

## DIPLOMATURA EN GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS URBANOS

**Dirección:** Dr. Atilio Savino. Universidad ISALUD. Presidente de la Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos (ARS)

**Coordinadores:** Ing. Jorge Rodolfo Brion – Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos (ARS) y Sr. Ricardo Rollandi – Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos (ARS)

**Fecha de inicio:** 30 de julio de 2018

### FUNDAMENTACIÓN

Desde el año 2007, la Universidad ISALUD y la Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos (ARS), dictan en forma conjunta la DIPLOMATURA en “GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS URBANOS”

Durante estos años, los esfuerzos se han centrado en proponer a quienes deben aportar soluciones sobre este tema, conocimientos y experiencias que contribuyan a evitar imprevistos y mejorar el desempeño cotidiano, sin dejar de considerar el impacto ambiental actual y futuro que los residuos representan a todo nivel. Por ello se han ido incorporando nuevos temas y considerando cuestiones que resultan fundamentales a la hora de hablar de residuos, como destacamos entre otros: “la energía y el medio ambiente”, “la Gestión de los residuos” y “el ahorro de Energía”.

No se puede obviar que el modelo energético futuro exige cada vez más de soluciones que se encuadren en este nuevo paradigma, LA GESTION DE LOS RESIDUOS EN EL MARCO DE LA GESTION DE LOS RECURSOS. Tampoco que la complejidad del tema incluye a políticos, empresarios y ciudadanos en la formulación de Estrategias de Gestión Integrada de Residuos Urbanos, como instrumentos idóneos de preservación del ambiente.

Esta propuesta académica se orienta a transferir herramientas de gestión y conocimientos de avanzada que se traduzcan en soluciones viables de aplicación y permitan revertir contextos insatisfactorios de gestión de residuos urbanos en sus ámbitos. Ha sido desarrollada contemplando una visión integral y moderna de la gestión de los Residuos Urbanos, atendiendo las actuales tendencias y la Legislación Ambiental vigente, con la finalidad de brindar instrumentos de actualización a quienes directa o indirectamente desarrollan actividades de Gestión de Residuos Urbanos.

### DESTINATARIOS

Personal jerárquico y técnico de gestión en la Administración Pública nacional, provincial y municipal y Empresas Privadas.

Profesionales, docentes e investigadores universitarios y consultores del sector.

---

## OBJETIVOS

Se espera que al finalizar el curso los alumnos se encuentren en condiciones de:

- Planificar la organización de Sistemas Integrales de Tratamiento de Residuos Urbanos, analizando el manejo formal e informal de los mismos
- Reconocer las prescripciones que marca la Legislación Ambiental vigente
- Promover la prevención y protección ambiental, preservando la Salud Pública
- Caracterizar y distinguir los tipos de Residuos Urbanos de acuerdo a su composición y manejo
- Minimizar y valorizar los residuos urbanos a través de la reducción en origen, el reuso, el reciclado y la compra
- Planificar y dimensionar sistemas de recolección y transporte y estrategias de transferencia de Residuos Urbanos
- Reconocer las diferentes tecnologías de tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos y de Efluentes Industriales Líquidos
- Definir estrategias de eliminación de “basurales a cielo abierto”
- Contribuir a la Regionalización de la Gestión Integral de Residuos Urbanos

## CONTENIDOS

La Diplomatura en GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS URBANOS (RSU) incluye temas clave como:

- Introducción a la Gestión de los Residuos Sólidos Urbanos
- Recolección y Barrido
- Estaciones de transferencia de RSU y plantas de reciclaje de RSU.

Ing. Carlos Fontán.

- Basurales a cielo abierto. Perjuicios ambientales. Contaminación del medio.
- Remediación de basurales. Caracterización y cuantificación de impactos. Análisis técnico y económico. Estudio de caso.

*Lic. Fabio Chiarbonello*

- Historia de la gestión de los RSU en el Área Metropolitana de Buenos Aires. Organización de los recuperadores urbanos. Lineamientos para un Programa de Inclusión de los Recuperadores Urbanos a la ENGIRSU.

Dr. Pablo Schamber

- El nuevo paradigma: de la gestión de residuos a la gestión de recursos.

Dr. Atilio Savino

- Legislación ambiental I

Carina Quispe

- Legislación ambiental II

Dra. Silvia Nonna

- Conflictos ambientales y su vinculación con la salud. Enfermedades asociadas con los RSU.

Dr. Ernesto De Titto

- Gestión de Residuos de Establecimientos de Salud

Daniel Jayat

- Mercurio en el sector del cuidado de la salud

Dr. Lilian Corra

- Residuos de establecimientos de salud – bioseguridad y contingencias

Lic. Horacio A. Micucci

- Saneamiento básico. Resumen e historia de planes de saneamiento básico en la argentina - gestión ambiental en situaciones de desastres. Organización; planificación de recursos

Lic. Francisco Chesini

- Planificación; programación; proyecto de un relleno sanitario. Disposición final de RSU en rellenos sanitarios

Jorge González Morón

- Diseño y operación de un relleno sanitario para localidades de pequeña y mediana escala

Ing. Álvaro Sánchez Granel

- Operación de Rellenos Sanitarios
- Tecnologías de tratamiento de residuos – Incineración, Compostaje, MBT

Ing. Marcelo Rosso

- Gases de rellenos sanitarios. Generación / valorización.

Ing. Juan Pablo Weihs

- Residuos peligrosos. Gestión. Tecnologías de tratamiento y disposición final de residuos peligrosos

Lic. Fabio Chiarbonello

- Combustibles derivados de residuos (CDR)

Abel Rivas

- Reciclado de PET

Ing. Carlos Briones

- Gestión De RAEE (Residuos De Aparatos Eléctricos Y Electrónicos)

Gustavo Fernandez Protomastro

- Evaluación De Impacto Ambiental Aplicado A Emprendimientos De Gestión De RSU

Ignacio Barutta / Natalia Drautt

- Energías Alternativas. Aplicabilidad. Tecnologías.

Dr. Carlos Marschoff

- Emisiones gaseosas; vibraciones; radiaciones; calor.
- Aspectos técnicos y legales. Contaminación atmosférica.

Dr. Nicolás Mazzeo

- Mecanismos De Préstamos De Organismos Internacionales

Lic. Ana Corbi

- Contaminación del agua. Tratamiento de efluentes industriales líquidos.

Ing. Jorge Durán

- Higiene y seguridad laboral en la gestión de los RSU. Aspectos de la certificación de normas ambientales

Matias Szejer

- Prevención De La Contaminación Dentro Del Ámbito De Los Establecimientos Industriales.

Ing. Francisco Decono

- Tratamiento de líquidos lixiviados de rellenos sanitarios

Lic. Guillermo Vica

- Caracterización y Remediación de sitios potencialmente contaminados

Ing. Alfredo Wagner

- Tecnologías y Equipamiento para Plantas de Separación de RSU

Cdr. Andres Ferrero

- Contenedorización

Lic. Hernan Sixto

- El ABC de la separación

Santiago Romar

- Principios de Tratamiento de residuos con reconversion energética

Alejandro Villani

- Evaluación económica y financiera de proyectos. Pliegos.

Martin Sadler

- Comunicación y Relaciones con la Comunidad

Lic. Larisa Lescano

- Técnicas de Comunicación.

Sr. Edmundo Ferretti

- La experiencia de General Pueyrredon

Marcelo Artime

- Técnicas de negociación y manejo de situación durante audiencias públicas

Eliana Spadoni

- Reciclado de plásticos en Argentina

Ing. Mario Tonelli

- Producción Limpia

Marcelo Andrade

- Gestión de Residuos en barrios vulnerables de la C.A.B.A.

Andrea Ferrarazzo

- Consenso social de proyectos ambientales

Ing. Graciela Conesa

#### **LA DIPLOMATURA INCLUYE**

- Visita Técnica a complejo ambiental norte III
- Membresía por un año a la ARS – Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos (incluye acceso a información de ARS y de ISWA – International Solid Waste Association y descuento en eventos organizados por ARS)

#### **ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA**

El método de enseñanza del programa combina conferencias participativas, lecturas y discusiones. El objetivo es proveer a los participantes de un marco conceptual y la experiencia de docentes para facilitar el análisis de los problemas cotidianos y la toma de decisiones

El cuerpo docente ha sido seleccionado por su amplia experiencia en los temas a dictar.

Los participantes tendrán la oportunidad de aprender compartiendo sus diferentes experiencias profesionales.

#### **REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN**

Formulario de inscripción y pago de matrícula.

#### **LUGAR, DÍAS Y HORARIOS**

Las clases se desarrollaran en la Universidad ISALUD, Venezuela 847, los días lunes y martes de 10 a 17 horas, durante diez encuentros con periodicidad mensual según cronograma. Los encuentros del año 2019 se llevarán a cabo en los meses de marzo, abril, mayo y junio en días a definir.

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria presencial: 120 horas.

Carga Horaria no presencial: 80 horas.

Carga horaria total: 200 horas.

### **CRONOGRAMA**

30 y 31 de Julio

27 y 28 de Agosto

24 y 25 de Septiembre

22 y 23 de Octubre

26 y 27 de Noviembre

10 y 11 de Diciembre

***Fechas en 2019, a confirmar.***

### **APROBACIÓN DEL CURSO**

La Universidad ISALUD y la ARS otorgarán el certificado a los alumnos que hayan:

- Asistido al 75 % de las clases como mínimo
- Aprobado los trabajos prácticos y Trabajo de Integración Final o Examen, si correspondiera
- Completado el pago de los aranceles al momento de finalización del curso

### **VALOR DEL CURSO**

- Matrícula: \$ 2.040
- Cuotas (10): \$ 2.040
- Contado: \$ 21.012 (incluye matrícula)

### **Bonificaciones**

- Cada 5 personas inscriptas de una misma institución, se otorgará un 20% de descuento a cada uno de los alumnos. Es condición necesaria para que dicha bonificación se mantenga vigente, la permanencia de todos los integrantes a lo largo de la cursada
- Los alumnos y ex alumnos de carreras de grado y posgrado podrán solicitar un descuento del 20% sobre las cuotas
- Los descuentos no son aplicables a la matrícula

### **BIBLIOGRAFÍA**

BRUNDTLAND, Gro Harlen. **Informe Brundtland**. Editorial: O.M.S. Washington. 1987.

CONESA FDEZ VITORA, Vicente. **Guía Metodológica para la Evaluación de Impacto Ambiental**. Tercera Edición. Editorial: Mundi Prensa. Madrid. 1997.

---

CUADROS GARCÍA, S. Tratamiento de los residuos sólidos urbanos por procesos de fermentación aerobia y anaerobia. Madrid. Editorial: CIEMAT. 1995.

DOMÉNECH, Xavier. Química Ambiental. **El Impacto Ambiental de los Residuos**. Editorial Miraguano. Madrid. 1993.

DUFFUS, John H. **Toxicología ambiental**. Editorial: Omega S.A. Madrid. 1983

FREEMAN, Harry M. **Manual de Prevención de la Contaminación Industrial**. Editorial McGRAW-HILL. 1998. Mexico.

GOMEZ OREA, Domingo. **Evaluación de Impacto Ambiental**. Coedición: Mundi Prensa – Agrícola Española, S.A. España. 1999.

KECHICHIAN, Graciela. **Educación ambiental**. Editorial Santillana. Buenos Aires. 1997.

KREBS, Charles J. **Ecología**. Editorial Harla. Segunda Edición. 1995. México.

LAGREGA, Michael D. – BUCHINGHAM, Phillip L. – EVANS, Jeffrey C. **Gestión de Residuos Tóxicos**. Tratamiento, Eliminación y Recuperación de suelos. Volumen 2. Editorial: McGRAW-HILL. 1997. Mexico.

LEFF, Enrique. **Saber ambiental**. Sustentabilidad, racionalidad, complejidad, poder. Editorial: Siglo XXI. México. 1998.

LEVIN, Morris – GEALT, Michael A. **Biotratamiento de residuos tóxicos y peligrosos**. Editorial McGraw Hill. España. 1997.

MEINARDI, Elsa – REVEL CHION, Andrea. **Teoría y práctica de la educación ambiental**. Editorial: Aique. Buenos Aires. 1998.

MERINO, Graciela M. **Didáctica de la las ciencias naturales**. Editorial: El Ateneo. Buenos Aires. 1995.

OFICINA INTERNACIONAL DEL TRABAJO. **La prevención de los accidentes**. Editorial: Alfaomega. México. 1997.

OFICINA INTERNACIONAL DEL TRABAJO. **Seguridad e higiene del trabajo**. Editorial: Alfaomega. México. 2002.

SCHÖN, Donald A. **La formación de profesionales reflexivos**. Editorial: Paidós. Barcelona. 1992.

SEOÁNEZ CALVO, M. **Tratado de reciclado y recuperación de productos**. Editorial: Mundipensa. México. 2000.

TCHOBANOGLIOUS, G. **Gestión integral de residuos sólidos**. Editorial: Mc-Graw Hill. México. 1998

TCHOBANOGLIOUS, G. - THEISEN, H. - VIGIL, S. **Gestión integral de residuos sólidos**. Editorial: Mc Graw Hill/Interamericana de España. S.A. España. 1994.

ZEBALLOS DE SISTO, María Cristina (Comp.). **Sociedades humanas y equilibrio ecológico**. Editorial: Letra Buena. Buenos Aires. 1992.