



**JUNIO  
MEDIO  
AMBIENTE**

UNCUYO  
NACIONAL DE CUYO

ACADEMIA DE CIENCIAS APLICADAS  
A LA INDUSTRIA

VINCULACIÓN  
AL MEDIO AMBIENTE  
Y SUSTENTABILIDAD

**CICLO DE  
CHARLAS**

*Del 11 al 28  
de junio*

inscripciones/temario en:  
<http://bit.ly/ma21fcai>

## **TEMARIO**

### **“MINERÍA, MINERALES Y AMBIENTE”**

- Disertante: Mgter. Jorge de Ondarra
- Día: Viernes 11/06 de 18 a 19:30

La minería es una de las actividades más antiguas de la humanidad, y está destinada a la extracción y procesamiento de aquellas sustancias minerales que poseen algún valor económico. En la actualidad pensar en el desarrollo económico de la sociedad moderna escindido de la minería es inviable. Así, muchas de las materias primas que se utilizan hoy día provienen del subsuelo. La extracción responsable de estos recursos naturales implica satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la de las generaciones futuras (desarrollo sustentable). La minería, como otras industrias, puede causar daños ambientales, los que deben ser evitados mediante la incorporación de avances tecnológicos, evaluaciones previas de impacto ambiental, implementación de técnicas de mitigación de impactos y previsión del proceso de cierre de minas. El desafío para la actividad minera es extraer los recursos minerales causando el mínimo impacto o afectación al Ambiente. Es fundamental en el marco de la formación de futuros ingenieros dar a conocer aquellas técnicas y tecnologías que permiten aplicar un enfoque preventivo desde los inicios de la actividad hasta el cierre de mina, con el fin no sólo de mitigar el impacto ambiental sino además permitir el aprovechamiento responsable de los recursos minerales como parte integral de los planes de desarrollo regionales, respetando el principio de desarrollo sustentable.

### **“NUEVA NORMATIVA PROVINCIAL PARA EL CONTROL DE EFLUENTES”**

- Disertante: Esp. Ing. Fabio Lorenzo
- Día: Jueves 17/06 de 11 a 12:30

El agua está en el centro del desarrollo sostenible y resulta fundamental para el desarrollo socioeconómico, para la consecución de ecosistemas saludables y la supervivencia humana. Así, es fundamental entender al agua como un bien social, y propiciar la gestión sostenible de los recursos hídricos con el fin de permitir la máxima seguridad en el abastecimiento de agua y el máximo beneficio para el ser humano, sin dejar de proteger la integridad de los sistemas. A medida que la población aumenta en consonancia con el desarrollo económico de la sociedad actual, los

recursos hídricos existentes resultan insuficientes para abastecer las necesidades que conlleva el continuo crecimiento, déficit que suele ir acompañado de falta de agua para mantener los equilibrios ecológicos, provocando un deterioro importante en el ambiente. Como resultado de esta falta de recursos naturales, aumentan las actividades destinadas a la reutilización y recarga de acuíferos con aguas residuales depuradas. Una gestión sustentable de los recursos hídricos requiere de normas específicas que establezcan mecanismos que propendan a la preservación y protección del ambiente en general, y de los recursos hídricos en particular. Se requiere además de una participación activa de la sociedad y del Estado en sus distintos niveles para tomar decisiones en pos de lograr equidad en el uso del recurso. En este marco, como futuros profesionales, es prioritario conocer la normativa vigente a nivel provincial destinada al control de la calidad del recurso hídrico y al control de los efluentes.

---

### **“ECONOMÍA CIRCULAR”**

- Disertante: Esp. Ing. Laura Najjar
- Día: Miércoles 16/06 de 11 a 12:30

La economía circular se plantea como un modelo económico que surge de la verdadera toma de conciencia sobre los límites de los recursos naturales y la necesidad de preservarlos. Así, la economía circular se propone romper el paradigma lineal vigente desde la Revolución Industrial, cuando el mundo no tenía conciencia ambiental. Las nuevas generaciones son responsables, en gran medida, del impulso de cambios en los modelos de negocios. Ellas son quienes a la hora de elegir sus productos exigen que el circuito productivo no sea dañino con el ambiente y genere algún impacto social positivo. Los desafíos a adoptar en América Latina para aplicar el modelo de economía circular son importantes y si bien hay interés, todavía hay mucho camino por recorrer. Una de las claves para que esta iniciativa sea posible es la colaboración entre los distintos sectores de una sociedad.

---

### **“GESTIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS: LA EXPERIENCIA DE GENERAL ALVEAR”**

- Disertante: Ing. Rainer Caterbetti
- Día: Miércoles 16/06 de 18 a 19:30

El modelo de desarrollo conducido hasta hace poco tiempo nos ha llevado a enfrentarnos a retos importantes con el fin de asegurar la sustentabilidad. El modo en que los seres humanos nos hemos relacionado en el tiempo con el ambiente que nos rodea ha llevado a enfrentar la posibilidad de un futuro insostenible. Es por ello que el desafío al que los profesionales se enfrentarán es, precisamente, revertir esta situación. Los nuevos retos son cada vez más complejos, más globales y potencialmente más devastadores. Y es menester que los nuevos profesionales se encuentren formados y cuenten con las competencias necesarias para abordar las problemáticas relacionadas a su quehacer profesional y el cuidado del ambiente. Los contenidos a abordar en esta charla pretenden acercar a los estudiantes al manejo de los desechos sólidos y su adecuada gestión. Se analizan aspectos tales como recolección, transporte, almacenamiento y desecho, haciendo una reseña sobre la experiencia de la Municipalidad de General Alvear en la temática.

---

### **“UN RECORRIDO POR LOS PRINCIPALES INSTRUMENTOS LEGALES Y DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN LA PROVINCIA DE MENDOZA”**

- Disertante: Mgter. Ing. Adriana Guajardo
- Día: Viernes 25/06 de 17 a 18:30

La provincia de Mendoza se caracteriza por desequilibrios territoriales manifestados en una concentración demográfica y, por ende, económica típica de asentamientos de las zonas áridas y semiáridas, con recursos limitados de agua y suelo. La población de la provincia se ha desarrollado en torno a los oasis conformados a partir de sus principales ríos. Es en estos oasis en los que se concentra la vida productiva, social y política de Mendoza. Las necesidades que surgen del desarrollo regional requieren de una optimización de un ordenamiento que lleve a un sistema más equilibrado espacialmente y que logre un uso racional de los recursos. Así, la complejidad de las cuestiones ambientales en la provincia, dieron surgimiento a la formulación y desarrollo de una legislación ambiental centrada en la consecución de un desarrollo sustentable del territorio, buscando equilibrar la realización de las actividades humanas con el cuidado del ambiente y así asegurar el acceso de toda la población a un hábitat

adecuado. Se pretende entonces hacer una reseña de aquellas herramientas e instrumentos legales y de gestión que buscan alcanzar un desarrollo sustentable en la provincia.

---

## **“BIODIGESTIÓN: UNA ALTERNATIVA PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS”**

- Disertante: Mgter. Ing. Laura Lucero
- Día: Lunes 28/06 de 17 a 18:30

La biodigestión, o digestión anaeróbica, es un proceso biológico que consiste en la degradación de materia orgánica en ambientes anaeróbicos, para transformarla en biogás y un biofertilizante. El biogás generado posee un alto poder calorífico y puede utilizarse como fuente de producción de energía eléctrica o térmica. La biomasa es una de las fuentes de energía renovable más confiables, es constante y se puede almacenar, lo que facilita la generación de energía térmica y eléctrica. La energía derivada de biomasa respeta y protege el ambiente, integra comunidades energéticamente vulnerables, reduce la emisión de gases de efecto invernadero y convierte residuos en recursos. La actividad agropecuaria y el manejo adecuado de residuos rurales pueden contribuir significativamente a la producción y conversión de residuos animales y vegetales (biomasa) en distintas formas de energía. En virtud de lo mencionado esta charla pretende abordar los conceptos teóricos básicos de la tecnología de biodigestión anaeróbica, analizando la composición y los usos del biogás y del biofertilizante obtenidos, y las distintas escalas de trabajo que pueden aplicarse.