



Universidad Nacional  
**Federico Villarreal**

**FACULTAD DE MEDICINA HIPÓLITO UNANUE**  
**SECCIÓN DE POST GRADO**  
**PLAN DE ESTUDIO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN RADIOLOGÍA**

**MODALIDAD: PRESENCIAL**

Fecha de actualización:

Octubre de 2018

## **I. OBJETIVOS ACADÉMICOS:**

El objetivo final del presente programa es conseguir especialistas competentes y bien preparados que sean capaces de ser reconocidos como tales, siendo autosuficientes y estando capacitados para asumir la totalidad de las funciones profesionales actuales de la especialidad y las que el futuro aporte según su evolución. Por tanto el especialista en radiodiagnóstico debe ser capaz de sentar las indicaciones de los distintos procedimientos diagnósticos y terapéuticos de las diferentes áreas de la especialidad (radiología general) así como de realizarlos, interpretarlos aplicarlos y explicarlos adecuadamente.

La formación debe capacitar al especialista sentando las bases para que pueda incorporar a la práctica diaria de su profesión los avances que se produzcan en su especialidad y en otras áreas de conocimiento de interés para mejorar la atención a los ciudadanos.

Por ello, el programa formativo de esta especialidad persigue cumplir los siguientes objetivos:

- Facilitar una formación clínica básica, mediante el conocimiento de las actividades que se llevan a cabo en los distintos departamentos, unidades y servicios, maniobras de resucitación cardiopulmonar, manejo de vías, asistencia a sesiones Inter departamentales, etc.
- Facilitar formación en ciencias básicas: radio biología, bases técnicas para la obtención de la imagen, conocimiento de informática, computadoras, técnicas de postprocesado, etc.
- Facilitar formación clínico-radiológica basada fundamentalmente en rotaciones o módulos por las diferentes áreas del Servicio de Radiología, especialmente enfocadas y distribuidas por órganos y sistemas.
- Facilitar formación en investigación. Imprescindible en la práctica médica actual, ya que sólo la activa implicación del especialista en la adquisición de nuevos conocimientos cotejados y evaluados con el método científico asegurará una asistencia de calidad.
- Facilitar formación en bioética.
- Facilitar formación en gestión clínica, archivo y distribución de imágenes, etc.
- Facilitar aspectos básicos de formación médico-legal.

Características generales del programa:

- El sistema formativo es el de residencia por lo que se basa en el autoaprendizaje tutorizado con adquisición progresiva de responsabilidad en las tareas asistenciales, implicando por tanto que el residente adquiera un número cada vez

mayor de conocimientos y responsabilidades en las actividades radiológicas según avanza en su programa formativo.

- El programa cuenta con una parte general, común a todas las especialidades y con otra parte específica de la especialidad de radiodiagnóstico.

La parte específica está basada en rotaciones por las diferentes áreas en que está dividido un Departamento de radiodiagnóstico así como por otros servicios con los que la especialidad o algunas de sus áreas temáticas tienen una relación más estrecha.

## II. PERFIL DEL TITULADO:

El especialista en radiología al culminar su formación debe haber logrado las siguientes competencias esenciales e indispensables:

- Área personal social
  - Lidera el equipo multidisciplinario que interviene en la prevención, diagnóstico y tratamiento de la patología y otros problemas del paciente.
  - Actúa ética y moralmente con el mayor respeto por la vida humana.
  - Fomenta y mantiene óptimas relaciones interpersonales con los miembros del equipo de salud y la comunidad.
  - 
  - Aplica normas y disposiciones legales en el ámbito de la salud.
  - Demuestra capacidad creativa y de autoformación, de acuerdo a las condiciones socioeconómicas, culturales y sanitarias del país.
- Área asistencial
  - Demuestra conocimiento suficiente de la especialidad y de la realidad sanitaria del país.
  - Interpreta y trata en forma integral los procedimientos radiológicos.
  - Realiza, analiza e interpreta los procedimientos diagnósticos pertinentes de la especialidad.
  - Realiza la evaluación y pronóstico de los pacientes.
- Área de proyección social
  - Ejecuta las diversas etapas de los programas de promoción de la salud relacionados con la especialidad.
- Área docente
  - Promueve, dirige e interviene en actividades de docencia universitaria, de capacitación, educación médica continua y en eventos científicos de la especialidad.

- Área de investigación
  - Investiga acerca de la problemática relacionada con la especialidad individualmente o en equipos.
- Área gerencial
  - Participa en la planificación y programación de actividades administrativas en servicios, programas o proyectos de la especialidad, incluyendo actividades de dirección, asesoría y auditoría médica.

### III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

#### PRIMER AÑO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRÉD.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
1		Anatomía Radiológica	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	48	96	144	--
2		Eco Anatomía	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	48	96	144	--
3		Interpretación Radiológica	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	48	96	144	--
4		Radiología I	Obligatorio	De Especialidad	0	68	34	0	3264	3264	--
<b>TOTAL</b>					<b>3</b>	<b>74</b>	<b>40</b>	<b>144</b>	<b>3552</b>	<b>3696</b>	

#### SEGUNDO AÑO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRÉD.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
5		Anatomía Tomografía	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
6		Anatomía Por Resonancia M.N.	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
7		Interpretación Radiológica II	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
8		Radiología II	Obligatorio	De Especialidad	0	68	34	0	2992	2992	4
<b>TOTAL</b>					<b>3</b>	<b>74</b>	<b>40</b>	<b>132</b>	<b>3256</b>	<b>3388</b>	

### TERCER AÑO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRÉD.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
9		Interpretación Radiológica III	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
10		Diagnóstico Diferencial	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
11		Radiología Intervencionista	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
12		Radiología III	Obligatorio	De Especialidad	0	68	34	0	2992	2992	8
<b>TOTAL</b>					<b>3</b>	<b>74</b>	<b>40</b>	<b>132</b>	<b>3256</b>	<b>3388</b>	

### RESUMEN

Asignaturas		Créditos	
Obligatorias	Electivas	Obligatorios	Electivos
12	0	120	0
Total Asignaturas		Total Créditos	
12		120	

Total HT	Total HP	Total HA
408	10064	10472

### IV. DENOMINACION DEL PROGRAMA, TÍTULO Y MODALIDAD

Programa : **Segunda Especialidad en Radiología**

Título : **Especialista en Radiología**

Modalidad : **Presencial**

## V. MALLA CURRICULAR

FACULTAD DE MEDICINA "HIPOLITO UNANUE"																		
UNIDAD DE POSGRADO – MALLA CURRICULAR																		
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN RADIOLOGIA																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #f4a460;">1</th></tr> <tr><td>ANATOMÍA RADIOLÓGICA</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">2</td></tr> </table>	1	ANATOMÍA RADIOLÓGICA	CRÉDITOS	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #f4a460;">5</th></tr> <tr><td>ANATOMÍA TOMOGRAFÍA</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">2</td></tr> </table>	5	ANATOMÍA TOMOGRAFÍA	CRÉDITOS	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #f4a460;">9</th></tr> <tr><td>INTERPRETACIÓN RADIOLÓGICA III</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">2</td></tr> </table>	9	INTERPRETACIÓN RADIOLÓGICA III	CRÉDITOS	2				
1																		
ANATOMÍA RADIOLÓGICA																		
CRÉDITOS																		
2																		
5																		
ANATOMÍA TOMOGRAFÍA																		
CRÉDITOS																		
2																		
9																		
INTERPRETACIÓN RADIOLÓGICA III																		
CRÉDITOS																		
2																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #f4a460;">2</th></tr> <tr><td>ECO ANATOMÍA</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">2</td></tr> </table>	2	ECO ANATOMÍA	CRÉDITOS	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #f4a460;">6</th></tr> <tr><td>ANATOMÍA POR RESONANCIA M.N.</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">2</td></tr> </table>	6	ANATOMÍA POR RESONANCIA M.N.	CRÉDITOS	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #f4a460;">10</th></tr> <tr><td>DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">2</td></tr> </table>	10	DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL	CRÉDITOS	2				
2																		
ECO ANATOMÍA																		
CRÉDITOS																		
2																		
6																		
ANATOMÍA POR RESONANCIA M.N.																		
CRÉDITOS																		
2																		
10																		
DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL																		
CRÉDITOS																		
2																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #f4a460;">3</th></tr> <tr><td>INTERPRETACIÓN RADIOLÓGICA</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">2</td></tr> </table>	3	INTERPRETACIÓN RADIOLÓGICA	CRÉDITOS	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #f4a460;">7</th></tr> <tr><td>INTERPRETACIÓN RADIOLÓGICA II</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">2</td></tr> </table>	7	INTERPRETACIÓN RADIOLÓGICA II	CRÉDITOS	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #f4a460;">11</th></tr> <tr><td>RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">2</td></tr> </table>	11	RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	CRÉDITOS	2				
3																		
INTERPRETACIÓN RADIOLÓGICA																		
CRÉDITOS																		
2																		
7																		
INTERPRETACIÓN RADIOLÓGICA II																		
CRÉDITOS																		
2																		
11																		
RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA																		
CRÉDITOS																		
2																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #f4a460;">4</th></tr> <tr><td>RADIOLOGÍA I</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">34</td></tr> </table>	4	RADIOLOGÍA I	CRÉDITOS	34	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #f4a460;">REQ.</th></tr> <tr><td>4</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #f4a460;">8</th></tr> <tr><td>RADIOLOGÍA II</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">34</td></tr> </table>	REQ.	4	8	RADIOLOGÍA II	CRÉDITOS	34	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #f4a460;">REQ.</th></tr> <tr><td>8</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #f4a460;">12</th></tr> <tr><td>RADIOLOGÍA III</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">34</td></tr> </table>	REQ.	8	12	RADIOLOGÍA III	CRÉDITOS	34
4																		
RADIOLOGÍA I																		
CRÉDITOS																		
34																		
REQ.																		
4																		
8																		
RADIOLOGÍA II																		
CRÉDITOS																		
34																		
REQ.																		
8																		
12																		
RADIOLOGÍA III																		
CRÉDITOS																		
34																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #d3d3d3;">PRIMER AÑO</th></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">40</td></tr> </table>	PRIMER AÑO	TOTAL CRÉDITOS	40	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #d3d3d3;">SEGUNDO AÑO</th></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">40</td></tr> </table>	SEGUNDO AÑO	TOTAL CRÉDITOS	40	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #d3d3d3;">TERCER AÑO</th></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">40</td></tr> </table>	TERCER AÑO	TOTAL CRÉDITOS	40							
PRIMER AÑO																		
TOTAL CRÉDITOS																		
40																		
SEGUNDO AÑO																		
TOTAL CRÉDITOS																		
40																		
TERCER AÑO																		
TOTAL CRÉDITOS																		
40																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #d3d3d3;">CUADRO CONSOLIDADO</th></tr> <tr> <td style="width: 33%;">TOTAL ASIGNATURAS</td> <td style="width: 33%;">TOTAL CRÉDITOS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">120</td> </tr> </table>		CUADRO CONSOLIDADO	TOTAL ASIGNATURAS	TOTAL CRÉDITOS	12	120	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="background-color: #d3d3d3;">COLOR ÍCONO</th> <th style="background-color: #d3d3d3;">AREA CURRICULAR</th> </tr> <tr> <td style="background-color: #f4a460; text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">ESPECIALIDAD</td> </tr> </table>	COLOR ÍCONO	AREA CURRICULAR	C	ESPECIALIDAD							
CUADRO CONSOLIDADO																		
TOTAL ASIGNATURAS	TOTAL CRÉDITOS																	
12	120																	
COLOR ÍCONO	AREA CURRICULAR																	
C	ESPECIALIDAD																	

## VI. TABLA DE EQUIVALENCIAS DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN RADIOLOGÍA

PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2019				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2017			
AÑO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITO	AÑO	CODIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITO
1		RADIOLOGÍA MORFOLOGICA	2	1	AI0075	ANATOMIA RADIOLOGICA	2
1		ECO ANATOMIA	2	1	AI0076	ECO ANATOMIA	2
1		INVESTIGACIÓN EN SALUD	2	1	AG0026	INTERPRETACION RADIOLOGICA	2
1		RADIOLOGÍA I	34	1	MH223S	RADIOLOGÍA I	34
2		ANATOMIA TOMOGRAFICA	2	2	AI0077	ANATOMIA TOMOGRAFICA	2
2		ANATOMIA POR RESONANCIA M.N.	2	2	AI0078	ANATOMIA POR RESONANCIA M.N.	2
2		INTERPRETACION RADIOLOGICA	2	2	AG0027	INTERPRETACION RADIOLOGICA II	2
2		RADIOLOGÍA II	34	2	MH224S	RADIOLOGÍA II	34
3		SALUD MENTAL	3	3	AG0028	INTERPRETACION RADIOLOGICA III	2
3		DIAGNOSTICO DIFERENCIAL	2	3	AD0017	DIAGNOSTICO DIFERENCIAL	2
3		RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	2	3	AG0029	RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	2
3		RADIOLOGÍA III	34	3	MH225S	RADIOLOGÍA III	34