



**CATALOGO SECTORIAL DE PUESTOS**

**GRUPO: PARAMÉDICO**

**RAMA: PARAMÉDICA**

**PUESTO: FÍSICO MÉDICO**

**CODIGO: M01016**

**ACTUALIZACION: 01/03/2012**

**FUNCIONES:**

Es un profesional especializado en los conceptos y técnicos de la física aplicada al diagnóstico y tratamiento de las enfermedades del ser humano. El papel de éste profesional tiene componentes clínicos, de investigación y de enseñanza.

Las principales áreas de aplicación de la física en la medicina son aquellas relacionadas con el uso de la radiación ionizante y no-ionizante: radioterapia, medicina nuclear, radiodiagnóstico, resonancia magnética, ultrasonido y, en el caso de radiación ionizante, protección radiológica.

**RESPONSABILIDADES CLÍNICAS GENERALES DEL FÍSICO MÉDICO:**

- Optimización de los aspectos físicos de los procedimientos de diagnóstico y terapia que usan radiación ionizante y no-ionizante.
- Diseño e implementación de los programas de garantía de calidad de los aspectos físicos y tecnológicos en el uso médico de la radiación, incluyendo el control de calidad de los equipos.
- Seguridad y protección radiológica del paciente, el personal y el público en general.
- Dosimetría del paciente en los procesos de diagnóstico y terapia que usan radiación, incluida la calibración de los equipos emisores de la radiación.
- Diseño de las instalaciones para los equipos emisores de radiación ionizante, determinación de las especificaciones técnicas de los equipos emisores de la radiación, realización de las pruebas de aceptación y puesta en marcha de equipos emisores de radiación, supervisión de la operación apropiada y del mantenimiento de los equipos, incluyendo el establecimiento de criterios de desempeño aceptables para el equipo clínico de diagnóstico y terapia con radiación.
- Investigación, desarrollo y enseñanza en las tareas de aplicación de la física médica.

**APLICABILIDAD**

CEN	EST	JURIS	1er. NIV	2°. NIV	3er. NIV
			X	X	X



**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS**  
**DIRECCION GENERAL DE RECURSOS HUMANOS**  
**DIRECCION GENERAL ADJUNTA DE ADMINISTRACION, OPERACION**  
**Y CONTROL DE SERVICIOS PERSONALES**  
**DIRECCION DE INTEGRACION DE PUESTOS Y SERVICIOS PERSONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PERFILES, PUESTOS Y SALARIOS**

**CATALOGO SECTORIAL DE PUESTOS**

**GRUPO: PARAMÉDICO**  
**RAMA: PARAMÉDICA**  
**PUESTO: FÍSICO MÉDICO**

**CODIGO: M01016**  
**ACTUALIZACION: 01/03/2012**

**REQUISITOS ACADEMICOS:**

- Título universitario y cédula profesional de físico o ingeniero, expedido por una institución de reconocimiento oficial.
- Es recomendable contar con el grado de Maestría en Ciencias con especialidad en Física Médica.

**EXPERIENCIA:**

Haber recibido entrenamiento práctico en el área de aplicación clínica correspondiente durante un periodo mínimo de seis meses.

Si el Físico Médico se integrara al servicio como profesional independiente es decir, no estará bajo la supervisión de un Físico Médico con reconocida experiencia, se debe requerir una experiencia clínica mínima de doce meses, con dedicación de tiempo completo, en el área de aplicación correspondiente. Este entrenamiento clínico puede haber sido brindado por una residencia hospitalaria con reconocimiento oficial o haber recibido entrenamiento práctico en el área de aplicación clínica correspondiente, bajo un programa específico estructurado y supervisado por el Jefe del Servicio.

**AMBITO DE RESPONSABILIDAD:**

Ya que el Físico Médico puede ser contratado de tiempo completo, parcial o puede subrogarse sus servicios, dependiendo del área de atención, éste podrá ser requerido en unidades de primero, segundo o tercer nivel.

Es imprescindible que los servicios que cuenten con unidades generadoras de radiaciones ionizantes y radioterapia del tipo acelerador lineal o fuentes radiactivas, equipadas con dispositivos para la realización de procedimientos en radiocirugía, radioterapia estereotáctica, radioterapia de intensidad modulada, radioterapia conformacional o braquiterapia de alta tasa de dosis, cuenten con un Físico Médico de tiempo completo.

APLICABILIDAD					
CEN	EST	JURIS	1er. NIV	2º. NIV	3er. NIV
			X	X	X



**SALUD**SECRETARÍA  
DE SALUD

**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS**  
**DIRECCION GENERAL DE RECURSOS HUMANOS**  
**DIRECCION GENERAL ADJUNTA DE ADMINISTRACION, OPERACION**  
**Y CONTROL DE SERVICIOS PERSONALES**  
**DIRECCION DE INTEGRACION DE PUESTOS Y SERVICIOS PERSONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PERFILES, PUESTOS Y SALARIOS**

**CATALOGO SECTORIAL DE PUESTOS****GRUPO: PARAMÉDICO****CODIGO: M01016****RAMA: PARAMÉDICA****ACTUALIZACION: 01/03/2012****PUESTO: FÍSICO MÉDICO****NIVEL INMEDIATO SUPERIOR:**

Jefe de Departamento.

**NIVEL INMEDIATO INFERIOR:**

Técnicos Radiólogos o en radioterapia

**APLICABILIDAD**

CEN	EST	JURIS	1er. NIV	2°. NIV	3er. NIV
			X	X	X

**PAG. 3**