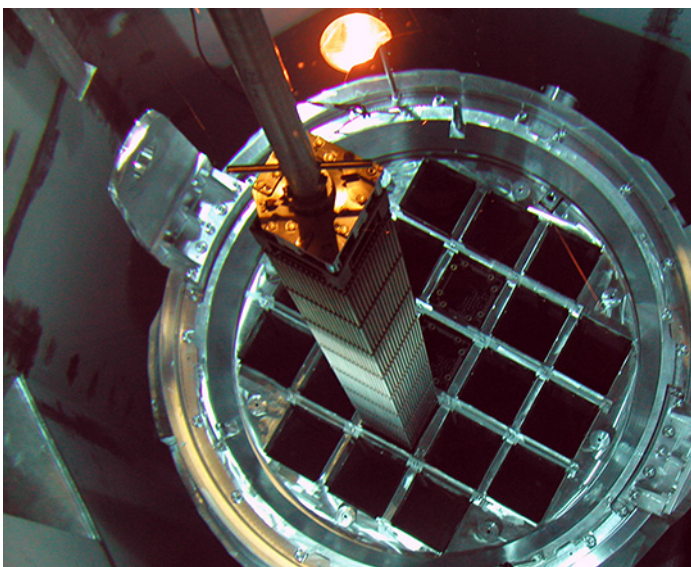


# Información General



**PRE-MATRÍCULA  
ABIERTA  
2ª EDICIÓN ONLINE**  
[www.catedraenresauco.com](http://www.catedraenresauco.com)

## Experto en Gestión y Tratamiento de Residuos Radiactivos

Titulo propio de la Universidad de Córdoba

# Descripción

## Título que se adquiere

Experto en Gestión y Tratamiento de Residuos Radiactivos

## Universidad coordinadora

Universidad de Córdoba

Cátedra Enresa-Uco

## Modalidad

On-line

## Créditos ECTS

19

## Horas lectivas

475

## Aula virtual

400 horas teóricas

## Trabajo fin de experto (TFE)

3 ECTS (75 horas)

# Precio

800 euros que se podrán abonar en dos pagos cada uno de 400 euros, el primero entre el 1 de Abril y el 1 de mayo de 2017 y el segundo entre los días 10 y 20 de Julio de 2017.

# Justificación del título

El desarrollo tecnológico en los campos de la industria, la energía, la medicina y la investigación en general, es cada vez más usuario de técnicas e instalaciones radiactivas productoras de residuos radiactivos. Este hecho a nivel mundial, recomienda la formación y disponibilidad efectiva de técnicos especializados en la gestión y el tratamiento de los residuos radiactivos.

La gestión y tratamiento que en España se le realiza a los residuos radiactivos, tiene un modelo similar al de otros países europeos, cumple con la normatividad internacional y en ocasiones ha ayudado en el propio desarrollo de dicha normatividad. Las nuevas tecnologías de la información y comunicación representan una oportunidad de proyectar este conocimiento de claro beneficio técnico y social al ámbito nacional e internacional en idioma castellano.

Los técnicos expertos en Gestión y Tratamiento de Residuos Radiactivos reconocidos por la Universidad de Córdoba, en cooperación con las Universidades participantes en el programa:

- ✓ Facilitarán el natural relevo y el complemento, de los actuales cuadros profesionales y laborales, tanto en las empresas y entidades con competencia en la gestión de los residuos radiactivos, como en las empresas generadoras de este tipo de residuos.
- ✓ Podrán posibilitar la adecuada gestión y tratamiento de los residuos radiactivos en otros entornos internacionales.
- ✓ Podrán contribuir con la mejora y el desarrollo de los sistemas de gestión y tratamiento de los residuos radiactivos en otros entornos internacionales.

# Competencias y destrezas a adquirir

La habilidad para planificar, diseñar, desarrollar y/o ejecutar programas y/o acciones/proyectos sobre la gestión y tratamiento de residuos radiactivos.

# Objetivos de aprendizaje

Adquirir los conocimientos y habilidades para el desarrollo de programas y acciones de gestión y tratamiento de residuos radiactivos, de protección radiológica relacionada y aplicación de la legislación y normativa a los distintos escenarios.

Conocer los distintos modelos técnicos y de gestión de los residuos radiactivos y sus administraciones competentes en el Estado Español.

# Calendario

## Pre-matrícula:

Hasta el 20 de Marzo de 2017

## Solicitud de becas

Hasta el 7 de marzo de 2017

## Resolución de becas

13 de Marzo de 2017

## Matrículas

Abierto el plazo desde el 15 de Marzo al 24 de Marzo de 2017

## Período de clases

3 de abril de 2017 - 31 de Octubre de 2017

## Entrega de trabajo de fin experto (TFE)

30 de Noviembre de 2017

## Dirigido a

Titulados Medios, de Grado y Superiores Universitarios de las áreas de Ciencias e Ingenierías.

Dada su modalidad on-line, la oferta del título se realiza a nivel nacional e internacional incluyendo a españoles y a personas de otros países que ostenten estos títulos o similares que sean reconocidos por la Universidad de Córdoba, independientemente de su lugar de residencia.

## Criterios de selección

Cumplimiento de requisitos académicos y orden de matriculación. Durante los meses previos y hasta el 1 de Febrero de 2017 se permitirán inscripciones por orden de llegada que solo darán derecho a reserva de plaza hasta el día 13 de Marzo de 2017.

## Becas y criterios de concesión

Se ofertarán como mínimo cuatro becas totales o equivalentes en caso de que se cuente con el mínimo de 10 alumnos solicitantes de beca; si el número de solicitantes es mayor, el número de las becas completas será proporcional al 10% de los alumnos solicitantes de beca.

Los criterios de concesión de las becas serán:

- 25% de ellas a los mejores expedientes académicos/profesionales orientados a la temática
- 75% de ellas a los mejores expedientes académicos/ profesionales y menor renta económica

# Visitas a instalaciones

Se realizarán tres salidas para visitar instalaciones relacionadas con la gestión y tratamiento de los residuos radiactivos.

Aquellos estudiantes que no puedan asistir a dichas visitas, deberán realizar un trabajo compensatorio que se determinará de acuerdo a sus condiciones particulares.

# Temática a estudiar

En total se estudiarán 8 módulos:

1. Naturaleza de la Radiactividad, uso de la Energía Nuclear y generación de Residuos Radiactivos (3 Ects). 75 h.
2. Marco legal e institucional (1,2 Ects) 30h
3. Acciones y estrategias de protección radiológica (2 Ects). 50h.
4. Gestión y tratamiento de residuos radiactivos de baja y media actividad (2,8 Ects) 70h.
5. Gestión y tratamiento de residuos radiactivos de alta actividad y el combustible gastado (1,8 Ects) 45h.
6. Desmantelamiento de instalaciones nucleares y radiactivas (1,8 Ects) 45h.
7. I + D asociado a la generación de residuos radiactivos (1,5 Ects) 37,5h.
8. Perspectiva de sostenibilidad y gestión de los residuos radiactivos (1,9 Ects) 47,5h.



# Trabajo de fin de experto (TFE)

A través del trabajo de fin de experto el estudiante demostrará que ha desarrollado habilidad en la planificación, diseño, desarrollo y/o ejecución de actuaciones relacionadas con la gestión y tratamiento de los residuos radiactivos.

Los trabajos de fin de experto serán ofertados por la dirección académica del título y su número será igual o mayor al número de estudiantes matriculados. Este trabajo podrá ser teórico o práctico. En caso de que sea práctico, se garantiza el acceso a las instalaciones en donde se realizará y a los recursos necesarios para su óptima elaboración.

Cada trabajo de fin de experto será orientado por un docente, cuenta con una carga atribuida total de 3 ECTS (75 horas) y versará sobre uno o varios de los temas impartidos en el título.

Si un estudiante tiene su propia propuesta de trabajo de fin de experto, debe remitírsela a la dirección académica para su estudio y aprobación con anterioridad a las dos primeras semanas del inicio del título.

## Evaluación

La evaluación del título tiene dos componentes, la evaluación de los conceptos adquiridos a través de pruebas escritas y la evaluación de las competencias logradas a través del trabajo de fin de experto.

En total serán 8 pruebas escritas, una por módulo. Las pruebas escritas representarán un 60% del peso de la nota final y se otorgará un 40% al trabajo fin de experto. La evaluación del trabajo de fin de experto será realizada por la Comisión de Tutorización.

# Comisión de tutorización

- M<sup>a</sup> Ángeles Martín Santos. Universidad de Córdoba.
- Antonio Martín Martín. Profesor emérito por la Universidad de Córdoba
- Andrés Guerra-Librero Parreño. ENRESA.
- Antonio Jesús González Barrios. Cátedra ENRESA-UCO
- M<sup>a</sup> Victoria Gil Cerezo. Universidad Internacional de Andalucía
- Sergio Cañete. Universidad de Málaga.
- Juan Luis Aguado. Universidad de Huelva.
- Carlos Guerrero. Universidad de Sevilla
- José Ángel López López. Universidad de Córdoba.
- Patricia Raya Hidalgo. Jefe de Servicio de Protección Radiológica. Universidad de Córdoba
- Antonio González Jiménez. Director de Estudios y Apoyo Técnico del Foro Nuclear.
- Julio Astudillo Pastor. Asesor Externo en gestión y tratamiento de residuos radiactivos. Ex Jefe del Dpto I+D de Enresa.
- Manuel Gálvez. Evaluador Externo. Ex Jefe de Servicio de Protección Radiológica. Universidad de Córdoba

## Contacto

### Correo electrónico

[cursoexpertosresiduoradiactivo@gmail.com](mailto:cursoexpertosresiduoradiactivo@gmail.com)

### Página web

[www.catedraenresauco.com](http://www.catedraenresauco.com)

### Teléfono

+34 957212036

### Cátedra Enresa- Uco

Universidad de Córdoba. Campus Rabanales. Edificio Paraninfo



# Directores académicos

- M<sup>a</sup> Ángeles Martín Santos. Universidad de Córdoba
- Andrés Guerra-Librero Parreño. ENRESA.
- Antonio Jesús González Barrios. Cátedra ENRESA-UCO. Universidad de Córdoba

## ¿Por qué la Universidad de Córdoba?

La ubicación de El Centro de Almacenamiento de Residuos de Baja y Media Actividad de la Empresa Nacional de Residuos Radiactivos (ENRESA) "El Cabril", en la provincia de Córdoba, ha hecho que en su entorno se despierte gran interés social y demanda profesional sobre los conocimientos relacionados con la gestión y tratamiento de los residuos radiactivos

La Universidad de Córdoba gracias al Convenio de Colaboración con Enresa, creó la Cátedra Enresa-Uco, a través de la cual se han impartido cursos de verano sobre la gestión de los residuos radiactivos que estuvieron especial proyección académica hacia los estudiantes universitarios.

Con más de 11 ediciones del curso de verano, la Cátedra Enresa-Uco ha obtenido los conocimientos, experiencias, personal docente y contactos que le permiten estar a la vanguardia en la enseñanza, difusión y divulgación de la gestión y tratamiento de los residuos radiactivos.

El compromiso de la Cátedra Enresa-Uco que se sustenta en los sistemas de calidad de la Universidad de Córdoba, garantiza que sus procesos de enseñanza cuentan con altos estándares de calidad, una pronta y oportuna atención a los estudiantes, solución particularizada y personalizada de los diferentes asuntos y entornos educativos on-line agradables, cordiales y humanos.

# Instituciones Participantes

