



**Workshop:** Emprendimiento y Potencial Oculto de los Residuos Sólidos y Emprendimiento

**Instructores:** Laura Lauría y Adrán Vera

**Modalidad:** Híbrida

**Horas totales:** 4 horas

**Fecha:** 25/10/2023

**Horario:** Según Cronograma del Creative Spark



## DESCRIPCION DEL WORKSHOP:

### Objetivo General

Conocer los diferentes desafíos de los residuos sólidos con uso de nuevas tecnologías para gestionarlos, reciclarlos y transformarlos en oportunidades económicas y de emprendimiento con impacto social.

### Objetivos Específicos

- Visualizar los desafíos y oportunidades que presentan los residuos sólidos en los diferentes sectores de la sociedad y para los diferentes actores (gobiernos, empresarios, fabricantes, etc.).
- Reconocer las oportunidades que hay en los residuos sólidos para emprendimientos, educación, entre otros, considerando la necesidad de lograr una gestión óptima de los recursos y minimizar su generación.
- Mostrar las ventajas de usar las nuevas tecnologías e internet de las cosas para en la toma de conciencia de los residuos sólidos, en la cadena de gestión de los mismos, en la trazabilidad y en emprendimientos rentables y socialmente responsables.

### Justificación

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) señala que 45% de los residuos que recolectan los camiones de los ayuntamientos son depositados en basurales (botaderos o basureros) a cielo abierto con los altos costos sociales, ambientales y en salud que esto ocasiona. Para los ayuntamientos el manejo de los residuos sólidos implica un gasto importante que, en algunos países se obtiene a través de impuestos específicos. En este caso, se hace necesaria la transparencia y rendición de cuentas que hoy es difícil de rendir por la falta de datos puntuales de los residuos sólidos. Además, se necesitan cuantificar y tipificar los diferentes tipos de residuos para determinar las características de los puntos de destino (ya sea para reciclarlos o como destino final) y la logística implicada en la cadena de gestión para minimizar los impactos ambientales. Una situación similar se presenta para las instituciones y puntos en los que se generan grandes volúmenes de residuos sólidos o para los diversos emprendimientos que pudieran generarse en torno a estos. Es necesario también formular una educación (formal, no formal e informal) que lleve a una disminución de los residuos sólidos que se generan. En el caso particular de las universidades es importante replantear los currículos de todas las carreras para que todos los futuros profesionistas comprendan la dimensión del problema de los residuos sólidos, sin descartar la posibilidad de generar formaciones específicas en este tema.



### Dirigido a:

Personas del sector gubernamental, hotelero, turístico, universitario; empresarios u otros interesados que estén relacionados e interesados en la gestión y manejo de residuos sólidos (basura) u otros interesados.

### Aspectos atractivos para los participantes

- Análisis exhaustivo para comprender los impactos directos e indirectos de los residuos sólidos.
- Experimentar con metodologías que permitan generar propuestas innovadoras para gestionar los residuos sólidos
- Conocer tecnologías para la obtención de datos concretos y trazabilidad en relación con los residuos sólidos.
- Tecnologías de la Información y la Comunicación Aplicadas (TICs), conceptos y entornos basados en Internet de la Cosas (IoT) para control remoto de procesos y tareas
- Nuevas aproximaciones de los residuos sólidos para entornos educativos que permiten contar con profesionistas capacitados para la atención de los residuos sólidos.

Módulos	Contenido
1. Los residuos sólidos, su línea de vida y sus implicaciones sociales, económicas y ambientales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Problema, percepción y consecuencias de la basura y los residuos sólidos en la sociedad (Análisis de los efectos en diferentes dimensiones de la sociedad)</li> </ul>
2. Soluciones pasadas y futuras para enfrentar las problemáticas de los residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modelo lineal a ¿circular?</li> <li>▪ Las políticas gubernamentales y los acuerdos internacionales</li> <li>▪ Complejidades en la gestión de la basura y su reducción?</li> </ul>
3. Las nuevas tecnologías, la innovación y la educación en la gestión de los residuos sólidos en vistas de minimizar su generación y aprovechar su potencial	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Los costos (ocultos y visibles) de la gestión de la basura</li> <li>▪ La necesidad de trazabilidad</li> <li>▪ La rendición de cuentas nacionales e internacionales</li> <li>▪ Las nuevas tecnologías aplicadas a la gestión de residuos sólidos</li> <li>▪ El potencial de residuos sólidos como emprendimiento</li> </ul>