

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN,  
TRANSFERENCIA E INNOVACIÓN

SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN (SAIUEx)

SERVICIO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA  
UTPR/BA-0002/02

### LUGAR DE CELEBRACIÓN:

Las sesiones teóricas se impartirán a través del Campus Virtual de la UEx y las prácticas se realizarán en el Hospital Clínico Veterinario de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Extremadura (Avda. de la Universidad, s/n 10071 Cáceres).



## “DIRECTOR DE INSTALACIONES DE RADIODIAGNOSTICO MÉDICO VETERINARIO”



### INFORMACIÓN Y MATRÍCULA:

SERVICIO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA  
Teléfono: 924 28 93 00 - Ext. 89067 y 86569;  
e-mail: [utpr@unex.es](mailto:utpr@unex.es)

Preinscripciones: 25/9/2023 a 6/10/2023  
<https://forms.office.com/e/74Xjb004ya><sup>1</sup>



Matrícula: 9/10/2023 a 20/10/2023

CUOTA DE INSCRIPCIÓN: 350€.

*Dirigido a licenciados y graduados en veterinaria*

**MODALIDAD SEMIPRESENCIAL**

**HOMOLOGADO POR EL CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR**

**30 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023**

<sup>1</sup> El formulario de preinscripción no se abrirá hasta el 25/09/2023 a las 00.00 horas en este enlace

## PROGRAMA DEL CURSO

### **ÁREA 1. CONCEPTOS BÁSICOS**

Tema 1: Estructura atómica

Tema 2: Interacción de la radiación con la materia

### **ÁREA 2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LOS EQUIPOS Y HACES DE RAYOS X**

Tema 3: Características físicas de los equipos de radiodiagnóstico

Tema 4: El haz de radiación. Espectro de rayos x

### **ÁREA 3. MAGNITUDES Y MEDIDA DE LA RADIACIÓN**

Tema 5: Magnitudes y unidades

Temas 6: Detección y dosimetría de la radiación

### **ÁREA 4. EFECTOS BIOLÓGICOS DE LAS RADIACIONES IONIZANTES.**

Tema 7: Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes

### **ÁREA 5: NORMATIVA Y LEGISLACIÓN BÁSICA EN INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO**

Tema 8: Legislación española aplicable a instalaciones de Radiodiagnóstico

### **ÁREA 6. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA BÁSICA**

Tema 9: Protección radiológica. Criterios generales

Tema 10: Protección radiológica operacional

### **ÁREA 7. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA ESPECÍFICA EN INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO**

Tema 11: Protección radiológica específica en instalaciones de radiodiagnóstico.

### **ÁREA 8: PROGRAMA DE GARANTÍA DE CALIDAD**

Tema 12: Garantía y control de calidad en las instalaciones de Radiodiagnóstico

### **ÁREA 9: REQUISITOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS**

Tema 13: Requisitos técnico-administrativos

**PRÁCTICA 1-** Descripción y manejo de monitores de radiación y de dosímetros personales

**PRÁCTICA 2-** Protección Radiológica en una instalación de radiodiagnóstico

**PRÁCTICA 3-** Control de calidad de en una instalación de radiodiagnóstico

## PROFESORADO DEL CURSO

Antonio Nogales Romero de Tejada. Director del Servicio de Protección Radiológica de la Universidad de Extremadura. Jefe de la UTPR/BA-0002/02.

Miguel Ángel Pacha Olivenza. Doctor en Ciencias Físicas. Profesor del Área de Radiología y Medicina Física del Departamento de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Extremadura

Daniel Roberto Domínguez. Licenciado en Ciencias Físicas. Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Jefe del Servicio de Radiofísica del Hospital Universitario de Badajoz. Profesor del Área de Radiología y Medicina Física del Departamento de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Extremadura.

Pedro J. Mancha Mateos. Licenciado en Física. Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Jefe de Protección Radiológica del Hospital Universitario de Badajoz. Servicio Extremeño de Salud.

Jesús Carbajo Chávez. Doctor en Ciencias Físicas. Especialista en Radiofísica Hospitalaria del Hospital Universitario de Badajoz. Profesor del Área de Radiología y Medicina Física del Departamento de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Extremadura.

Antonia Ciudad Sánchez. Doctora en Biología. Profesora del Departamento de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Extremadura.

Andrea Fernández Mateo. Licenciada en Física. Técnico Experto en Protección Radiológica. Supervisora de Instalaciones Radiactivas. Servicio de Protección Radiológica de la Universidad de Extremadura.

## DIRECTORES DEL CURSO

Antonio Nogales Romero de Tejada. Director del Servicio de Protección Radiológica. Jefe de la UTPR/BA-0002/02 de la Universidad de Extremadura

Joaquín Jiménez Fragoso. Doctor en Veterinaria. Profesor contratado doctor de la Universidad de Extremadura. Director de la instalación de radiodiagnóstico y supervisor responsable de la instalación radiactiva de medicina nuclear del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura.

## INFORMACIÓN Y ADMISIÓN

Antonio Nogales Romero de Tejada  
Servicio de Protección Radiológica  
Teléfono: 924289300 - Extensión 89067  
e-mail: [utpr@unex.es](mailto:utpr@unex.es)

## CALENDARIO CURSO

SEMANA 1	LUNES 30/10/2023	MARTES 31/10/2023	MIERCOLES 1/11/2023	JUEVES 2/11/2023	VIERNES 3/11/2023	SABADO 4/11/2023	DOMINGO 5/11/2023
9:00-11:00	TEMAS 1 A 7 (ONLINE)				SESIÓN SÍNCRONA TEMAS 1 A 7 (ONLINE)		

SEMANA 2	LUNES 6/11/2023	MARTES 7/11/2023	MIERCOLES 8/11/2023	JUEVES 9/11/2023	VIERNES 10/11/2023	SABADO 11/11/2023	DOMINGO 12/11/2023
9:00-11:00	TEMAS 8 A 13 (ONLINE)				SESIÓN SÍNCRONA TEMAS 8 A 13 (ONLINE)		

SEMANA 3	LUNES 13/11/2023	MARTES 14/11/2023	MIERCOLES 15/11/2023	JUEVES 16/11/2023	VIERNES 17/11/2023	SABADO 18/11/2023	DOMINGO 19/11/2023
9:00-11:00					SEMINARIO REPASO FINAL (PRESENCIAL)		
11:00-11:30							
11:30-13:00					EXAMEN Y ENCUESTAS EVALUACION (PRESENCIAL)		
16:00-18:00		P1G1 P2G2 P3G3 (PRESENCIAL)	P1G2 P2G3 P3G1 (PRESENCIAL)				
18:00-20:00		P1G3 P2G1 P3 G2 (PRESENCIAL)					

<p>G1 = GRUPO 1  G2 = GRUPO 2  G3 = GRUPO 3  P1 = PRÁCTICA 1  P2 = PRÁCTICA 2  P3 = PRÁCTICA 3</p>
--