



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
SAN MARTÍN



ESCUELA  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA

**CEMSC<sup>3</sup>**  
Centro de Estudios  
Multidisciplinarios en  
Sistemas Complejos y  
Ciencias del Cerebro



## Conferencia

**7 Billones de cerebros humanos.**

*¿En qué se diferencian? ¿Qué significa?*

*¿Cómo impacta en el futuro de nuestra especie?*

**Por Tara Thiagarajan (PhD, Chief Scientist - Sapien Labs)**

**13 de marzo, 11 hs.**

**Auditorio IIB, Campus UNSAM (25 de mayo y Francia, San Martín)**

**Informes e inscripción:** *lecturamundi@gmail.com*

La conferencia se realizará en el marco y con el objetivo de presentar el **Proyecto de Diversidad Cerebral Humana** que se pondrá en marcha en el ámbito del Centro de Estudios Multidisciplinarios en Sistemas Complejos y Ciencias del Cerebro (CEMSC<sup>3</sup>) de la UNSAM.

El propósito de dicho proyecto es comprender el alcance de la divergencia de las dinámicas cerebrales humanas a lo largo del mundo utilizando EEG y entender cómo estas dinámicas están influenciadas por la experiencia, por ejemplo, el ambiente físico, la dieta, el lenguaje, la cultura, la estructura social, la educación, la tecnología, y a su vez cómo estas dinámicas se relacionan con aspectos comportamentales como la personalidad, los estados emocionales y las habilidades cognitivas. Este proyecto creará distribuciones normativas a lo largo de diferentes poblaciones humanas, proveyendo un entendimiento profundo del significado de la métrica de la dinámica cerebral.

El proyecto es liderado a nivel mundial por la **Dra. Tara Thiagarajan**, quien en su conferencia abordará algunos objetivos específicos del proyecto como:

- (i) Cuán diferentes somos y si hay un cerebro promedio que pueda ser representativo de todas las poblaciones humanas; i.e. ¿es posible definir un cerebro humano normal en un contexto dinámico?
- (ii) ¿Cómo los cerebros en constante dinamismo son influidos por el ambiente o el bioma y la disponibilidad de nutrientes?
- (iii) ¿Cómo el uso de la tecnología afecta la dinámica cerebral?
- (iv) ¿Qué tipo de parámetros dinámicos se relacionan o puede predecir las diversas habilidades cognitivas?
- (v) ¿Cómo se pueden definir los parámetros dinámicos de disfunción cerebral, como por ejemplo en la depresión?

Para mayor información: <http://sapienlabs.co/>