



**Universidad de Guadalajara  
La Cátedra Latinoamericana "Julio Cortázar"  
del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades  
Invita a las actividades con**

**Alberto Kornblihtt**

Biólogo molecular argentino

**Conferencia magistral:** "Biología, arte, cine y letras: un camino por la evolución guiado por la Luna"

- Presenta: Francisco Muñoz Valle
- Miércoles 4 de octubre 2023
- 18:00 horas
- Paraninfo Enrique Díaz de León  
(Av. Juárez 975, esq. Enrique Díaz de León, Col. Centro, Guadalajara, México)
- Entrada libre.

Partiendo de la formación de la Luna hace aproximadamente 4,500 millones de años, haremos una recorrida por la evolución de nuestro planeta y de la vida sobre el mismo guiados por el continuo alargamiento de los días. El recorrido será como un cuento que invocará a la literatura, la poesía y el cine, que resaltarán nuestra fascinación por los cambios geológicos y biológicos de la Tierra para terminar con la aparición de nuestra especie hace unos 200,000 años.

**Seminario:** "Biología molecular para no biólogos"

- Lunes 2, martes 3 y miércoles 4 de octubre 2023
- 10:00 a 13:00 horas
- Auditorio Nikolai Mitskievich, Módulo Y, CUCEI  
(Calz. Revolución 1500, Guadalajara)
- Inscripción: <https://forms.gle/1gDP22nYciKZ76vH8>
- Más información: [catedra.juliocortazar@academicos.udg.mx](mailto:catedra.juliocortazar@academicos.udg.mx)

Seminario dirigido a universitarios que no necesariamente tengan conocimientos de biología pero sí de otras disciplinas relacionadas con la ciencia; el seminario no le

aportaría nada nuevo a un estudiante de biología, bioquímica o biotecnología pero sí a uno de física, química, matemáticas, computación, geología, ciencias de la atmósfera, ingeniería, etc.

Temas: Moléculas y células. Células procariontas y eucariotas. Conceptos de evolución y mutación, valor adaptativo. Selección natural. Por qué los conceptos de "para", necesidad y "más evolucionado" no tienen sentido en el marco de la evolución. Ácidos nucleicos (DNA y RNA) y proteínas. Breve historia de la biología molecular. Genes y genomas. Estructura de los genes de procariontas (bacterias) y eucariotas (el resto de los organismos). Transcripción. Procesamiento (splicing) del RNA mensajero. Elementos básicos de replicación del DNA. Telómeros y telomerasa. Regulación de la expresión genética. Genes maestros y diferenciación de órganos y tejidos. Transgénesis, mutagénesis y organismos genéticamente modificados.

**Café Scientifico del ITESO: "¿Para qué sirve la ciencia?... si es que sirve para algo"**

- Martes 3 de octubre 2023
- 19:30 horas
- Casa ITESO Clavigero
- Entrada libre

Solemos pensar en la ciencia como un asunto monolítico y que permanece estático a lo largo del tiempo, pero la realidad está muy lejos de esto y para Alberto Kornblihtt, uno de los científicos más importantes de Latinoamérica, actualizar esta noción puede comenzar por preguntarse para qué sirve. Kornblihtt propone actualizar algunos debates entorno a los propósitos de la ciencia, dialogando sobre algunos asuntos importantes que la atraviesan, entre ellos sus diferencias con la tecnología, los supuestos conflictos entre ciencia básica y aplicada, la importancia social de la ciencia, el compromiso social de los científicos, la subjetividad en el proceso de la investigación científica, el principio de autoridad y el fraude científico. "Discutiremos también cómo la ciencia contribuye a crear una opinión pública informada en temas como vacunación, pandemia, interrupción del embarazo y organismos genéticamente modificados", comenta este profesor.

## **Alberto Kornblihtt**

Doctor en Ciencias Químicas y licenciado en Ciencias Biológicas, es profesor emérito de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y se desempeña como investigador del CONICET en el Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE, CONICET-UBA), el cual dirigió. Su principal área de trabajo es el estudio del splicing alternativo, proceso que permite a la célula obtener diferentes proteínas a partir de un único gen.

Entre las numerosas distinciones que ha recibido a lo largo de su carrera ha sido galardonado con los premios Konex de Brillante 2013 -como la figura más destacada de la década en ciencia y tecnología de la Argentina-, Houssay Trayectoria 2010, TWAS en Ciencias Médicas e Investigador de la Nación Argentina 2010, otorgado por la Presidencia de la Nación. Es miembro de la Academia Nacional de Ciencias de la Argentina, de la *National Academy of Sciences* de EE.UU. y de la *European Molecular Biology Organization*. Fue además miembro del *Board of Reviewing Editors* de la revista *Science*.

**Fuente:** [www.conicet.gov.ar](http://www.conicet.gov.ar)