

Nombre del Título Propio:

MÁSTER EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN INSTALACIONES RADIATIVAS Y NUCLEARES

Tipo de Titulación:

Título Propio de la Universitat Politècnica de València.

Impartido por:

El Máster en Protección Radiológica en Instalaciones Radiactivas y Nucleares está dirigido por la **Universitat Politècnica de València** en colaboración con **TITANIA Servicios Tecnológicos** empresa de base tecnológica Spin-off de dicha universidad, contando, además, con profesores pertenecientes a las siguientes entidades colaboradoras: Consejo de Seguridad Nuclear, Iberdrola, Enresa, Lainsa, Tecnatom, Instituto de Seguridad Industrial Radiofísica y Medioambiental, Hospital Clínico Universitario, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Centro Nacional de Dosimetría, Conselleria de Gobernación y Justicia, Protección Civil de la Delegación del Gobierno en la Comunidad Valenciana, Regimiento Nuclear Biológico Químico Radiológico, Centro de Investigación Príncipe Felipe, Oncovisión, etc.

Créditos ECTS:

60 ECTS

Objetivos:

Que el alumno adquiera los conocimientos necesarios para desarrollar tareas relacionadas con la Protección Radiológica en distintos campos de aplicación: instalaciones radiactivas e instalaciones nucleares. Para ello, el Máster se estructura en cuatro módulos donde se abordan todos los contenidos relacionados con la Protección Radiológica: módulo general, módulo específico en instalaciones radiactivas, módulo específico en instalaciones nucleares y un módulo avanzado.

Dirigido a:

- Personal universitario interesado en adquirir conocimientos detallados y avanzados de protección radiológica.
 - Personal que realiza tareas de supervisión en Instalaciones Radiactivas y Nucleares incluso para personal que ya está acreditado como Supervisor, para ampliar su formación en protección radiológica a un nivel más avanzado.
 - Personal con funciones de Técnico Superior de Protección Radiológica el curso cubre los contenidos de la formación necesaria para superar el examen de la capacitación de Técnico Superior y poder desarrollar posteriormente labores de Jefe de Servicio de Unidades Técnicas de Protección Radiológica o Servicios de Protección Radiológica (IS-03).
 - Técnicos de Riesgos Laborales del área de Higiene (Servicios de Prevención de Riesgos Laborales)
-

Certificación:

El título de Máster en Protección Radiológica en Instalaciones Radiactivas y Nucleares es un título propio de la Universitat Politècnica de València.

Descripción:

Tipo de docencia: formación semipresencial (mayoritariamente **ONLINE**)

Créditos: 60 ECTS

Duración: 1 año

Requisito mínimo de entrada en los títulos: título universitario

Web: <http://especialistapr.blogs.upv.es>

Correo electrónico: especialistapr@upv.es

Personas de contacto:

Patricia Mayo Nogueira (coordinadora del curso): p.mayo@titaniast.com

Gumersindo Verdú Martín (director del curso): gverdu@iqn.upv.es

Más info: [Documento INFO Títulos PR 2013 2014](#)

La docencia se extiende a lo largo de un curso completo, siendo la modalidad de impartición semipresencial, con una formación preferentemente **ONLINE** y una parte presencial práctica al finalizar cada módulo.

La formación se estructura en 4 módulos formativos:

- Módulo General
- Módulo Específico: Instalaciones Radiactivas
- Módulo Específico: Instalaciones Nucleares
- Módulo Avanzado

Al finalizar cada módulo se encuentra la parte presencial de éste (asignatura con nombre Complementos asociados al Módulo), en la cual se desarrollan las prácticas, un seminario presencial y el examen final del módulo.

En el Máster se utilizan las herramientas de teledocencia de la Universitat Politècnica de València que garantizan el aprendizaje durante la parte ONLINE del curso, permitiendo así al alumno un autoaprendizaje activo y guiado. Las herramientas que se utilizan son la plataforma de teledocencia online *PoliformaT* donde se incorporan clases grabadas con la herramienta *Polimedia*, sesiones de teledocencia con la herramienta *Policonecta*, recursos materiales, exámenes, foros, etc ...

Para obtener la certificación de Máster, el alumno deberá superar las pruebas de aptitud en cada uno de los módulos que lo integran y defender una tesina fin de máster relacionada con los contenidos del mismo.

Contenidos del Máster:

La formación en materia de Protección Radiológica propuesta, estructurada en 4 módulos formativos, se compone de las siguientes asignaturas:

Módulo General (17 ECTS)

- Física avanzada de las radiaciones ionizantes	1 ECTS
- Detección y medida de la radiación ionizante	1 ECTS
- Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes	1 ECTS
- Dosimetría de las radiaciones	1 ECTS
- Protección radiológica general	1 ECTS
- Protección radiológica operacional	2 ECTS
- Normativa general	1 ECTS
- Gestión de residuos	2 ECTS
- Transporte	2 ECTS
- Prácticas en empresa asociadas al Módulo General	5 ECTS

Módulo Específico: Instalaciones Radiactivas (Industriales, Médicas, y de Investigación) (13 ECTS)

- Instalaciones Industriales	1.75 ECTS
- Instalaciones de Medicina Nuclear	1.5 ECTS
- Instalaciones de Radioterapia	1.5 ECTS
- Instalaciones de Radiodiagnóstico	1.5 ECTS
- Instalaciones de Investigación	1.75 ECTS
- Prácticas en empresa asociadas al Módulo de Instalaciones Radiactivas	5 ECTS

Módulo Específico: Instalaciones Nucleares y de Ciclo de Combustible (13 ECTS)

- Características generales de II.NN. y de Ciclo de Combustible	1.5 ECTS
- Seguridad en II.NN. y de Ciclo de Combustible	1.5 ECTS
- Protección radiológica operacional	3 ECTS
- Normativa específica	2 ECTS
- Prácticas en empresa asociadas al Módulo de Instalaciones Nucleares	5 ECTS

Módulo Avanzado (17 ECTS)

- Cálculo de blindajes mediante software avanzado	2 ECTS
- Problemas ambientales. Medida de la radiactividad.	1 ECTS
- Radiactividad Natural: NORM	1 ECTS
- Emergencias Radiológicas	2 ECTS
- Dispersión Atmosférica (nivel avanzado)	1 ECTS
- ALARA en Instalaciones Nucleares	1 ECTS
- Desmantelamiento de Instalaciones Nucleares	1 ECTS
- Prácticas en empresa asociadas al Módulo Avanzado	2 ECTS
- Tesina / Prácticas en empresa	6 ECTS