**CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN EVALUACIÓN DE**

**CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y SU RIESGO TOXICOLÓGICO**

***Duración:***Tres cuatrimestres (4 módulos) de cursada, con una carga horaria de 399 horas reloj.

Primer Año: dos cuatrimestres – Segundo Año: un cuatrimestre y un trabajo final integrador.

***Modalidad de cursado:*** Presencial

***Dictado:*** 3iA, Campus Miguelete UNSAM, 25 de Mayo y Francia, San Martín

***Días y horarios de cursada:*** martes - miércoles - jueves de 18:00 a 21:00

***Fecha de Inicio:*** abril de 2022

***Título:*** Se otorgará el título de Especialista en Evaluación de Contaminación Ambiental y su Riesgo Toxicológico.

***Objetivos y perfil del egresado:*** Esta carrera de Especialización tiene como propósito generar recursos humanos idóneos en el campo de la evaluación de la contaminación ambiental y su riesgo toxicológico, en un nivel claramente operativo técnico. Serán los profesionales responsables de la evaluación del riesgo toxicológico derivado de situaciones de contaminación ambiental, que habrán adquirido lo siguiente:

- Información y formación que les permita encarar el problema de determinar la naturaleza y magnitud de la contaminación y de los efectos potenciales sobre el medio ambiente.

- Formación en temas vinculados con efectos de tóxicos sobre seres vivos, suficiente como para percibir los riesgos tóxicos que asumen al evaluar un caso de contaminación ambiental, y los que ésta y las soluciones que propone puedan tener sobre seres vivos.

- Formación amplia que les permitirá encarar una prevención efectiva de la contaminación con sustancias químicas.

- Conocimiento acerca de donde y a quienes recurrir para satisfacer necesidades de información, asesoramiento, equipamiento, o de resolución de aspectos técnicos específicos; relacionados a la evaluación de riesgo toxicológico.

***Diseño y organización curricular:*** El plan de estudios de la Especialización está estructurado en cuatro módulos (duración total: tres cuatrimestres) conformados por asignaturas, todas de cursado obligatorio.

***Módulo I: Detección y evaluación de contaminantes. Marco regulatorio.***

01. Transporte, almacenamiento y disposición de sustancias peligrosas I: Marco regulatorio ambiental nacional e internacional aplicable al manejo de sustancias y residuos peligrosos.

02. Evaluación del riesgo de los residuos peligrosos.

03. Transporte, almacenamiento y disposición de sustancias peligrosas II: Manejo ambientalmente racional de sustancias y residuos peligrosos. Transporte de sustancias y de residuos peligrosos.

04. Evaluación de la contaminación atmosférica.

05. Geología ambiental.

***Módulo II: Efectos sobre los seres vivos por exposición a sustancias químicas.***

06. Toxicocinética y mecanismos moleculares de daño celular.

07. Toxicodinamia.

08. Toxicología de mezclas.

09. Ecotoxicología.

***Módulo III: Incidentes con sustancias químicas peligrosas. Protección y prevención.***

10. Manejo de incidentes con productos químicos peligrosos.

11. Emergencias toxicológicas masivas.

***Módulo IV: Evaluación de riesgo toxicológico.***

12. Fuentes de información en Toxicología.

13. Conceptos en evaluación de riesgo.

14. Efectos tóxicos a largo plazo. Análisis de casos.

15. Toxicología ocupacional. Análisis de casos.

16. Biomonitoreo de exposición y de efectos tóxicos.

17. Actividad pericial vinculada con causas ambientales.

18. Identificación y evaluación de riesgos para la salud en sitios contaminados.

19. Seminarios de Toxicología ambiental.

***Director:*** Dr. Gerardo D. Castro.

***Condiciones de admisión:*** Graduados universitarios (en carreras de 4 años o más) en las Licenciaturas en Ciencias Químicas, Biotecnología, Bioquímica, Farmacia, Veterinaria, Biología, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Química, Especialistas en Higiene y Seguridad, Médicos, Geólogos o en carreras afines, de Universidades argentinas o extranjeras o instituciones de nivel similar.

***Arancel:***

***Matrícula:*** $ 6.750

A partir de abril de 2022, 18 cuotas mensuales consecutivas con el siguiente cronograma:

***cuotas 1 a 9:*** $ 11.400

***cuotas 10 a 18:*** $ 17.100

*Importante: Para las cuotas 10-18: si el índice de variación salarial anual de diciembre de 2022 (según INDEC) es menor al 50%, se tomará ese índice para el cálculo de estas cuotas, de tal manera que el valor de la misma será menor o igual al publicado.*

**Reducciones arancelarias** (exclusivamente en el ámbito nacional para integrantes de organismos oficiales)

Para acceder al beneficio deberá enviarnos una nota dirigida al Coordinador de la Carrera de Especialización en Evaluación de Contaminación Ambiental y su Riesgo Toxicológico, Dr. Gerardo Castro, firmada por una Autoridad institucional donde se exprese el interés en que Ud. realice la Especialización y solicitando el arancel bonificado.

Contando con esta nota institucional donde se exprese el interés en que Ud. curse la carrera, podremos gestionarle un descuento del **20% en el arancel**.

***Informes e inscripción:*** [cursosunsam@yahoo.com.ar](mailto:cursosunsam@yahoo.com.ar)

***CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN EVALUACIÓN DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y SU RIESGO TOXICOLÓGICO***

Formulario de Pre-Inscripción

CURSADA AÑO 2022

*Datos Personales*

Título:

Apellido:

Nombres:

Tipo y Nº de Documento:

Dirección (Calle y Nro.):

Código Postal: Ciudad:

Provincia/Estado: País:

Teléfono: E-mail:

*Datos Laborales*

Nombre de la Institución o Empresa:

Cargo/Actividad: