



## PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

### MAESTRÍA EN FÍSICA MÉDICA

#### Plan general de estudios y organización por créditos académicos

El plan general de estudios consta de veinte (20) asignaturas, de las cuales dos (2) electivas, para un total de **48 créditos** distribuidos así:

Semestre	Asignatura	Categ.	Créditos <sup>1</sup>	Horas teóricas presenciales *	Horas de práctica o de investigación presencial *	Horas de trabajo independiente *	Total de horas de trabajo *	Número total de horas presenciales por semestre	Organización horas presenciales
I	Física avanzada de radiaciones	T/O	3	36		108	144	154	6 sesiones de 19 horas + 2 sesiones de 20 horas
	Producción, detección y dosimetría de la radiación	TP/O	3	30	12	102	144		
	Anatomía radiológica y fisiología	T/O	3	36		108	144		
	Bioética	T/O	2	24		72	96		
	Seminario I		1		16	32	48		
II	Radiobiología	T/O	2	24		72	96	160	8 sesiones de 20 horas
	Radioprotección	TP/O	3	30	12	102	144		
	Dosimetría clínica	TP/O	3	30	12	102	144		
	Electiva		3	36		108	144		
	Seminario II		1		16	32	48		
III	Física y garantía de calidad de las imágenes médicas	TP/O	3	30	12	102	144	116 + 144	6 sesiones de 14 horas + 2 sesiones de 16 horas  18 días de PH
	Electiva		3	30	12	102	144		
	Seminario III	O	1		16	32	48		
	Práctica hospitalaria I	O	3		144		144		
	Trabajo de grado I	O	2		16	80	96		
IV	Práctica hospitalaria II	O	4		192		192	224	24 días de PH + reuniones de trabajo con tutor de trabajo de grado
	Trabajo de grado II	O	8		32	352	384		
<b>Total créditos</b>			<b>48</b>						

\* Horas de trabajo por semestre, en un semestre de 18 semanas (16 de clase y 2 de evaluaciones).

T: teórico; TP: teórico-práctico; O: obligatorio; E: electivo

<sup>1</sup> Reglamento de Unidades Académicas, PUJ, Art.66.: “ ... un crédito académico en un Programa de Pregrado o de Especialización supondrá máximo 16 horas académicas con acompañamiento directo del Profesor, y al menos 32 horas de trabajo autónomo por parte del Estudiante; y en un Programa de Maestría o de Doctorado, 12 y 36 horas respectivamente.”