



# **DOSSIER INFORMATIVO CURSO COMPLETO DE PREPARACIÓN**

- OPOSICIÓN TÉCNICOS RADIOTERAPIA**
- OPOSICIÓN TÉCNICOS MEDICINA NUCLEAR**
- OPOSICIÓN TÉCNICOS RADIODIAGNÓSTICO**

¡Bienvenido **OPOSITOR!**

¡Te agradecemos mucho que hayas decidido contactar con nosotros y confiar en nuestro grupo para prepararte las Oposiciones para **Técnico Superior En Radioterapia, Medicina Nuclear y Radiodiagnóstico!**

Hemos creado este pequeño Dossier para que, a modo de resumen, conozcas la metodología que usaremos a lo largo del curso:

## **1. PREPARACIÓN**

Este curso va dirigido a técnicos especialistas que quieran asegurarse el aprobado en las Oposiciones.

El curso consta de un temario general, y un temario específico en el que se desarrollarán todos los conceptos fundamentales para la formación en cada especialidad.

Actualmente estamos viviendo el mejor momento en cuanto a plazas ofertadas, creemos genuinamente que si te decides finalmente a prepararte el examen para la oposición...

**¡El momento es AHORA!**



## 2. RECURSOS

### a. Material didáctico

- i. Plataforma personalizada
- ii. Material en pdf
- iii. Bibliografía y complementos de temario

### b. Seminarios

- i. Clases de teoría de todos los temas.
- ii. Resúmenes y esquemas
- iii. Material complementario resumido y preparado en pdf.

### c. Simulacros

- i. Simulacros todos los sábados
- ii. Banco de preguntas de 3000 preguntas.
- iii. Simulacros con las soluciones

### d. Clases de dudas

- i. 10 clases de dudas en directo, online. Duración 3 horas por clase.
- ii. Posibilidad de 5 clases presenciales atendiendo a disponibilidad.  
Sino se impartirán online (Duración 3 horas por clase). Estas clases también serán retransmitidas en directo online para aquellos alumnos que no puedan asistir a la misma de manera presencial.

### e. Grupos de trabajo

- i. Trabajo en equipo para resolver dudas, dirigido por un tutor para mediar en los grupos.

### f. Tutor de dudas.

- i. Contacto directo por videollamada para resolver dudas en cuanto a la formación y apoyo didáctico
- ii. Correo de dudas para responder incidencias. Todas las dudas se resuelven en 24 horas.
- iii. El tutor se encargará de ampliar el temario y mandar complementos bibliográficos a los opositores que así lo requieran.

## 3. DURACIÓN DEL CURSO

El curso consta de 12-14 semanas, en las que se impartirán todos los temas de la parte general y específica. NO se impartirá nada de legislación autonómica.

Durante las semanas, se programarán tanto el estudio diario, donde se os indicará que tenéis que estudiar por horas, como los seminarios teóricos, los simulacros, y las clases de dudas, tanto online como presenciales.



#### 4. OBJETIVOS A ALCANZAR. Olimpiadas GMB Técnicos

En GMB valoramos el esfuerzo y la dedicación de nuestros opositores. Y confiamos en ellos. Por eso, para todos los alumnos que cumplan los requisitos abajo indicados, se les recompensará con hasta 300€ al finalizar el curso.

##### a. REQUISITOS PARA OPTAR A LAS OLIMPIADAS.

- Asistencia a las clases un mínimo de 90%.
- Realización del 90% de los simulacros en el horario establecido.
- Superar la nota de corte de la OPE. Dependiendo de la nota en la fase de oposición

Si obtiene mas de 72 puntos --- reintegro de 80€

Si obtiene mas de 76 puntos --- reintegro de 170€

Si obtiene mas de 79 puntos --- reintegro de 250€

Si obtiene mas de 83 puntos --- reintegro de 300€



#### PRECIO DEL CURSO COMPLETO (en cualquier especialidad)

**955,50€/alumno**

Bonificación por Inscripción en grupo (inscripción a cualquier especialidad):

- 10% descuento para inscripciones de > 12 opositores ---- **860,50€/opositor**
- 15% descuento para inscripciones de > 16 opositores --- **811,75€/opositor**
- 30% descuento para inscripciones de > 25 opositores --- **669,00€/opositor**



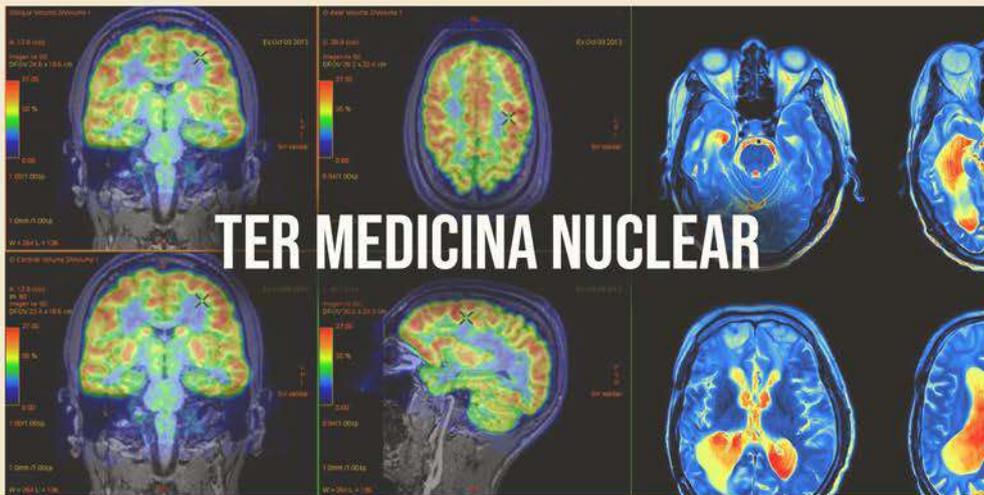
## **Temario Radioterapia**

Riesgos derivados RI. Manejo de fuentes  
Estructura atómica de la materia. Radiactividad  
Interacción de electrones. Tubos de Rayos X. Producción RX  
Magnitudes y Unidades  
Detectores de radiación  
Dosimetría de la radiación.  
Radiobiología  
Protección Radiológica I. Legislación. Mujeres Embarazadas  
Protección Radiológica II. PR Operacional  
Protección Radiológica III. Instalaciones y personal  
Gestión de Residuos  
Instalaciones de RT MN RX. Legislación. Manual PR  
Control de Calidad en Radioterapia. Legislación y Pruebas  
Cobaltoterapia  
Aceleradores lineales. LINAC I y II  
Aceleradores lineales. LINAC III y IV  
Tipos de Aceleradores  
Simulación de tratamientos. Convencional y virtual  
ICRU 60. Definiciones de volúmenes  
Resumen de tumores mas tratados. Urgencias  
3DRT. Configuraciones clásicas  
IMRT, VMAT, y técnicas de altas dosis. SBRT y RQX  
Sistemas EPID IGRT  
Red de tratamiento. Mosaiq y Aria. Características  
Etapas clínicas del tratamiento Radioterápico  
Brquiterapia I  
Características fuentes radiactivas  
Planes de emergencia. Paradas CR, reacciones alérgicas  
Aspectos éticos y responsabilidad del profesional.



### **Temario Imagen Radiodiagnóstico**

Riesgos derivados de Radiaciones kV  
Estructura atómica de la materia. Radiactividad  
Tubos de Rayos X. Fundamento en la producción RX  
Magnitudes y Unidades  
Detectores de radiación  
Dosimetría de la radiación.  
Radiobiología  
Protección Radiológica I. Legislación. Mujeres Embarazadas  
Protección Radiológica II. PR Operacional  
Protección Radiológica III. Instalaciones y personal  
Gestión de Residuos  
Instalaciones de RT MN RX. Legislación. Manual PR  
Control de Calidad en Radiodiagnóstico. Legislación y Pruebas  
Factores que intervienen en la Exposición.  
La imagen Radiológica. Receptores de imagen. Fluoroscopia  
Anatomía General. Posiciones, planos y proyecciones.  
Imagen Analógica  
Imagen Digital  
Radiología Extremidad superior.  
Radiología Extremidad inferior.  
Radiología pediátrica  
Radiología Tórax  
Radiología abdomen  
Radiología cabeza y cuello.  
Radiología pelvis  
Radiología columna vertebral  
Técnicas especiales. Histerosalpigo, mamografía, dacri, sialo, fistulografía  
Angiografía y flexografía  
Radiología digestiva. Contrastes  
Radiología aparato urinario. Contraste  
Principios del TC. Principales técnicas y estudios. Contraste  
Principios de RNM. Principales técnicas y estudios. Contraste  
Ultrasonidos  
Sistemas SAS. PACS,RIS,HIS, BDU, Diraya. Documentación Sanitaria  
Resumen Sistemas informáticos. Hardware y Software  
Aspectos éticos y responsabilidad del profesional.  
Planes de emergencia. Paradas CR, reacciones alérgicas



## Temario Medicina Nuclear

Riesgos derivados de las Radiaciones  
 Estructura atómica de la materia. Radiactividad  
 Concepto de asepsia, esterilización y desinfección.  
 Magnitudes y Unidades  
 Detectores de radiación  
 Dosimetría de la radiación.  
 Radiobiología  
 Protección Radiológica I. Legislación. Mujeres Embarazadas  
 Protección Radiológica II. PR Operacional  
 Protección Radiológica III. Instalaciones y personal  
 Gestión de Residuos  
 Instalaciones de RT MN RX. Legislación. Manual PR  
 Control de Calidad en Medicina Nuclear. Legislación y Pruebas  
 Producción y gestión de radionucleídos.  
 Características de los Radiofármacos.  
 Obtención de imagen a partir de radionucleídos  
 Imagen en Medicina Nuclear. Equipos, protocolos y tipos.  
 Estudios Cardiovasculares  
 Estudios Sistema Endocrino  
 Estudios sistema Nervioso  
 Estudios en neumología  
 Estudios en nefrología  
 Estudios aparato digestivo  
 Estudios musculoesquelético  
 Estudios patología inflamatoria e infecciosa  
 Estudios en oncología  
 Estudios in vitro. Radioinmunoanálisis. Masa eritrocitaria. Filtrado glomerular.  
 Tratamientos con isótopos. Tiroides, óseas, linfomas, sinoviortesis, radioinmunoterapia.  
 PET. Fundamentos  
 Sondas intraoperatorias  
 Planes de emergencia. Paradas CR, reacciones alérgicas  
 Aspectos éticos y responsabilidad del profesional.

Todo este proceso, exigente y complicado, estará controlado por la plataforma y el calendario, donde se os dirá rigurosamente que estudiar cada día, por la mañana y por la tarde, y por su tutor personal, encargado de llevar el seguimiento completo de su rendimiento y progreso. Nunca estará solo.

Con todo esto, de manera breve y concisa, podemos resumir el año de estudio.

Nos pondremos en contacto con usted para valorar su situación personal, conocerse en persona y ver qué expectativas tiene con respecto a este año, para intentar que cumpla todas y cada una de ellas.

Sin más, seguimos en contacto y nos ponemos a su disposición para cualquier cuestión que puedas tener.

**¡Hasta pronto OPOSITOR!**

GRUPO  
**GMB**



  
GRUPO  
**GMB**

 675 76 31 94  
 [info@gmbradiofisica.com](mailto:info@gmbradiofisica.com)  
 [www.grupo-gmb.com/](http://www.grupo-gmb.com/)  
 @gmb\_radiofisica