



## DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN INSTALACIONES RADIATIVAS

### Conocimientos de acceso:

Titulados Universitarios, tanto de primer ciclo, como de segundo ciclo. Graduados.

### Conocimientos previos necesarios:

Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios. Los alumnos matriculados en estas condiciones sólo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención del Título Propio de postgrado.

Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios. Los alumnos matriculados en estas condiciones sólo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención del Título Propio de postgrado.

### Acción formativa dirigida a:

Ingenieros superiores, licenciados en Física o Química y diplomados universitarios (Ingenieros Técnicos, DUES, ATS, etc.). Titulados universitarios oficiales de Grado.

Documentación a aportar para la preinscripción:

- Fotocopia del título académico (\*)
- Fotocopia del DNI
- Una foto tamaño carné
- En caso de optar a descuento, documentación que acredite la situación por la que se opta a dicho descuento (justificante de inscripción en paro, matrícula en máster oficial UPV o escrito donde se indique la pertenencia a algunas de las entidades colaboradoras)

(\*) Para acceder a los estudios de Máster los alumnos deberán estar en posesión de un título universitario oficial español u otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior, que otorgue acceso a enseñanzas oficiales de postgrado u otro título conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación y que acredite un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles de grado y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de postgrado.

## Temas a desarrollar:

### MÓDULO GENERAL

- Física avanzada de las radiaciones ionizantes
- Detección y medida de la radiación ionizante
- Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes
- Dosimetría de las radiaciones
- Protección radiológica general
- Protección radiológica operacional
- Normativa general
- Gestión de residuos
- Transporte
- Complementos asociados al módulo general

### MÓDULO ESPECÍFICO: INSTALACIONES RADIATIVAS (INDUSTRIALES, MÉDICAS Y DE INVESTIGACIÓN)

- Instalaciones industriales
- Instalaciones de medicina nuclear
- Instalaciones de radioterapia
- Instalaciones de radiodiagnóstico
- Instalaciones de investigación
- Complementos asociados al módulo específico: Instalaciones radiactivas

## Metodología didáctica:

Las asignaturas se encuentran agrupadas en dos módulos: Módulo General y Módulo Específico Instalaciones Radiactivas.

Al final de cada asignatura suele haber una sesión de "Policonecta" de 3 horas, y al principio de la primera asignatura hay una sesión de Policonecta de presentación del título de la misma duración.

Al finalizar cada uno de los dos módulos (Módulo General y Módulo Instalaciones Radiactivas) se imparte un conjunto de sesiones presenciales en las cuales habrá Visitas Técnicas, Jornadas Prácticas, Seminario Presencial, y Examen Presencial. En caso de darse un escenario que debido a la pandemia no pudiera realizarse de forma presencial; el programa de las Sesiones Presenciales se impartirá de forma online síncrona mediante la herramienta PoliformaT (Adobe Connect) o la herramienta Teams (Office 365) . Estas sesiones contarán con la participación de entidades y organizaciones colaboradoras y con la Universitat Politècnica de València.

La superación de los dos módulos de los que se compone el curso conlleva la obtención del título de Diploma en Protección Radiológica en Instalaciones Radiactivas.

## Otra Información de interés:

"Organización: Curso dirigido por la Universitat Politècnica de València (UPV) 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, GD Energy Services S.A.U., Tecnomat, Agencia Tributaria, Sección de Seguridad Radiológica de la Conselleria de Gobernación y Justicia, Protección Civil de la Delegación del Gobierno en la Comunidad Valenciana, Instituto de Seguridad Industrial Radiofísica y Medioambiental (ISIRYM), Hospital Clínico Universitario, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Centro Nacional de Dosimetría, Regimiento Nuclear Biológico Químico Radiológico, Centro de Investigación Príncipe Felipe, etc."

## Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: [http://www.cfp.upv.es/cond\\_gen?6](http://www.cfp.upv.es/cond_gen?6)

## Organizadores:

Responsable de actividad	GUMERSINDO JESÚS VERDÚ MARTÍN
Coordinador	PATRICIA MAYO NOGUEIRA

## Datos básicos:

Dirección web	http://especialistapr.blogs.upv.es
Correo electrónico	especialistapr@upv.es
Tipo de curso	DIPLOMA DE ESPECIALIZACION
Estado	IMPARTIÉNDOSE
Duración en horas	100 horas presenciales, 200 horas a distancia
Créditos ECTS	30
Información técnica docente	* SECRETARÍA: Departamento de Ingeniería Química y Nuclear. Edificio 5K, 1er piso Universitat Politècnica de València Camino de Vera, s/n 46022 Valencia Persona de contacto: María Lucía Ferreres Alba Teléfono: 963877630 e-mail: mlferrer@iqn.upv.es / especialistapr@upv.es / dpqmn@upvnet.upv.es Horario de atención al Título Propio: de 9:00 a 14:00 horas.
<b>Dónde y Cuándo:</b>	
Dónde	VALÈNCIA
Horario	MAÑANA Y TARDE
Observaciones al horario	lunes mañana y tarde, martes mañana y tarde, miércoles mañana y tarde, jueves mañana y tarde, viernes mañana y tarde
Lugar de impartición	Curso semipresencial mayoritariamente on-line. INTERNET. Seminarios de repaso tras cada área en cada uno de los cuatro módulos a través de la Plataforma Policonecta en el Centro de Formación Permanente de la UPV (Edif. 6G). Permite asistencia en remoto. Sesiones presenciales al final de cada módulo en la Universidad Politècnica de Valencia e Instalaciones de Entidades Colaboradoras. Al finalizar cada uno de los dos módulos (Módulo General y Módulo Instalaciones Radiactivas) se imparte un conjunto de sesiones presenciales en las cuales habrá Visitas Técnicas, Jornadas Prácticas, Seminario Presencial, y Examen Presencial. En caso de darse un escenario que debido a la pandemia no pudiera realizarse de forma presencial; el programa de las Sesiones Presenciales se impartirá de forma online síncrona mediante la herramienta PoliformaT (Adobe Connect) o la herramienta Teams (Office 365) . Estas sesiones contarán con la participación de entidades y organizaciones colaboradoras y con la Universitat Politècnica de València.
Fecha Inicio	19/10/20
Fecha Fin	5/03/21
<b>Datos de matriculación:</b>	
Matrícula desde	14/08/20
Matrícula hasta	19/10/20
Inicio de preinscripción	28/07/20
Mínimo de alumnos	10
Máximo de alumnos	30
Precio	1.430€ (en 2 plazos) Alumno UPV 1.430€ (en 2 plazos) Personal UPV 1.430€ (en 2 plazos) Alumno UPV PLUS o AAA UPV 1.650€ (en 2 plazos) Público en general 1.430€ (en 2 plazos) Trabajadores de entidades colaboradoras 1.430€ (en 2 plazos) Titulados en paro

**Profesorado:**

ALONSO TROYANO, CARLOS  
 BAEZA OLIETE, GUILLERMO  
 BALLESTEROS PASCUAL, LUISA  
 BLANQUEZ MOLINA, FRANCISCO  
 CALVET RODRÍGUEZ, DESIRÉE  
 CAMPAYO ESTEBAN, JUAN MANUEL  
 CHIMENO HERNÁNDEZ, JOSÉ MARÍA  
 GALLARDO BERMELL, SERGIO  
 JUSTE VIDAL, BELEN  
 MADRID GARCIA, JOSE ANTONIO  
 MAYO NOGUEIRA, PATRICIA  
 MIRÓ HERRERO, RAFAEL  
 MONTORO PASTOR, ALEGRIA  
 MORA BASTIDA, BENJAMÍN  
 ORTIZ MORAGON, JOSEFINA  
 PALMA COPETE, JUAN DIEGO  
 PEIRO JUAN, JOSE  
 REINADO MARTINEZ, DAVID  
 TORRES ESPALLARDO, IRENE  
 VERDÚ MARTÍN, GUMERSINDO JESÚS

**Asignaturas del Curso:**

Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto Inicio	Previsto Fin
FISICA AVANZADA DE LAS RADIACIONES	T	2020/20 21	19/10/2 0	26/10/2 0
DETECCION Y MEDIDA DE LA RADIACION IONIZANTE	T	2020/20 21	27/10/2 0	2/11/20
EFFECTOS BIOLÓGICOS DE LA RADIACION. DOSIMETRIA DE LAS RADIACIONES	T	2020/20 21	3/11/20	9/11/20
DOSIMETRIA DE LAS RADIACIONES	T	2020/20 21	10/11/2 0	19/11/2 0
PROTECCION RADIOLOGICA GENERAL	T	2020/20 21	20/11/2 0	26/11/2 0
PROTECCION RADIOLOGICA OPERACIONAL	T	2020/20 21	27/11/2 0	10/12/2 0
NORMATIVA GENERAL	T	2020/20 21	11/12/2 0	17/12/2 0
GESTION DE RESIDUOS	T	2020/20 21	18/12/2 0	7/01/21
TRANSPORTE	T	2020/20 21	8/01/21	14/01/2 1
PRACTICAS EN EMPRESA ASOCIADAS AL MODULO GENERAL	T	2020/20 21	1/03/21	5/03/21
INSTALACIONES INDUSTRIALES	T	2020/20 21	15/01/2 1	21/01/2 1

INSTALACIONES DE MEDICINA NUCLEAR	T	2020/20 21	22/01/2 1	28/01/2 1
INSTALACIONES DE RADIOTERAPIA	T	2020/20 21	29/01/2 1	4/02/21
INSTALACIONES DE RADIODIAGNOSTICO	T	2020/20 21	5/02/21	15/02/2 1
INSTALACIONES DE INVESTIGACION	T	2020/20 21	16/02/2 1	25/02/2 1
PRACTICAS EN EMPRESA ASOCIADAS AL MODULO ESPECIFICO: INSTALACIONES RADIOACTIVAS	T	2020/20 21	1/03/21	5/03/21

[O] Optativa [T] Troncal