

**Viernes 20**

10:00 hrs **Conferencia invitada**  
Reconocimiento de áreas  
funcionales corticales y  
tractos subcorticales pre y  
transoperatorias aplicadas en  
neurocirugía

**VÍCTOR GARCÍA NAVARRO**  
(TEC-Hospital Civil)

12:00 hrs **Conferencia invitada**  
Papel de los Astrocitos en la  
fisiología y fisiopatología del  
sistema nervioso central

**MÓNICA LÓPEZ HIDALGO** (UAQ)

14:00 hrs Comida

16:30 hrs Sesión de carteles

18:30 hrs **Conferencia de clausura**  
La construcción de la realidad  
en el cerebro

**RANULFO ROMO TRUJILLO** (IFC)

20:30 hrs Ceremonia de clausura

Cocktail de clausura

**ENTRADA LIBRE**

**NECESARIA INSCRIPCIÓN**

**CUPO LIMITADO**

**Inscripciones e informes:**

Nancy O'Brien y Jorge Ulises López  
(33) 3818-0740 ext 33350  
neurojulio@gmail.com

ineuro.cucba.udg.mx

Se entregará constancia a petición expresa

**Sede:** Instituto de Neurociencias  
Francisco de Quevedo # 180,  
Col. Arcos Vallarta  
Guadalajara, Jal. México

# NEURO CIENCIAS EN JULIO

Novena edición  
**2018**



Instituto de Neurociencias  
Departamento de Ciencias Ambientales  
División de Ciencias Biológicas y Ambientales  
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias  
Universidad de Guadalajara

## Lunes 16

9:15 hrs Inauguración

10:00 hrs **Conferencia inaugural**

Comunicación analógica y digital entre neuronas

**RAFAEL GUTIÉRREZ AGUILAR**  
(CINVESTAV)

12:00 hrs Coffee break

12:15 hrs **Conferencia invitada**

¿Cuando el estriado inicia un movimiento quién lo activa?

**FATUEL TECUAPETLA** (IFC)

14:00 hrs Comida

17:00 hrs **Conferencia invitada**

Neurogénesis en respuesta al daño retiniano: células troncales de la retina

**MÓNICA LAMAS GREGORI**  
(CINVESTAV)

18:30 hrs **Mesa redonda**

Las neurociencias: del nivel molecular a la conducta

**RAFAEL GUTIÉRREZ AGUILAR**  
(CINVESTAV)

**MÓNICA LAMAS GREGORI**  
(CINVESTAV)

**FATUEL TECUAPETLA** (IFC)

## Martes 17

9:30 hrs **Taller**

Análisis de series temporales de osciladores no lineales acoplados en red

**RICARDO SEVILLA ESCOBOZA**  
(CULagos)

11:00 hrs **Sesión temática**

Regulación de la inhibición muscarínica de los canales de calcio dependientes de voltaje por proteínas RGS

**CARMEN TORO CASTILLO** (CUCEI)

Actividad de las motoneuronas en gatos descerebrados durante el rascado locomoción ficticia

**BRANIFF DE LA TORRE VALDOVINOS** (CUCEI)

Receptores  $\alpha 5$ GABA<sup>A</sup> extrasinápticos regulan la excitabilidad de las motoneuronas

**LAURA PAULINA OSUNA CARRASCO** (CUCEI)

12:15 hrs Coffee break

12:30 hrs **Taller**

Optogenética

**FATUEL TECUAPETLA AGUILAR**  
(IFC)

14:00 hrs Comida

16:30 hrs **Taller**

Escritura de textos científicos  
**RAFAEL GUTIÉRREZ AGUILAR**  
(CINVESTAV)

18:00 hrs **Taller**

Construcción gráfica y figuras en formato científico con las herramientas: SigmaPlot

**BRANIFF DE LA TORRE VALDOVINOS** (CUCEI)  
**LAURA PAULINA OSUNA CARRASCO** (CUCEI)

## Miércoles 18

9:30 hrs **Conferencia invitada**

Una aproximación a la neurociencia desde los circuitos no lineales acoplados en red

**RICARDO SEVILLA ESCOBOZA**  
(CULagos)

11:00 hrs **Conferencia invitada**

Algunos modelos para clasificar y decidir

**JUAN DIEGO SÁNCHEZ TORRES**  
(ITESO)

12:15 hrs Coffee break

12:30 hrs **Conferencia invitada**

Impresión y reactivación de ensamblajes neuronales y sus posibles aplicaciones

**LUIS CARRILLO-REID** (INB)

14:00 hrs Comida

17:00 hrs **Conferencia invitada**

Sintonizando el potencial eléctrico de la membrana celular por el canal de cloruro CIC-2

**EMMANUEL SÁNCHEZ RODRÍGUEZ** (CUCEI)

18:30 hrs **Taller**

Técnicas analíticas para estudiar redes neuronales

**LUIS CARRILLO-REID** (INB)

## Jueves 19

10:00 hrs **Conferencia invitada**

Comparación de diversos agonistas dopaminérgicos de uso clínico en el microcircuito Parkinsoniano

**JOSÉ BARGAS DÍAZ** (IFC)

11:45 hrs Coffee Break

12:00 hrs **Mesa redonda**

Estudiantes

14:00 hrs Comida

17:00 hrs **Mesa redonda**

¿Hacia dónde van las neurociencias en el siglo XXI?

**RANULFO ROMO TRUJILLO** (IFC),  
**JOSÉ BARGAS DÍAZ** (IFC)

**RAFAEL GUTIÉRREZ AGUILAR**  
(CINVESTAV)

**LUIS CARRILLO-REID** (INB)

19:00 hrs **Mesa redonda**

Análisis de la conducta y su relación con las Neurociencias

**MARYED ROJAS** (CUValles),  
**FELIPE CABRERA,**

**PABLO COVARRUBIAS,**  
**IDANIA ZEPEDA** (CUCiénega),

**IVETTE DE LA CRUZ** (CUCS).  
Moderador: **LUIS ALFARO**