos de innovación (incremental, disruptiva, sostenible, radical).
- Identificar tecnologías emergentes y su impacto en la práctica clínica.
- Analizar críticamente mitos y realidades sobre la gamificación en rehabilitación.
- Diseñar intervenciones que incluyan recursos tecnológicos con un enfoque ocupacional.
- Evaluar los desafíos éticos, sociales y técnicos del uso de IA y Big Data.
- Proyectar escenarios futuros para la Terapia Ocupacional en clave de Salud 4.0.

MODALIDAD ENSEÑANZA

Virtual/por aula.cotoba.com.ar

- clases sincrónicas: 4 (días martes 18 a 20hs) hora por clases 2/asistencia obligatoria 75%
- clases asincrónicas en 4 semanas:
- trabajos prácticos grupales
- foro de intercambio y participación Actividad semanal
- material asincrónico
- evaluación final

Contenidos:

MÓDULO 1: Historia, fundamentos y tipos de innovación en Terapia Ocupacional

- Historia de la tecnología en la humanidad y en salud
- Innovación en Terapia Ocupacional: de lo artesanal a lo digital
- Tipos de innovación (incremental, disruptiva, radical, sostenible)
- Fundamentos éticos y críticos del uso de tecnología en la profesión

MÓDULO 2: Tecnologías aplicadas a la práctica profesional

- Tecnología de asistencia y modelo HAAT
- Impresión 3D, robótica, y espacios multisensoriales
- Realidad virtual y aumentada
- Inteligencia Artificial, Internet de las Cosas (IoT), Big Data
- Salud 4.0: paradigma P4 (predictiva, preventiva, personalizada, participativa)

MÓDULO 3: Gamificación y recursos digitales aplicados a la intervención

- Principios de gamificación
- Juegos serios (serious games) en salud y educación
- Mitos sobre videojuegos
- Motivación, biofeedback y diseño centrado en el usuario
- Rehabilitación virtual: usos y limitaciones



MÓDULO 4: Futuro, innovación abierta y responsabilidad profesional

- Innovación abierta y colaboración interdisciplinaria
- Transformación digital de servicios en Terapia Ocupacional
- Dilemas éticos en tecnologías aplicadas a poblaciones vulnerables
- Brecha digital, accesibilidad y equidad
- Rol del terapeuta ocupacional como agente de cambio

EVALUACIÓN:

- Participación en foros y clases sincrónicas
- Actividades asincrónicas semanales
- Trabajo Final Integrador