



## Cerebro Humano y Aprendizaje La plasticidad cerebral

**Director:** Dr. Pablo Argibay

**Fecha de inicio:** 1 de agosto de 2013

**Fecha de finalización:** 19 de septiembre 2013

**Días y horario de cursada:** Jueves de 17 a 20 horas

**Carga horaria:** 24 horas.

**Destinatarios:** Médicos, docentes en general, psicólogos, profesionales de la educación, profesionales de las ciencias biológicas, profesionales relacionados con la inteligencia artificial.

**Requisitos:** Envío de Currículum Vital para posterior confirmación de admisión

### Fundamentos y propósitos

---

Todo ser humano aprende si, como resultado de una modificación en su estructura cerebral, mejora su rendimiento en un entorno y en relación a un objetivo. El aprendizaje es una habilidad principal de los seres inteligentes. El aprendizaje, la cognición y la inteligencia son indisolubles y el conocimiento de los mecanismos que subyacen a estos fenómenos podría ayudar a mejorar las habilidades cognitivas humanas en sus diferentes etapas de desarrollo. Los cambios en la estructura cerebral responsables del aprendizaje se denominan en su conjunto "plasticidad cerebral".

### Objetivo

---

- Entender los procesos biológicos constitutivos de la plasticidad cerebral.

### Contenidos

---

- Evolución histórica del concepto de plasticidad cerebral.
- Conexiones y circuitos cerebrales: de las redes neuronales al conectoma cerebral.
- Neurogénesis y su relación con el proceso cognitivo de adaptación a la novedad y los procesos de deterioro cognitivo.
- Plasticidad sináptica y su modulación.
- Neuroquímica de la plasticidad de los circuitos cerebrales.
- Estudios experimentales en relación a la plasticidad cerebral observada in vivo.

- En la frontera de la plasticidad cerebral I: el almacenamiento cerebral de los conceptos.
- En la frontera de la plasticidad cerebral II: genética del aprendizaje y posgenómica.

## Metodología de enseñanza y evaluación

---

Exposición dialogada. Taller de elaboración de una monografía a publicar.

Evaluación: Confección y aprobación de un trabajo de revisión acerca de alguno de los 8 tópicos tratados.

## Arancel

---

	Pago Contado - Pesos	Pago en Cuotas - Pesos
<b>Profesionales</b>	\$ 1000	\$ 1000 (2 cuotas de \$ 500)
<b>Profesionales HIBA</b>	\$ 500	\$ 500 (2 cuotas de \$ 250)

## Inscripción

---

De lunes a viernes de 8 a 13.30 hs y de 15.30 a 18 hs. Con Fotocopia de DNI y fotocopia de Título en Potosí 4234. Oficina de Posgrado.



### Informes e Inscripción

Instituto Universitario Escuela de Medicina Hospital Italiano

Potosí 4234, 2º piso - Oficina Posgrado

TEL. (+54 11) 4959-0200. Interno 5324

[posgrado@hospitalitaliano.org.ar](mailto:posgrado@hospitalitaliano.org.ar)