

## FORMULARIO DE LICENCIAS DE DEPÓSITO Y DISTRIBUCIÓN REPOSITORIO INSTITUCIONAL DIGITAL (RID UNAJ)

### Ley 26.899

Por la presente, autorizo a la Universidad Nacional Arturo Jauretche a publicar, difundir y preservar en su Repositorio Institucional Digital (RID UNAJ) el trabajo que adjunto, según los datos que detallo a continuación:

<b>Autora/s – autor/es</b> <i>(apellido/s y nombre/s completos)</i>	Vallejo Azar, Mariana Nahir
<b>Título y subtítulo</b> <i>(completos de la obra)</i>	Título del Trabajo Final de Posgrado “Caracterización de la conectividad estructural cerebral en pacientes con epilepsia por esclerosis hipocampal y displasia cortical focal, por medio de imágenes por resonancia magnética con tensor de difusión”
<b>Correo electrónico</b> <i>(del autor)</i>	mvallejoazar@unaj.edu.ar
<b>Instituto</b>	Instituto de ciencias de la salud
<b>Carrera</b>	Maestría en Neurociencias
<b>Fecha de presentación</b>	17/11/2023
<b>Director</b> <i>(apellido/s y nombre/s completos)</i>	Princich, Juan Pablo Gonzalez, Paula Natalia (co)
<b>Jurado</b> <i>(apellido/s y nombre/s completos)</i>	Barbeito Andrés, Jimena Oddo, Silvia Orlando, José Ignacio

<b>Resumen</b>	<p>La epilepsia es una enfermedad crónica y frecuente. Un tercio de los pacientes tienen resistencia a los fármacos, más comúnmente en forma de epilepsia del lóbulo temporal con esclerosis del hipocampo (ELT-EH) o displasia cortical focal (DCF). Estudios previos reportaron alteraciones de la red asociadas, pero pocos han comparado el perfil de conectividad en ambos tipos. Esta tesis tuvo como objetivo caracterizar la topología de la red global y la conectividad estructural en ELT-EH, DCF y controles sanos utilizando imágenes con tensor de difusión (DTI). 115 adultos de ambos sexos (DCF= 20, ELT-EH= 48 y controles= 47) fueron escaneados en un resonador 3T. Las matrices de conectividad ponderadas se obtuvieron en DSI studio. El efecto de la epilepsia en la topología de la red se evaluó mediante modelos lineales generales. El sexo, la edad, la lateralización y la duración de la enfermedad se incluyeron como covariables en los modelos. Los resultados de la evaluación de la topología global ponderada por anisotropía fraccional (AF) revelaron que el coeficiente de agrupamiento, la medida de pequeño mundo, la transitividad y la eficiencia global se encontraban disminuidos en DCF. Por otro lado, los modelos predictivos generados demostraron la pérdida de AF en los pacientes mediante el análisis discriminante lineal en NBS predict. La disminución de la conectividad en el grupo ELT-EH derecha se asoció con la duración de la epilepsia, particularmente en enlaces donde participaron nodos subcorticales. En tanto que el modelo de ELT-EH izquierda reveló un rendimiento significativo como clasificador, utilizando enlaces que unían las regiones temporales y orbitofrontales en el hemisferio ipsilateral. El modelo DCF tuvo una capacidad predictiva sugestiva, sugiriendo una tendencia a la pérdida de conectividad. En general, estos resultados apuntaron a la existencia de una reorganización específica de la conectividad en relación con el tipo de epilepsia asociado. Estos modelos predictivos podrían tener una utilidad clínica como clasificadores en</p>

	epilepsia.
<b>Palabras clave</b>	epilepsia resistente a fármacos, conectividad estructural, grafos, aprendizaje automático
<b>Datos de registro en el INPI</b>	En caso de ser necesario.

Por otra parte, otorgo expreso consentimiento para que la copia electrónica sea publicada en el RID UNAJ según el siguiente detalle:

<b>Publicación de Texto completo</b> Indicar Si desea o No publicar su trabajo completo. <i>Si no desea que se publique indicar con NO.</i>	SI
<b>Publicación parcial</b> Indicar que capítulos se publicarán sólo si desea publicar parcialmente su trabajo. Ej: introducción, cap. 1. <i>Si no desea que se publique indicar con NO.</i>	
<b>Período de Embargo</b>	
Tiempo	
Motivo	

### **Licencia de uso**

Otorgo expreso consentimiento para que la versión electrónica sea publicada en el Repositorio Institucional Digital (RID UNAJ), que adopta los términos de la **Licencia Creative Commons**. Todas las OBRAS serán dispuestas a disposición pública bajo las siguientes condiciones de uso elegidas por EL AUTOR (marcar sólo una opción)

	<b>Atribución</b>	<b>CC BY</b>	Debe reconocerse y citarse la obra de la forma especificada por el autor. Permite trabajos derivados. Permite uso con fines comerciales.
	<b>Reconocimiento – Compartir igual</b>	<b>CC BY-SA</b>	Debe reconocerse y citarse la obra de la forma especificada por el autor. Permite trabajos derivados siempre que se mantenga la misma licencia. Permite uso con fines comerciales.
x	<b>Atribución – no</b>	<b>CC BY-NC</b>	Debe reconocerse y citarse la obra de

	<b>comercial</b>		la forma especificada por el autor. Permite trabajos derivados. No permite uso con fines comerciales.
	<b>Atribución – no comercial – compartir igual</b>	<b>CC BY-NC-SA</b>	Debe reconocerse y citarse la obra de la forma especificada por el autor. Permite trabajos derivados siempre que se mantenga la misma licencia. No permite uso con fines comerciales.
	<b>Atribución – sin obra derivada</b>	<b>CC BY-ND</b>	Debe reconocerse y citarse la obra de la forma especificada por el autor. No permite trabajos derivados. Permite uso con fines comerciales.
	<b>Atribución – no comercial – sin obra derivada</b>	<b>CC BY-NC-ND (es la más parecida al copyright)</b>	Debe reconocerse y citarse la obra de la forma especificada por el autor. No permite trabajos derivados. No permite uso con fines comerciales.



Florencio Varela, 24/11/2023

Mariana N. Vallejo Azar  
DNI 35916107

---

**Lugar y fecha**

**Firma, Aclaración, DNI**