



## INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR: UN MUNDO DE OPORTUNIDADES PARA UN MUNDO SIN BASURA

### CURSO VÍA STREAMING

**Fechas:** viernes 7, 14, 21 y 28 de mayo de 2021

**Horario:** 14:00- 15:50 horas

**Perfil de público al que va dirigido:** Curso abierto para el público general, con divulgación especial para grupos de profesores.

**Entrada libre. Cupo limitado.**

#### **Dow**

Compañía de ciencia de materiales dedicada a la innovación y creación de soluciones para la vida a través de la tecnología y la química con presencia mundial. Dow ha estado presente en México desde 1959. La Compañía emplea alrededor de 400 colaboradores en 4 localidades, incluyendo 3 sitios de manufactura en Tlaxcala, Toluca y Querétaro y sus oficinas centrales en Ciudad de México. Atiende a clientes en los mercados de consumo, construcción y empaque. Como parte de su ambición en ser la Compañía de Ciencia de Materiales más enfocada en el cliente, innovadora, incluyente y sustentable del mundo, Dow realiza alianzas significativas a nivel mundial para compartir el conocimiento en temas de gran relevancia social como la Economía Circular de los plásticos.

#### **Fondo Unido**

Desde hace cuarenta años, nos hemos reinventado para transformar el contexto de comunidades en todo el país a través de estrategias de inversión social en temas de salud, educación y estabilidad financiera, con el objetivo de que cada persona desarrolle su máximo potencial.

Vinculamos a todos los sectores para mejorar las condiciones de vida en México a través de programas y actividades de voluntariado.

Cuando identificamos una necesidad, articulamos el talento reunido en nuestra red para multiplicar las posibilidades de solución y lograr un cambio permanente. Nuestra plataforma está compuesta por más de 150 mil donantes, voluntarios y líderes, además de 1,000 organizaciones con quienes compartimos la convicción de que el cambio sucede cuando se trabaja en equipo.

## **Atina y el Movimiento Circular**

Ubicada en Brasil, Atina desarrolla y coordina proyectos e iniciativas colaborativas y ecosistémicas en educación. El principal foco de acción es apoyar la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Atina también hace la coordinación del **Movimiento Circular**, un movimiento iniciado en América Latina, a partir de la reflexión urgente sobre la necesidad de la participación de todos para que nada más se convierta en basura.

Somos una comunidad formada por personas, empresas, organizaciones sociales y poderes públicos, comprometidos a contribuir, a través de la educación y la cultura, a la transición de la economía lineal a la circular.

[www.movimientocircular.io](http://www.movimientocircular.io)

## **Ponentes invitadas/invitados:**

### **Mtra. Marisol del Toro**

Doctorado en Educación con investigación en proceso, Universidad Contemporánea de las Américas. Maestra en Desarrollo Humano en Educación, Universidad La Salle Morelia. Licenciada en Ciencias de la Comunicación, Universidad Vasco de Quiroga (UVAQ). Examinadora internacional para la Organización Internacional Baccalaurete (IBO) Embajadora del Movimiento Circular para América Latina.

### **Dra. Sandra Luz Garcia Sanchez**

**Departamento De Investigación Y Divulgación Científica, Universidad Vasco De Quiroga**

Doctora en Ciencias Administrativas por el SEPI-ESCA del Instituto Politécnico Nacional (IPN), maestra en Administración por la Universidad Vasco de Quiroga (UVAQ) y licenciada en Economía por la escuela de Economía de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), con especialidad en Desarrollo y Planificación Económica por la UMSNH, impartida por el Centro de Investigación y Docencia Económica (CIDE). Entre otros estudios cursó el Strategic Management and Trade Planning Seminar en la Georgetown University School of Business, por la Organización de Estados Americanos (OEA) y el Inter-American Marketing CENTER CICOM. Actualmente es miembro de la Academia Michoacana de Ciencias.

En la UVAQ me desempeñé como jefe de departamento de la Línea de Formación Transversal para la Enseñanza de la Investigación y como profesor investigador, miembro de la Academia de Investigación de la Facultad de Negocios y del cuerpo académico “Empresa. Sociedad y Educación Superior”

### **Dr. Oliverio Delgado Carrillo**

Actualmente trabaja como técnico académico de proyectos en el Laboratorio Nacional de Análisis y Síntesis Ecológica de la Universidad Nacional Autónoma de México en diversos proyectos relacionados con la ecología y conservación de polinizadores, y ha comenzado a impartir clases para la licenciatura de Ecología de la Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM, Morelia. Oliverio es biólogo por parte de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, posteriormente realizó su maestría en ciencias en la misma institución y recientemente obtuvo el grado de Doctor en ciencias por parte del Instituto de Ecología de la UNAM. Oliverio ha trabajado con la ecología de fauna silvestre, principalmente aves, además ha trabajado con las interacciones bióticas planta -animal, en particular el proceso de polinización en diversos cultivos comerciales, tema del que trató su tesis de doctorado y del cual se obtuvieron dos artículos en revistas indexadas y otro artículo en proceso de sometimiento.

### **Lic. Iván Trillo**

#### **Gerente de Sustentabilidad y Reciclaje, Dow México**

Ingeniero Industrial y de Sistemas por el Tecnológico de Monterrey (ITESM). Tiene una trayectoria de 9 años en Dow Química Mexicana. Inició su carrera en el área de producción en implementación de lean manufacturing, ingeniero de procesos e ingeniero de automatización en planta Querétaro dedicada a la fabricación principalmente de Emulsiones. Posteriormente, se unió al grupo comercial pasando por diversos negocios y portafolios incluyendo Soluciones Industriales, Recubrimientos, Construcción, Monómeros, así como Empaques y Plásticos de Especialidad en el mercado de México, Caribe y Centroamérica. Actualmente es Gerente de sustentabilidad y reciclaje en México para el negocio de Empaques y Plásticos de Especialidad.

### **Maestra Alejandra Guerrero**

Arquitecta por la Universidad de Monterrey. Maestra en Planeación Urbana y Regional por la Universidad de California Los Ángeles, titulada con la tesis: Casa, una nueva alternativa de vivienda social y Maestra en Diseño Urbano por la Universidad del Colegio de Londres titulada con la tesis: El Derecho a la Ciudad y las plataformas digitales. Actualmente cursa estudios de Doctorado en Desarrollo Urbano Sustentable en la Universidad de Oxford.

En su vida profesional ha trabajado en instituciones gubernamentales, organizaciones sin fines de lucro y fundado diversos colectivos de la sociedad civil. Hoy, es coordinadora de proyectos de espacio público e innovación cívica en la oficina de arquitectura y urbanismo que fundó, KIOSKO, y es consultora en proyectos de gestión ciudadana. Así mismo co-dirige proyectos de construcción social del Arte en la plataforma cultural, RUMA

### **Objetivos de aprendizaje**

Hacer que los participantes comprendan, valoren y actúen en la creación de procesos más circulares, que conduzcan a la construcción de ciudades más sostenibles.

### **Sesiones:**

#### **SESIÓN 1**

Economía Lineal x Circular - Una nueva forma de hacer las cosas

*Invitada: Dra. Sandra Luz Garcia Sanchez - Departamento De Investigación Y Divulgación Científica. Universidad Vasco De Quiroga*

#### **SESIÓN 2**

La industria y los Alimentos en la Era Circular - El comienzo de una nueva cultura

*Invitado: Dr. Oliverio Delgado Carrillo - Laboratorio Nacional De Análisis y Síntesis Ecológicas, Universidad Nacional Autónoma De México Morelia, Mich.*

#### **SESIÓN 3**

Ciudades en el futuro circular - Uso máximo de los recursos

*Invitado: Lic. Iván Trillo, Gerente de Sustentabilidad y Reciclaje, Dow México*

## **SESIÓN 4**

Oportunidades en un mundo circular - Economía Circular como eje de transformación social

### **Referencias bibliográficas (Temas 1-5)**

#### **Ideia Circular**

- National Geographic - Is a world without trash possible?
- Global Resources Outlook
- GCP Carbon Budget 2019
- Ellen MacArthur Foundation - Cidades e Economia Circular dos Alimentos
- ONU News - A cada 5 segundos, mundo perde quantidade de solo equivalente a um campo de futebol
- UN Foresight Brief 013 - Putting carbon back where it belongs
- Ellen MacArthur Foundation - A nova economia do plástico
- Ellen MacArthur Foundation - The new plastics economy rethinking the future of plastics

- Precious Plastic
- Economia Circular: Oportunidades e Desafios para a Indústria Brasileira
- Ellen MacArthur Foundation - Towards The Circular Economy
- Ellen MacArthur Foundation - Economia Circular em Cidades

### **Autores del material (1-5)**

#### **Profa Dra Sueli Angelo Furlan**

- \* Maestra y Doctora en Geografía Física por la Universidade Estadual de São Paulo (USP)
- \* Licenciada en Biología y Geografía (USP)
- \* Posgraduada en Ciencias Ambientales (USP)
- \* Desarrolla y coordina proyectos e investigaciones socioambientales en diversas instituciones

#### **Prof Dr Edson Grandisoli**

- \* Doctor en Educación para el Desarrollo Sostenible (USP).
- \* Licenciado en Ciencias Biológicas,
- \* Maestría en Ecología de Ecosistemas Terrestres y Acuáticos (USP)
- \* Profesor, investigador y diseñador de experiencias educativas innovadoras

#### **Prof Dr Daniel Guzzo**

- \* Doctor en Ingeniería de Producción Mecánica (USP)
- \* Maestro en Innovación y Sostenibilidad de Producto (USP))
- \* Licenciado en Ingeniería de Producción Mecánica (USP).
- \* Profesor de Diseño, Gestión de la Innovación y Economía Circular en programas de grado \*en Ingeniería, Administración y Economía, además de Educación Ejecutiva.
- \* Miembro del Grupo de Ingeniería Integrada (GEI) del Núcleo de Manufactura Avanzada (NUMA), un grupo de investigación con expresión mundial en innovación en sistemas producto-servicio y sustentabilidad.
- \* Fellow Participant - The Schmidt MacArthur Fellowship - Ellen MacArthur Foundation

#### **Mtra Léa Gejer**

- \* Maestra en Gestión Ambiental Urbana por la Universidad de Wageningen (Holanda),  
Departamento de Tecnología Ambiental
- \* Licenciada en Arquitectura y Urbanismo por la Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP)
- \* Experta en Cradle to Cradle

\* En 2019, recibió el premio "highly commended" del jurado de The Circulares 2019 en la categoría de Liderazgo, una iniciativa del Foro Económico Mundial y el Foro Global de Jóvenes Líderes.

\* También forma parte del Leadership Group for the Circular Economy del programa Solve del MIT (Massachusetts Institute of Technology), en Estados Unidos.

\* Fundador: <https://www.ideiacircular.com/>

### **Mtra Gina Rizpah Besen**

\* Maestra en Salud Pública - Salud Ambiental (USP)

\* Doctora en Ciencias - Salud Ambiental (USP)

\* Postdoctorado en Ciencias Ambientales (USP)

\* Graduada en Psicología por la Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo (PUC),

\* Experiencia en el área de Planificación Urbana y Regional, con énfasis en Consumo Sostenible y Residuos Sólidos, trabajando en investigación académica, políticas públicas, publicaciones y actividades de capacitación en los siguientes temas: residuos sólidos, responsabilidad socioambiental, recolectores, Cooperativas, indicadores de sostenibilidad, gestión compartida de residuos sólidos y recogida selectiva

Prof Dr Daniel Guzzo

\* Doctor en Ingeniería de Producción Mecánica (USP)

\* Maestro en Innovación y Sostenibilidad de Producto (USP))

\* Licenciado en Ingeniería de Producción Mecánica (USP).

\* Profesor de Diseño, Gestión de la Innovación y Economía Circular en programas de grado \*en

Ingeniería, Administración y Economía, además de Educación Ejecutiva.

\* Miembro del Grupo de Ingeniería Integrada (GEI) del Núcleo de Manufactura Avanzada (NUMA), un

grupo de investigación con expresión mundial en innovación en sistemas producto-servicio y sustentabilidad.

\* Fellow Participant - The Schmidt MacArthur Fellowship - Ellen MacArthur Foundation Raquil Lange

\* Designer e investigadora de materiales sostenibles

\* Experta en economía circular y economía del futuro

\* Fundadora de Parangolé, empresa B certificada

**Se entrega constancia de participación con el 80% de asistencia**

## IMPORTANTE

Queda estrictamente prohibido la reproducción total o parcial de este programa sin previa autorización por escrito del(a) coordinador(a) del programa.

Te invitamos a leer las siguientes **políticas de funcionamiento**, las cuales te ayudarán a tener una mejor estancia dentro del Centro Educativo:

1. Todas nuestras actividades son gratuitas.
2. Tu inscripción tiene fines informativos, con ella podrás recibir: nuestro boletín mensual, avisos de las actividades e invitaciones a eventos especiales.
3. Tu inscripción **NO ASEGURA TU LUGAR**. Es importante conectarse con el tiempo que consideres necesario para alcanzar lugar. Recuerda que todos nuestros cursos tienen un cupo limitado de 500 asistentes.
4. Las inscripciones sólo se harán a través de la página web de Zoom. No se tramitarán inscripciones por otro medio (correo electrónico, teléfono, redes sociales o físicamente en el Centro).
5. Para obtener la constancia de participación es obligatorio cubrir el 80% de asistencias de los cursos de cuatro sesiones; para cursos de tres sesiones debes cubrir el 100%. No aplica para conferencias o actividades únicas. Las constancias se enviarán de manera digital al concluir todas las actividades del mes.
6. La única forma de comprobar que tomaste una sesión, es mantenerse en la sesión por lo menos 60 minutos. No podrán justificarse asistencias con apuntes, fotografías o referencias de otras personas.
7. En caso de conectarse más de una persona desde el mismo dispositivo, tendrán que escribir directamente a [centroeducativo@myt.org.mx](mailto:centroeducativo@myt.org.mx)