

2019 · A 70 años de la Gratuidad de la Universidad Pública Argentina.

· Año del Bicentenario del Compromiso de San Luis con la Libertad Americana.

## **CURSO DE POSGRADO EN BIOECONOMÍA**

### **Innovación Tecnológica y Nuevas Oportunidades de Desarrollo**

**Profesor a cargo:** Dr. Miguel F. Lengyel.

Con la participación de Dr. Claudio Dunan, Dr. Alejandro Mentaberry y Mg. Leonardo Zanazzi e invitados especiales.

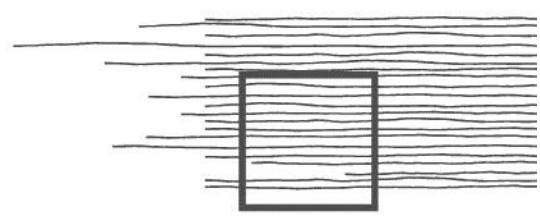
**Coordinación Académica:** Dra. María Clelia Guiñazú, UNLC.

**Fundamentación y objetivos:** El curso aborda el potencial de la bioeconomía, concebida como nuevo paradigma emergente tecno-productivo, para apuntalar procesos de desarrollo económico, socialmente inclusivos y ambientalmente sostenibles, en Argentina y en otros países latinoamericanos cuyas economías descansan en gran medida en el aprovechamiento de los recursos naturales renovables. Presume familiaridad con conceptos sobre el desarrollo económico, proponiendo al mismo tiempo un abordaje interdisciplinario que permita capturar su complejidad en el actual contexto de cambios tecnológicos acelerados y profundos, permanente innovación en las modalidades de organización de la producción y de los mercados, y creciente importancia de la sustentabilidad ambiental.

Por su parte, forma parte de los objetivos de la Universidad Nacional de los Comechingones promover actividades de posgrado tendientes a contribuir a la formación y desarrollo permanente de sus egresados, docentes y otros profesionales de la región, el país y el exterior; actualizar disciplinariamente a profesionales y egresados en sus trayectorias laborales y académicas con nuevos enfoques y perspectivas; y promover la investigación de problemáticas ambientales desde una perspectiva interdisciplinaria entre graduados de diferentes orientaciones universitarias.

Con este fin, se propone la presente actividad de formación, dirigida a **estudiantes avanzados y graduados de carreras afines (Administración, Economía, Agronomía, Ingeniería, entre otras), investigadores, funcionarios, profesionales de empresas, organizaciones representativas de los sectores económicos, sociales y medio ambientales, centros de investigación y plataformas tecnológicas.**

**Requisitos de admisión:** El postulante deberá contar con título universitario de grado o de nivel superior no universitario de cuatro (4) años de duración como



2019 · A 70 años de la Gratuidad de la Universidad Pública Argentina.

· Año del Bicentenario del Compromiso de San Luis con la Libertad Americana.

mínimo, o ser estudiante avanzado, de carreras afines (Administración, Economía, Agronomía, Ingeniería, entre otras).

**Modalidad de cursada:** Presencial (UNLC, Merlo-San Luis) y Online simultánea (streaming).

**Carga horaria:** 32 hs.

**Requisitos de aprobación:** Se deberá acreditar el 75% de asistencia, bajo ambas modalidades; y aprobar un ejercicio final integrador, desarrollado a partir de las lecturas y casos presentados en clase.

**Arancel:** La presente actividad es arancelada y tendrá un costo de \$ 3.000 (tres mil) totales. Se prevé una cantidad limitada de becas parciales y totales.

**Programa del curso:**

**Módulo 1: Bioeconomía: ¿Qué es y cuáles son sus proyecciones?**

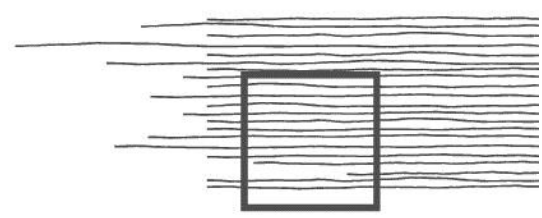
*Sesión 1: El nuevo escenario global para el desarrollo* (Miguel Lengyel)

Modalidad presencial y en aula virtual – **Viernes 27.09.19** – 15:30h a 19:30h

- Los múltiples desafíos globales para el desarrollo sostenible y la innovación intensiva en conocimiento como respuesta emergente.
- La redefinición en curso sobre los factores de desarrollo: el creciente rol de los recursos naturales.

Bibliografía asignada:

- PNUD, *Informe Nacional sobre Desarrollo Humano*, 2013 (capítulos seleccionados).
- Forero de Moreno, I (2017), *La sociedad del conocimiento*. Revista Científica General José María Córdova. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=476248849007> (capítulos seleccionados).



2019 · A 70 años de la Gratuidad de la Universidad Pública Argentina.

· Año del Bicentenario del Compromiso de San Luis con la Libertad Americana.

- Pérez, C., A. Marín y L. Navas-Alemán (2015), “El posible rol dinámico de las redes basadas en recursos naturales para las estrategias de desarrollo en América Latina”, en Dutrenit, G. y J. Sutz (eds.), *Sistemas de Innovación para un Desarrollo Inclusivo*, Foro Consultivo Científico y Tecnológico, A.C. (capítulos seleccionados).

*Sesión 2: La bioeconomía como sendero emergente de desarrollo* (Miguel Lengyel)

Modalidad presencial y en aula virtual – **Sábado 28.09.19** – 9:00h a 13:00h

- La bioeconomía como nuevo paradigma tecno-productivo: conceptualización y su expansión en la experiencia comparada.
- La bioeconomía en la Argentina: hacia la bioeconomía industrial y los factores inductores de su surgimiento.
- Estado actual y potencial del desarrollo bioeconómico en el país.

Bibliografía asignada:

- CIECTI (2018), *La Bioeconomía en la Argentina. Nuevas opciones de desarrollo*, Buenos Aires (capítulo 1).
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca/UCAR (2015), *Cambio estructural, nuevos desafíos y respuestas globales: Una ventana de oportunidad para las producciones basadas en recursos naturales renovables* (capítulos seleccionados). Disponible en: <http://www.ucar.gob.ar/images/publicaciones/Documento%20Bioeconomia.pdf>
- Rodríguez, A. G., A. O. Mondaini y M. Hitschfeld (2017), “Bioeconomía en América Latina y el Caribe. Contexto global y regional y perspectivas”, CEPAL, *Serie Desarrollo Productivo* (215). Disponible en: <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/42427>

**Módulo 2: Repensando los territorios: las biorregiones.**

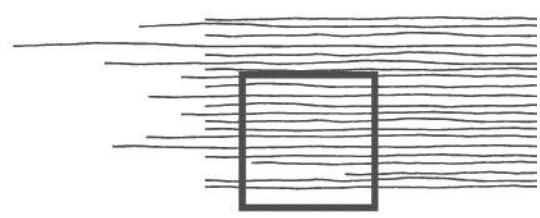
*Sesión 3: La tendencia reciente a la conformación de biorregiones* (Miguel Lengyel y Leonardo Zanazzi)

Modalidad en aula virtual – **Viernes 4.10.19** – 15:30h a 19:30h

- Caracterización de la bioregión como modelo productivo y organizacional innovador.
- Las lecciones de la experiencia comparada en materia de bioregionalización.

*Sesión 4: Las biorregiones en Argentina* (Miguel Lengyel y Leonardo Zanazzi)

Modalidad en aula virtual – **Sábado 5.10.19** – 9:00h a 13:00h



2019 · A 70 años de la Gratuidad de la Universidad Pública Argentina.

· Año del Bicentenario del Compromiso de San Luis con la Libertad Americana.

- El mapa de las biorregiones en Argentina: perfiles bioeconómicos y dimensiones clave de su configuración.
- Las implicancias económicas, sociales y ambientales del desarrollo de las biorregiones.

\*La sesión incluye la presentación cartográfica de las biorregiones argentinas con especificación de sus perfiles, desarrollos existentes y potencial de expansión.

Bibliografía:

- CIECTI (2018), Mapa de la bioeconomía Argentina, Buenos Aires.
- MINCYT (2017), Consultar:  
<http://www.bioeconomia.mincyt.gob.ar/bioeconomia-argentina/>.

Bibliografía complementaria (opcional):

- Comisión Europea - Spatial Foresight, SWECO, ÖIR, t33, Nordregio, Berman Group, Infyde-, 2017: Bioeconomy development in EU regions. Mapping of EU Member States'/regions' Research and Innovation plans & Strategies for Smart Specialization (RIS3) on Bioeconomy for 2014-2020. Disponible en: [https://ec.europa.eu/research/bioeconomy/pdf/publications/bioeconomy\\_development\\_in\\_eu\\_regions.pdf](https://ec.europa.eu/research/bioeconomy/pdf/publications/bioeconomy_development_in_eu_regions.pdf)

### **Módulo 3: Bioeconomía y nuevos modelos de negocios.**

*Sesión 5: La lógica, factores inductores e impacto de los modelos de negocios bioeconómicos* (Miguel Lengyel)

Modalidad en aula virtual – **Viernes 18.10.19** – 9:00h a 13:00h

- La producción en cascada y su proyección hacia la economía circular.
- El tránsito de las cadenas a las redes de valor como tendencia organizacional innovadora.

*Sesión 6: La situación y proyección en Argentina del nuevo modelo de negocios* (Miguel Lengyel y Claudio Dunan)

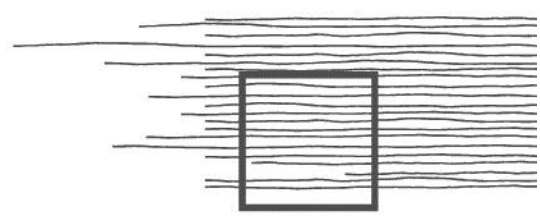
Modalidad en aula virtual – **Viernes 18.10.19** – 15:30h a 19:30h

- Expansión reciente, nuevas ventanas de oportunidad en diversas áreas de actividad productiva y principales condicionantes para su desarrollo
- Los nuevos modelos de negocios bioeconómicos como vectores de un sendero de desarrollo innovador sustentable.

\* La sesión incluye la presentación en video/ppt de casos de bioredes en Argentina.

Bibliografía:

- Cerdá, E. y A. Khalilova (2016), *Economía Circular*, Mincotur, Madrid.



2019 · A 70 años de la Gratuidad de la Universidad Pública Argentina.

· Año del Bicentenario del Compromiso de San Luis con la Libertad Americana.

Bisang, R. y E. Trigo (2019), *Bioeconomía argentina. Modelos de negocios para una nueva matriz productiva*, Bolsa de Cereales/Ministerio de Agroindustria, Buenos Aires. Disponible en: [www.bolsadecereales.org.ar/...77/documentos-4fc0f79cfb8eadfbd539894ea7a7e2ad](http://www.bolsadecereales.org.ar/...77/documentos-4fc0f79cfb8eadfbd539894ea7a7e2ad)

#### **Módulo 4: Bioeconomía, desarrollo y políticas públicas.**

*Sesión 7: Los principales desafíos para las políticas públicas de apoyo al desarrollo productivo* (Migue Lengyel)

Modalidad presencial y en aula virtual – **Viernes 01.11.19** – 15:30h a 19:30h

- La “lógica de intervención” de las políticas públicas convencionales.
- Hacia una estrategia integral de apoyo al desarrollo bioeconómico.

*Sesión 8: Principales ejes de políticas públicas de nueva generación para la promoción de la bioeconomía* (Miguel Lengyel y Alejandro Mentaberry)

Modalidad presencial y en aula virtual – **Sábado 02.11.19** – 09:00h a 13:00h

- “Policy mix”, sistemas de incentivos y marcos regulatorios.
- La articulación interinstitucional y la vinculación público-privada.

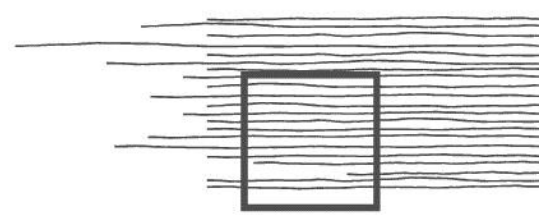
#### **Bibliografía:**

- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca/UCAR (2015). *Cambio estructural, nuevos desafíos y respuestas globales: Una ventana de oportunidad para las producciones basadas en recursos naturales renovables* (selecciones).
- Henry G. y Trigo E. (2014). “La Bioeconomía en América Latina: oportunidades de desarrollo e implicaciones de política e investigación”, *FACES*, Año 20 N° 42-4. Disponible en: [http://nulan.mdp.edu.ar/2112/1/FACES\\_n42-43\\_125-141.pdf](http://nulan.mdp.edu.ar/2112/1/FACES_n42-43_125-141.pdf)
- OECD (2009). *The Bioeconomy to 2030. Designing a Policy Agenda*. ISBN-978-92-64-03853-0 OECD. París. Disponible en: [https://read.oecd-ilibrary.org/economics/the-bioeconomy-to-2030\\_9789264056886-en#page1](https://read.oecd-ilibrary.org/economics/the-bioeconomy-to-2030_9789264056886-en#page1)

#### **Bibliografía de consulta general del curso:**

En castellano:

- Pérez, C. (2010), *Revoluciones tecnológicas y paradigmas tecno-productivos*, *Cambridge Journal of Economics*, Vol. 34, No.1. Disponible en: [http://www.carlotaperez.org/downloads/pubs/Revoluciones\\_tecnologicas\\_y\\_paradigmas\\_tecnoeconomicos.pdf](http://www.carlotaperez.org/downloads/pubs/Revoluciones_tecnologicas_y_paradigmas_tecnoeconomicos.pdf)



2019 · A 70 años de la Gratuidad de la Universidad Pública Argentina.

· Año del Bicentenario del Compromiso de San Luis con la Libertad Americana.

- CIECTI (2018), *La Bioeconomía en la Argentina. Nuevas opciones de desarrollo*, Buenos Aires.

En inglés:

- Andersen, A. D.; Johnson, B. H.; Marín, A.; Kaplan, D.; Stubrin, L.; Lundvall, Bengt-Åke; Kaplinsky, Raphael (2015), *Natural resources, innovation and development*, Universidad de Aalborg, Dinamarca. Disponible en: [https://vbn.aau.dk/ws/portalfiles/portal/219166399/Globelics3\\_2015\\_online.pdf](https://vbn.aau.dk/ws/portalfiles/portal/219166399/Globelics3_2015_online.pdf)

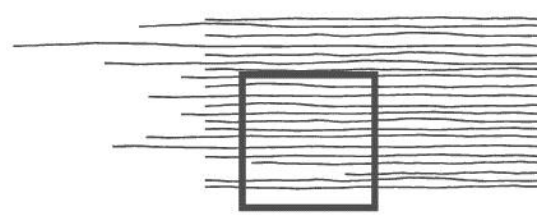
**Miguel Lengyel** es Doctor (c) en Ciencia Política, Especialización en Economía Política, Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), Cambridge, Massachusetts, EUA. Master en Relaciones Internacionales (Universidad de Belgrano) y Abogado (Universidad de Belgrano).

Ha sido investigador asociado de la Escuela de Negocios de la Universidad de Harvard y consultor de IDRC, BID, Banco Mundial, CEPAL, OIT, PNUD y FAO. Ha sido Director de FLACSO Argentina (2009-14) y Profesor de FLACSO Argentina, de la Maestría en Estrategia Económica (Facultad de Ciencias Económicas, UBA) y del Instituto del Servicio Exterior de la Nación. También es autor de libros, capítulos de libros y de numerosos artículos sobre integración regional, comercio y cooperación internacional.

Actualmente es Coordinador del Programa de Desarrollo, Innovación y Sociedad de la FLACSO Argentina y Director de Proyectos Interinstitucionales del Centro Interdisciplinario de Estudios en Ciencia, Tecnología e Innovación (CIECTI).

**Leonardo Zanazzi** es Licenciado en Economía y Master en Ciencia Política de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Es Docente en Economía en la Universidad Atlántida y la UNLP. Actualmente se desempeña como investigador principal del CIECTI en las líneas de trabajo de Bioeconomía y Desarrollo, participando en la elaboración del Plan Estratégico de la Bioeconomía Argentina y del Atlas de la Bioeconomía Argentina. Previamente ha sido consultor del Banco Mundial en el Programa de Desarrollo de Seguros Públicos de Saludos Provinciales y en el Proyecto de Inversión en Salud Materno Infantil (Plan Nacer); y ha participado en la asistencia del CIECTI al INTA en la formulación de su Plan Estratégico Institucional 2016-2030 y del Plan de Mediano Plazo (2016-2020). Es autor de varios artículos sobre bioeconomía y desarrollo productivo.

**Claudio Dunan** es Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Buenos Aires y Ph.D en la Universidad del Estado de Colorado, Estados Unidos, donde se desempeñó como Investigador Asociado. Actualmente es Director de Estrategia de Bioceres



2019 · A 70 años de la Gratuidad de la Universidad Pública Argentina.

· Año del Bicentenario del Compromiso de San Luis con la Libertad Americana.

S.A, habiendo ocupado previamente las posiciones de Gerente General de Síntesis Química, Magan Argentina y Zéneca Agrochemicals. Es actualmente un referente en los temas de bioeconomía y nuevos modelos de negocios en el ámbito académico, de la comunidad empresarial y de los organismos internacionales (ver, por ejemplo, una de sus últimas intervenciones en [https://www.campolitoral.com.ar/?m=interior&id\\_um=183718-en-2050-estaremos-viviendo-en-una-bio-sociedad-circular-y-sostenible-biotecnologia-campolitoral.html](https://www.campolitoral.com.ar/?m=interior&id_um=183718-en-2050-estaremos-viviendo-en-una-bio-sociedad-circular-y-sostenible-biotecnologia-campolitoral.html))

**Alejandro Mentaberry** es Bioquímico y Doctor en Ciencias Químicas de la Universidad de Buenos Aires. Especialista en Biotecnología, se desempeñó como investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) durante más de 30 años. Ha publicado trabajos en revistas de investigación, redactado capítulos de libros y trabajos de divulgación. Además, ha sido director y co-director de tesis doctorales y de licenciatura. Actualmente se desempeña como Coordinador del Gabinete Científico Tecnológico de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación (ex-MINCYT).