

# TECNICATURA SUPERIOR EN RADIOLOGÍA E IMÁGENES PARA EL DIAGNÓSTICO

2026



## **ANEXO**

### **I. ESPECIFICACIÓN DE LA CARRERA**

- 1. NOMBRE DE LA CARRERA:** TECNICATURA SUPERIOR EN RADIOLOGÍA E IMÁGENES PARA EL DIAGNÓSTICO
- 2. TÍTULO QUE OTORGA:** Técnico/a Superior en Radiología e Imágenes para el diagnóstico.
- 3. FAMILIA PROFESIONAL:** SALUD
- 4. CARGA HORARIA:** horas cátedra: 2.700 – horas reloj: 1.800
- 5. MODALIDAD:** Presencial
- 6. FORMATO DE LA CARRERA:** Disciplinar
- 7. DURACIÓN:** 3 Años

### **II. JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA:**

La salud es un derecho fundamental que requiere la atención de profesionales capacitados en un sistema complejo y en constante evolución. En este escenario, la radiología y el diagnóstico por imágenes desempeñan un papel crucial, facilitando la detección y tratamiento de enfermedades y, por ende, contribuyendo de manera significativa a la calidad de vida de la población.

A lo largo de los años, el diagnóstico por imágenes (Dxi) ha experimentado una notable transformación, pasando de la simple utilización de rayos X a técnicas avanzadas como la tomografía computarizada, la resonancia magnética y la ecografía. Este progreso tecnológico ha incrementado la necesidad de contar con profesionales altamente calificados que puedan manejar y gestionar estas herramientas de manera efectiva.

El constante avance de la tecnología y la llegada de nuevas patologías demandan una formación sólida y actualizada. La Tecnicatura Superior en Radiología e Imágenes para el Diagnóstico busca cultivar técnicos con un enfoque integral que combine teoría, práctica y ética. Así, los egresados estarán debidamente preparados para enfrentar los desafíos del entorno sanitario contemporáneo.

El ámbito de la salud es inherentemente colaborativo, requiriendo el trabajo conjunto de diversas disciplinas. Los técnicos en radiología deben integrarse en equipos multidisciplinarios, colaborando con médicos, enfermeros y otros profesionales de la salud. Por ello, es esencial que su formación incluya también habilidades interpersonales y de comunicación que faciliten estas interacciones.

La formación de técnicos en Radiología e Imágenes para el Diagnóstico no se limita al desarrollo de competencias técnicas; también implica un firme compromiso social. Los egresados deben estar preparados para promover la salud y participar en iniciativas que mejoren la calidad de vida, especialmente en comunidades vulnerables.

Además, la práctica en el diagnóstico por imágenes conlleva responsabilidades significativas, tanto en el bienestar del paciente como en la gestión de recursos. Por esta razón, es fundamental que los egresados cuenten con una sólida formación ética que les permita tomar decisiones informadas y responsables en su labor diaria.

La rápida evolución en el campo de la radiología hace que la educación continua sea indispensable. La Tecnicatura debe fomentar una cultura de aprendizaje permanente, motivando a los egresados a actualizar constantemente sus conocimientos y habilidades a lo largo de su carrera profesional.

La Tecnicatura Superior en Radiología e Imágenes para el Diagnóstico es crucial para formar profesionales competentes y comprometidos, capaces de contribuir de manera efectiva al sistema de salud.

### III. ÁREAS SOCIO OCUPACIONALES

El /la Técnico Superior en Radiología e Imágenes para el diagnóstico, en su ejercicio profesional, podrá desempeñarse en:

- Efectores de salud públicos o privados en todos los niveles de complejidad.
- Centros de Simulación Clínica que desarrollen actividades propias de la Radiología e Imágenes para el diagnóstico.
- Áreas de salud donde se realicen procedimientos de diagnóstico y tratamiento.
- Instituciones educativas (formación continua).
- Comités, redes o grupos de trabajo interdisciplinarios, disciplinares y transdisciplinarios.
- Grupos de investigación.

### IV. PERFIL PROFESIONAL:

#### ALCANCE DEL PERFIL:

El/la Técnico/a Superior en Radiología e Imágenes para el diagnóstico está capacitado/a para atender a la persona en la producción de imágenes, mediante técnicas y tecnologías que emplean generadores de radiación ionizante y/o no ionizante. y efectuar la promoción y control de prácticas radio sanitarias en los ámbitos donde se desempeña. Asimismo, este profesional promoverá las medidas de seguridad y participará en acciones de formación continua e investigación.

#### Desarrollo por Áreas de Competencias

##### Área de competencia 1:

Atender a la persona en la producción de imágenes mediante técnicas y tecnologías que emplean generadores de radiación ionizante y/o no ionizante.

Actividades	Criterios de Realización
Atender a la persona en función de la viabilidad técnica y su estado, respecto a la indicación médica.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se recibe a la persona y sus acompañantes.</li><li>- Se evalúa analíticamente la indicación médica de la práctica o de obtención de imágenes para el</li></ul>

	<p>diagnóstico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se analiza la viabilidad de realizar la práctica radiológica o de obtención de imágenes para el diagnóstico</li> <li>- Se evalúa el proceso tecnológico que se deriva de la indicación de la práctica radiológica de obtención de imágenes para el diagnóstico.</li> </ul>
<p>Emplear equipos generadores de radiaciones ionizantes o no ionizantes para obtener imágenes diagnósticas y/o imágenes en procedimientos de diagnóstico y/o de tratamiento guiado por imágenes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realiza la toma de imagen o secuencia de imágenes,</li> <li>- Se evalúa la calidad de las imágenes obtenidas y el procesamiento de las señales o imágenes obtenidas en el soporte correspondiente.</li> </ul>

Área de competencia 2:

Realizar tratamientos de teleterapia, asegurando la atención y seguridad del paciente a lo largo del tratamiento radiante brindando atención integral al paciente y colaboración multidisciplinaria.

Actividades	Criterios de Realización
<p>Recibir a la persona y sus acompañantes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se recepciona a la persona para la realización del tratamiento.</li> <li>- Se debe confirmar la identidad del paciente.</li> <li>- Se proporciona información sobre el procedimiento de teleterapia.</li> </ul>
<p>Preparar a la persona para la aplicación, Aplicar protección a la persona atendida.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se coloca correctamente al paciente en la posición adecuada para el tratamiento.</li> <li>- Se explican los pasos que se seguirán durante la aplicación.</li> <li>- Se calibra que el equipo de teleterapia esté correctamente configurado antes de iniciar.</li> </ul>
<p>Asiste al especialista en la realización de la irradiación al paciente y brinda orientación para su autocuidado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bajo la supervisión del médico especialista:</li> <li>- Se realiza la aplicación de la teleterapia de acuerdo con el protocolo establecido</li> <li>- Se monitorea la reacción del paciente durante la irradiación.</li> <li>- Se proporcionan instrucciones precisas sobre el cuidado posterior y posibles efectos secundarios.</li> </ul>

### Área de competencia 3:

Gestionar su entorno laboral, participando activamente en la organización de la atención a las personas, colaborando en la gestión del trabajo dentro de los servicios de Diagnóstico por imágenes y asegurando el correcto funcionamiento de las tecnologías empleadas en su práctica.

Actividades	Criterios de Realización
Participar en el abordaje integral del paciente teniendo en cuenta distintos procesos comunicacionales	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se colabora en el desarrollo de protocolos de atención al paciente.</li><li>- Se asegura que la atención se brinde de manera centrada en el paciente.</li><li>- Se facilita la comunicación entre los miembros del equipo de salud en la atención al paciente.</li><li>- Se facilita que la comunicación sea clara, efectiva y orientada a mejorar la experiencia del paciente.</li></ul>
Participar en la organización interna del servicio	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se participa en la planificación y asignación de tareas inherente al rol</li><li>- Se contribuye en la creación de un ambiente de trabajo eficiente y organizado.</li><li>- Se evalúa y propone mejora para la autogestión del trabajo para garantizar la efectividad de las tareas realizadas</li></ul>
Participar en pruebas de estado y condición de las tecnologías utilizadas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se realizan pruebas periódicas de funcionamiento de equipos radiológicos de acuerdo a los protocolos establecidos.</li><li>- Se documentan los resultados de las pruebas y se comunica cualquier anomalía y/o evento en los registros preestablecidos.</li><li>- Se participa de la planificación de mantenimientos preventivos y correctivos para minimizar el tiempo de interrupciones en el servicio</li></ul>

### Área de competencia 4:

Promover y controlar las buenas prácticas radiosanitarias y las medidas de seguridad en el uso de tecnologías radiológicas, asegurando el cumplimiento de las normativas de radioprotección.

Actividades	Criterios de Realización
Realizar acciones de promoción e información de buenas prácticas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se desarrollan e imparten talleres y charlas informativas sobre prácticas seguras en radiología al público objetivo.</li></ul>

<p>radiosanitarias</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se crean y distribuyen materiales educativos, como folletos o presentaciones, sobre riesgos asociados a la radiación y medidas de seguridad.</li> <li>- Se establecerán campañas de sensibilización para fomentar una cultura de seguridad en el entorno laboral.</li> <li>- Se debe registrar la participación y el impacto de las actividades educativas.</li> <li>- Se fomentará el feedback para ajustar y mejorar futuras iniciativas</li> </ul>
<p>Optimizar las prácticas conforme a criterios radiosanitarios</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se revisarán y evaluarán los protocolos existentes para garantizar que se alineen con las mejores prácticas en radiología.</li> <li>- Se implementarán mejoras en los procedimientos para minimizar la exposición del personal y pacientes a la radiación y serán comunicados efectivamente al equipo.</li> <li>- Se colabora con el personal técnico para asegurar el correcto mantenimiento y calibración de los equipos radiológicos.</li> <li>- Se debe llevar un registro de la eficacia de las prácticas optimizadas a través de auditorías periódicas.</li> </ul>
<p>Observar el cumplimiento de las normativas de radioprotección</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizan auditorías internas regulares para verificar el cumplimiento de la normativa de radioprotección, identificando áreas de mejora.</li> <li>- Se monitoriza el uso de equipos y la aplicación de procedimientos para detectar posibles incumplimientos.</li> <li>- Se colabora con entidades externas y autoridades en la revisión de normativas y protocolos.</li> <li>- Se deben establecer fechas y responsables para llevar a cabo las correcciones necesarias.</li> <li>- Se fomenta una cultura de seguridad y buenas prácticas en el uso de tecnologías radiológicas para el estricto cumplimiento de las normativas de radioprotección, garantizando un entorno seguro tanto para el personal como para los pacientes.</li> </ul>

Área de competencia 5:

Participar en el desarrollo profesional a través de la formación continua y la participación en actividades de investigación que refuercen su competencia y habilidades en el ámbito de la radiología.

Actividades	Criterios de Realización
Realizar acciones de formación continua	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se asisten a cursos, talleres y seminarios relacionados con avances en tecnología radiológica y mejores prácticas clínicas.</li> <li>- Se participan en conferencias y congresos para actualizar conocimientos y establecer redes profesionales.</li> <li>- Se realizan autoestudios y cursos en línea sobre temas relevantes en radiología y salud y deben ser registradas y evaluadas en función de su relevancia y aplicabilidad en la práctica.</li> <li>- Se debe demostrar una mejora en las competencias a través de la aplicación de nuevos conocimientos en el entorno laboral y la participación activa en actividades de formación debe ser reflejada en el desarrollo personal y profesional del técnico/a.</li> </ul>
Participar en actividades de investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se colabora en proyectos de investigación para mejorar prácticas y tratamientos en radiología.</li> <li>- Se recopilan y analizan datos relevantes para contribuir a estudios en el campo de la radiología, la participación en proyectos de investigación debe ser documentada, con resultados tangibles.</li> <li>- Se publican artículos y/o resultados de investigaciones en revistas especializadas o presentarlos en conferencias logrando impacto en la comunidad profesional.</li> </ul>
Promover el autocuidado	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizan talleres y/o sesiones informativas sobre la importancia del autocuidado y la salud mental para los profesionales de la salud.</li> <li>- Se fomentan prácticas personales que mejoren el bienestar físico y emocional de los técnicos de radiología.</li> <li>- Se establece un ambiente de trabajo que apoye el autocuidado mediante acciones prácticas y políticas adecuadas para el aumento del bienestar laboral y personal a través de la promoción del autocuidado.</li> </ul>

## V. COMPONENTES CURRICULARES:

### 1. Organización curricular por campos de formación

Campos	Nombre	Régimen de Cursado	Horas cátedra anuales	Horas reloj anuales
<b>GENERAL</b>	HERRAMIENTAS DIGITALES EN SALUD	Cuatrimestral	45	30
	COMUNICACIÓN EN SALUD	Cuatrimestral	45	30
	INGLÉS TÉCNICO	Cuatrimestral	60	40
	PROCESOS PSICOLÓGICOS Y SOCIALES	Cuatrimestral	45	30
	ANTROPOLOGÍA SOCIOCULTURAL Y SALUD	Cuatrimestral	45	30
<b>Subtotal</b>			<b>270</b>	<b>180</b>
<b>% del Campo</b>				<b>10 %</b>
<b>DE FUNDAMENTO</b>	ANATOMÍA HUMANA	Anual	120	80
	FÍSICA BIOLÓGICA APLICADA	Anual	120	80
	QUÍMICA APLICADA	Anual	120	80
	FISIOLOGÍA HUMANA	Anual	90	60
	MATEMÁTICA	Cuatrimestral	45	30
	PRIMEROS AUXILIOS Y TÉCNICAS SANITARIAS	Cuatrimestral	45	30
	MICROBIOLOGÍA APLICADA	Cuatrimestral	45	30
	FARMACOLOGÍA APLICADA	Cuatrimestral	45	30
<b>Subtotal</b>			<b>630</b>	<b>420</b>
<b>% del Campo</b>				<b>23%</b>
<b>ESPECÍFICO</b>	FUNDAMENTO DE RADIOLOGÍA	Cuatrimestral	45	30
	TÉCNICAS RADIOLÓGICAS BÁSICAS	Cuatrimestral	45	30
	TECNOLOGÍAS DE DIAGNOSTICO POR IMAGENES	Anual	120	80
	RADIOPROTECCIÓN	Cuatrimestral	45	30
	PROCESAMIENTO Y CALIDAD DE IMÁGENES	Cuatrimestral	45	30
	TÉCNICAS RADIOLÓGICAS ESPECIALES	Cuatrimestral	45	30
	SALUD PÚBLICA Y PROMOCIÓN PARA LA SALUD	Cuatrimestral	45	30
	EPIDEMIOLOGÍA Y BIOESTADÍSTICA	Cuatrimestral	45	30
	RELACIONES ANATOMO-RADIOLÓGICAS	Anual	120	80
	PROCEDIMIENTOS TECNOLÓGICOS DE ALTA COMPLEJIDAD	Anual	120	80
	PROCEDIMIENTOS RADIOTERAPEÚTICOS	Cuatrimestral	60	40
	GESTIÓN Y CALIDAD EN RADIOLOGÍA	Cuatrimestral	45	30
	ÉTICA Y LEGISLACIÓN PROFESIONAL	Cuatrimestral	45	30
	INVESTIGACIÓN EN SALUD	Cuatrimestral	45	30
<b>Subtotal</b>			<b>840</b>	<b>560</b>
<b>% del Campo</b>				<b>31%</b>
<b>PRÁCTICA</b>	PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE I	Anual	180	120
	PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II	Anual	360	240

	PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE III	Anual	420	280
<b>Subtotal</b>			<b>960</b>	<b>640</b>
<b>% del Campo</b>				<b>36%</b>
<b>Total de horas</b>				
			<b>2700</b>	<b>1800</b>

PRIMER AÑO									
1° Cuatrimestre					2° Cuatrimestre				
Unidad Curricular		Formato	Hs Cát.		Unidad Curricular		Formato	Hs Cát.	Total
Cód	Denominación				Cód	Denominación			
1	Fundamento de Radiología	Módulo	3	45	2	Procesamiento y Calidad de Imágenes	Módulo	3	45
3	Anatomía Humana	Asignatura	4	–	3	Anatomía Humana	Asignatura	4	120
4	Física Aplicada	Asignatura	4	–	4	Física Aplicada	Asignatura	4	120
5	Antropología sociocultural y salud	Seminario	3	45	6	Procesos psicológicos y sociales	Taller	3	45
7	Herramientas Digitales en Salud	Taller	4	60	8	Comunicación en Salud	Taller	4	60
9	Matemática	Asignatura	3	45	10	Primeros Auxilios Y Técnicas Sanitarias	Taller	3	45
11	Práctica Profesionalizante I	Práctica	6	—	11	Práctica Profesionalizante I	Práctica	6	180
<b>Total de horas Cátedra 1° Cuatrimestre</b>			<b>27</b>	<b>195</b>	<b>Total de horas Cátedra 2° Cuatrimestre</b>			<b>27</b>	<b>615</b>
<b>Total de horas cátedra de Primer Año</b>									<b>810</b>
<b>Total de horas reloj de Primer Año</b>									<b>540</b>

## 2. Distribución de espacios curriculares por año

SEGUNDO AÑO									
1° Cuatrimestre					2° Cuatrimestre				
Unidad Curricular		Formato	Hs Cátedra		Unidad Curricular		Formato	Hs Cátedra	Total
Cód.	Denominación				Cód	Denominación			
12	Fisiología Humana	Asignatura	3	–	12	Fisiología Humana	Asignatura	3	90
13	Química Aplicada	Asignatura	4	–	13	Química Aplicada	Asignatura	4	120
14	Tecnologías de Diagnóstico por Imágenes	Módulo	3	–	14	Tecnologías de Diagnóstico por Imágenes	Módulo	3	90
15	Radioprotección	Módulo	3	45	16	Ingles Técnico	Taller	4	60
17	Técnicas Radiológicas Básicas	Módulo	3	45	18	Técnicas Radiológicas Especiales	Módulo	3	45
19	Salud Pública y Promoción para la Salud	Taller	3	45	20	Epidemiología Y Bioestadística	Taller	3	45
21	Práctica Profesionalizante II	Práctica	6	—	21	Práctica Profesionalizante II	Práctica	6	180
Concentrada en Campo									180
<b>Total de horas Cátedra 1° Cuatrimestre</b>			<b>25</b>	<b>135</b>	<b>Total de horas Cátedra 2° Cuatrimestre</b>			<b>26</b>	<b>810</b>
<b>Total de horas cátedra de Segundo Año</b>									<b>945</b>
<b>Total de horas reloj de Segundo Año</b>									<b>630</b>

TERCER AÑO									
1° Cuatrimestre					2° Cuatrimestre				
Unidad Curricular		Formato	Hs Cátedra		Unidad Curricular		Formato	Hs Cátedra	Total
Cód.	Denominación				Cód	Denominación			
22	Relaciones Anatómo-Radiológicas	Módulo	4	-	22	Relaciones Anatómo-Radiológicas	Módulo	4	120
23	Procedimientos Tecnológicos De Alta Complejidad	Módulo	4	-	23	Procedimientos Tecnológicos De Alta Complejidad	Módulo	4	120
24	Microbiología Aplicada	Asignatura	3	45	25	Farmacología Aplicada	Asignatura	3	45
26	Procedimientos Radioterapeuticos	Asignatura	4	60	27	Investigación en Salud	Seminario	3	45
28	Ética y Legislación Profesional	Asignatura	3	45	29	Gestión Y Calidad en Radiología	Taller	3	45
30	Práctica Profesionalizante III	Práctica	6	—	30	Práctica Profesionalizante III	Práctica	6	180
							Concentrada en Campo		240
<b>Total de horas Cátedra 1° Cuatrimestre</b>			<b>24</b>	<b>150</b>	<b>Total de horas Cátedra 2° Cuatrimestre</b>			<b>23</b>	<b>795</b>
<b>Total de horas cátedra de Tercer Año</b>									<b>945</b>
<b>Total de horas reloj de Tercer Año</b>									<b>630</b>

## 1. Descriptores por Espacio Curricular

### PRIMER AÑO

#### 1. FUNDAMENTO DE RADIOLOGIA

Historia y descubrimiento de los Rayos X. Evolución de la radiología y su impacto en la medicina. El rol del técnico en radiología dentro del equipo de salud. Funciones y actividades del técnico en las distintas áreas del servicio de diagnóstico por imágenes. Equipamiento y Diseño del Servicio de Radiología y diagnóstico por imágenes. Tipos de equipos de radiodiagnóstico: fijos, móviles y especializados. Accesorios radiológicos: chasis, pantallas reforzadoras y detectores digitales. Distintos tipos de procesamiento de imágenes. Producción de Rayos X. Componentes del equipo de RX y sus funciones. Factores técnicos de exposición: kV, mA, tiempo de exposición y distancia.

#### 2. PROCESAMIENTO Y CALIDAD DE IMÁGENES

Fundamentos del Procesamiento de Imágenes Radiográficas. Formación de la imagen radiográfica: factores físicos y técnicos. Imágenes radiológicas de proyección central. Haz útil, rayo central, rayo axial y tangencial. Distancias entre fuente, objeto y plano de proyección. Magnificación y distorsión en la imagen radiográfica. Características de la imagen: contraste, nitidez, ruido y resolución de contraste y espacial. Factores Técnicos que Afectan la Calidad de Imagen. Borrosidades: cinética, geométrica y de sujeto. Artefactos: identificación y corrección de errores en la imagen. Evaluación de imágenes y criterios de calidad. Técnicas para la Optimización de la Imagen. Uso correcto de kV, mA, tiempo de exposición y distancia foco-receptor. Uso de colimadores, rejillas y filtros para mejorar la calidad de imagen. Evolución de la formación de la imagen: procesamiento manual, automático y digital. Instrumental y accesorios en el procesamiento de imágenes. Radiología digital. Clasificación de radiología digital. Procesamiento de Imágenes en Radiología Digital. Post Procesamiento digital: mejora de imagen, sistemas de visualización. Corrección de artefactos digitales.

### **3. ANATOMÍA HUMANA**

Célula. Composición. Mecanismos de transporte de membrana Difusión simple: Movimiento de moléculas a favor del gradiente de concentración. Difusión facilitada: Uso de proteínas transportadoras para mover sustancias. Transporte activo (ATP). Aspectos generales de genética: factores genéticos y ambientales. Transporte, estructura y fisiología de los sistemas del cuerpo humano: Tegumentario: Protección, regulación de temperatura. Osteoartromuscular: Soporte, movimiento. Cardiovascular: estructura cardíaca, circulación mayor y menor, sangre y sus componentes, transporte de nutrientes. Respiratorio: Intercambio de gases. Nervioso: Control y coordinación de funciones. Endocrino: Regulación hormonal. Urinario: Excreción de desechos, regulación de líquidos. Reproductor: Producción de gametos, reproducción. Digestivo: Procesamiento de alimentos, absorción de nutrientes. Linfático: Defensa del organismo, drenaje de líquidos. Órganos de los sentidos Vista, oído, olfato, gusto, tacto. Coordinación de funciones mediante el sistema nervioso y endocrino. Homeostasis: Mantenimiento del equilibrio interno. Reproducción: Continuación de la especie mediante la producción de descendencia. Tejidos. Tipos: Epitelial, conectivo, muscular y nervioso. Estructura ósea: funciones: Soporte, protección de órganos, producción de células sanguíneas, almacenamiento de minerales. Articulaciones: clasificación.

### **4. FÍSICA APLICADA**

Fundamentos de Física y Radiación. Concepto de masa, energía y equivalencia entre ambas. Interacciones fundamentales: gravitatoria, electromagnética, nuclear fuerte y débil. Estructura atómica y orbitales electrónicos. Producción de radiación X. Propiedades de la radiación ionizante Electromagnetismo y Electricidad en Radiología. Carga eléctrica y campo eléctrico: electrización, conductores y aislantes. Corriente eléctrica: continua y alterna, diferencia de potencial. "Ley de Ohm" y circuitos eléctricos básicos. Magnetismo y electromagnetismo: motores eléctricos y aceleradores de partículas. Ondas Electromagnéticas y Radiación X. Propagación de ondas electromagnéticas y energía transportada. Interacción de la radiación con la materia: ionización, absorción y atenuación. Fenómeno de endurecimiento del haz X. Ley del recíproco del cuadrado de la distancia.

### **5. ANTROPOLOGÍA SOCIOCULTURAL Y SALUD**

Introducción a la antropología sociocultural y su relevancia en el estudio de la salud y la enfermedad. Antropología holística y salud. Relación entre cultura y salud: creencias y valores que influyen en la percepción de la salud. La enfermedad y el padecimiento como construcción social. Diversidad cultural y prácticas de salud en diferentes contextos, sistemas tradicionales de salud y su integración en la atención moderna. Medicina popular y ancestral. Prácticas, creencias y su papel en la salud comunitaria. Ética y sensibilidad cultural en la atención de salud a poblaciones diversas. Impacto de factores socioculturales como clase social, género, etnicidad y religión en el acceso y calidad de los servicios de salud. Perspectiva de género y antropología

### **6. PROCESOS PSICOLÓGICOS Y SOCIALES**

Introducción a la psicología como ciencia: perspectivas teóricas y campos de intervención. Constitución del psiquismo: procesos cognitivos y afectivos. La construcción de la subjetividad. Procesos cognitivos básicos y superiores. La vida afectiva: sentimientos y emociones. Conocimiento del mundo afectivo y establecimiento de vínculos constructivos y adaptativos. Procesos psicosociales en la construcción de subjetividades. Problemáticas psicosociales. Comportamientos asertivos y proactivos generadores de habilidades sociales. Conflicto en la subjetividad y las relaciones sociales. Tipos y niveles de conflictos. Abordajes para la resolución de situaciones conflictivas. Estrategias de intervención preventiva ante situaciones de violencia.

### **7. HERRAMIENTAS DIGITALES EN SALUD**

Tecnología de la información y la comunicación. La comunicación y la información en el mundo actual. Tratamiento de la información virtual y procesos de acceso. La digitalización de procesos. Aplicaciones informáticas en el sector de salud. Glosarios. Traductores virtuales. Redes digitales en salud. Organización y tratamiento de la información. Programas específicos. Plataformas de salud.

Historia Clínica Informatizada. Mapas Digitales y su uso en salud. Registro Informático: normativa vigente en salud. Utilitarios de difusión general (planillas de cálculo, editores de texto, presentaciones, gráficos). Uso de Inteligencia Artificial en el ámbito de la salud. Responsabilidad profesional para el procesamiento y la sistematización de datos. Agregar RIS, HIS, PACKS, DICOM, Historia clínica digital y Sistema digital de información de salud integral

## 8. COMUNICACIÓN EN SALUD

Paradigmas de la comunicación. Comunicación humana: características y enfoques analíticos. Modelos de comunicación. Distintas modalidades de comunicación según sus ámbitos y fines. Las competencias comunicativas. Comunicación Oral. Escrita. No Verbal. Canales de comunicación. Comunicación formal. Registros de acciones en salud. Informes. Nota formal. Normas para la claridad y precisión en la documentación del cuidado. Producción y Comprensión de Textos en el ámbito de la salud. Comunicación interpersonal en los ámbitos de la salud. Factores que intervienen: el diálogo, habilidades sociales. Recursos comunicacionales para la Atención Primaria de la Salud. Afiches. Folletos. Cartillas. Flyer. Podcast. Uso de aplicaciones digitales. La Comunicación en el ámbito de la salud. La planificación de proyectos para la atención primaria de la salud.

## 9. MATEMÁTICA

Aritmética básica y proporciones: porcentajes y regla de 3 simple. Conversión de unidades: Métodos de conversión de unidades de medida. Ecuaciones y despeje de variables: Resolución de ecuaciones lineales y no lineales, para la aplicación de fórmulas físicas. Geometría proyectiva y trigonometría: Conceptos de proyección central y paralela, y su aplicación en la formación de la imagen radiológica. Escalas y gráficos: Interpretación de escalas numéricas (unidades Hounsfield, dosis de radiación) y gráficos de atenuación. Álgebra y Función exponencial: Concepto y aplicación a la atenuación de la radiación en los tejidos (ley del cuadrado inverso). Estadística básica y descriptiva: Conceptos de media, moda, mediana y desviación estándar.

## 10. PRIMEROS AUXILIOS Y TÉCNICAS SANITARIAS

Primeros auxilios. Terminología clínica. Valoración del estado del accidentado: primaria y secundaria. Legislación en primeros auxilios. Emergencias y accidentes biológicos. Prioridades, signos vitales, posición y atención de los heridos. Transporte. Pérdida de conocimiento: fallecimiento, desmayo, lipotimia. Shock. Convulsiones. Heridas, hemorragias, hemostasia. Vendajes. Quemaduras. Asfixias. Envenenamiento e intoxicaciones. RCP Básica (reanimación cardio-pulmonar). Procedimiento de primeros auxilios y emergencias en el área radiológica. Bioseguridad. Principios básicos de bioseguridad. Manuales de normativas y procedimientos. Normativas de OMS, OPS y reglamentaciones argentinas. Organismos de control ANMAT (Argentina) y FDA (EEUU). Control de los equipos y materiales a utilizar. Bioseguridad en la manipulación de residuos peligrosos y patógenos. Residuos patógenos. Residuos farmacéuticos. Residuos peligrosos. Control de accidentes: Inmunización para el personal de salud. Profilaxis postexposición. Accidentes de trabajo en contacto de sangre o secreciones.

## 11. PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE I

Las prácticas profesionalizantes constituyen el conjunto de estrategias y actividades formativas que apuntan a la consolidación e integración de capacidades propias del perfil profesional, proporcionando una aproximación progresiva al campo ocupacional. En el caso de la **Práctica Profesionalizante I**, se posiciona como el eje formativo que otorga sentido y a la vez se nutre de los Espacios de 1° año, y en especial los correspondientes a la formación específica. La misma se desarrolla combinando actividades en entornos formativos de simulación clínica con escenario controlado y en el campo real de desempeño profesional proponiendo un recorrido por los siguientes **saberes**: Introducción al servicio de diagnóstico por imágenes: Partes del servicio de diagnóstico por imágenes. Funciones y responsabilidades dentro del servicio de diagnóstico por imágenes. Relación con el paciente. Relaciones laborales con el equipo de salud. Comunicación efectiva con el equipo de salud y pacientes. Deberes y Obligaciones del Técnico: introducción a la protección radiológica del paciente y del personal. Introducción a la Interpretación de Órdenes Médicas. Identificación de abreviaturas y términos técnicos. Habilidades Técnicas Básicas: Identificar y

clasificar materiales y equipos básicos de rayos X. Identificación y manipulación de chasis radiológicos. Mantenimiento Básico: Tareas de Mantenimiento en el Servicio de Radiología. Verificación de insumos y materiales. Protocolos de limpieza y conservación de áreas de trabajo.

## **SEGUNDO AÑO**

### **12. FISILOGIA HUMANA**

Fisiología cardiovascular: circuitos circulatorios. Fisiología del corazón. Masaje cardiaco externo, fibrilación. Presión arterial: concepto y características. Principales arritmias cardiacas. Aparato respiratorio: descripción y funciones generales. Fisiología respiratoria: conceptos anatómicos e histológicos del tracto respiratorio. Mecánica de la respiración Fisiología de conductos respiratorios. Principales volúmenes y capacidades. Regulación del acto respiratorio. Alteraciones del ritmo respiratorio. Aparato digestivo: descripción y funciones generales. Fisiología del aparato digestivo y sus anexos. Fenómenos mecánicos y químicos de la digestión. Contenido energético° de los alimentos. Metabolismo del agua. Metabolismo intermedio de glúcidos, lípidos y proteínas. Carbohidratos. Colesterol. Secreciones gástricas. Materia fecal. Aparato urinario: descripción y funciones generales. Fisiología del riñón. Formación y composición química de la orina. Aparato genital femenino y masculino: descripción y funciones generales. Fisiología de las principales glándulas. Ciclo sexual femenino. Anticoncepción. Principales patologías biopsico- sociales de la esfera genital. Endocrinología; descripción y funciones de: hipófisis, tiroides, paratiroides, timo, y suprarrenales. Sistema nervioso, generalidades. Sistema nervioso central. Sistema nervioso periférico y autónomo. Fisiología del sistema nervioso central y periférico. Líquido cefalorraquídeo. Organos de los sentidos. Descripción y funciones generales.

### **13. QUÍMICA APLICADA**

Química inorgánica: Nomenclatura química. El átomo. Uniones químicas. Oxido - reducción. Estados de la materia. El agua. Ácidos y bases. Soluciones. Sistemas amortiguadores: buffer. Biomoléculas. Química Orgánica: Elementos del organismo humano: primarios y secundarios. Oligoelementos. Funciones químicas y grupos funcionales. Química biológica. Macromoléculas: Glúcidos, Lípidos, Proteínas, Enzimas y Ácidos Nucleicos. Clasificación. Propiedades. Regulación de las transformaciones de la materia y de la energía de los seres vivos. Homeostasis. Vitaminas y hormonas. Propiedades generales. Mecanismo general de acción. Clasificación. Funciones.

### **14. TECNOLOGÍAS DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES**

Radiología Digital- Detectores digitales: CR, CCD, FP-TFT. Procesamiento digital de imágenes: reconstrucción, mejora y análisis. Garantía de calidad en imágenes digitales. . Fluoroscopia: Componentes del equipo: tubo de rayos X, intensificador de imagen, detector digital. Principios de la fluoroscopia. Seguridad y protección radiológica en fluoroscopia. Arco en C: Movimientos del arco: craneocaudal, oblicuos y laterales. Aplicaciones en cirugía ortopédica y otros procedimientos intervencionistas. Serigrafía: Uso en estudios contrastados del aparato digestivo y urinario. Evaluación de la calidad de imagen y reducción de artefactos. Hemodinamia. Equipos utilizados: angiógrafo, bomba inyectora. Aplicaciones en cardiología, neurología y radiología intervencionista. Técnicas de adquisición de imágenes vasculares.- Uso de medios de contraste. Medios de Contraste. Tipos de medios de contraste: yodados, baritados, paramagnéticos.- Indicaciones y contraindicaciones. Manejo de reacciones adversas y seguridad en la administración. Mamografía. Equipos y accesorios específicos. Control de calidad en mamografía. Densitometría Ósea- Equipos y características técnicas.- Registro densitométrico: g/cm<sup>2</sup>, Score T y Score Z . Procedimientos de medición y preparación del paciente. Radiología Odontológica. Equipos específicos para odontología. Técnicas de radiografía intraoral y extraoral. Ecografía Principios físicos del ultrasonido. Aplicaciones clínicas de la ecografía. Vocabulario e interpretación básica de imágenes ecográficas

### **15. RADIOPROTECCIÓN**

Fundamentos de Radioprotección: Concepto de radioprotección y su importancia en salud. Tipos de radiación ionizante y sus efectos biológicos. Principios básicos de protección radiológica.

Magnitudes y Unidades en Protección Radiológica: Dosis absorbida, dosis equivalente y dosis efectiva. Factores de ponderación de la radiación y de los tejidos. Unidades de medida en radioprotección. 3. Efectos Biológicos de la Radiación: Interacción de la radiación con la materia viva. Radiosensibilidad y mecanismos de reparación celular. Efectos deterministas y estocásticos de la radiación. Normativas y Regulaciones en Radioprotección: Legislación vigente y organismos de control. Normas internacionales de protección radiológica. Protocolos de seguridad en instalaciones radiológicas. Protección Radiológica en Radiodiagnóstico: Aplicación del principio \*ALARA\* (As Low As Reasonably Achievable). Uso de barreras de protección y blindajes. Dosimetría personal y monitoreo de exposición ocupacional. Garantía de Calidad en Radioprotección: Control de calidad en equipos de radiodiagnóstico y radioterapia. Evaluación de dosis en pacientes y personal ocupacionalmente expuesto.. Educación y Concientización en Radioprotección. Capacitación del personal en seguridad radiológica. Estrategias de comunicación sobre riesgos y beneficios de la radiación. Promoción de buenas prácticas en el uso de radiaciones ionizantes.

## **16. INGLÉS TÉCNICO**

Lectura, interpretación y traducción de oraciones y textos técnicos. Voz Activa y Pasiva. Oraciones Condicionales: tipos. Estructura de los verbos en cada clase de oración condicional. Pronombres. Lectura, traducción e interpretación de oraciones y textos técnicos de la especialidad en Radiología. Revisión de tiempos verbales y estructuras gramaticales. Búsqueda en Internet y manejo de traductores virtuales. Comparación de traducción de textos mediante el uso del diccionario técnico-científico en soporte papel y el electrónico. Abreviaturas y simbología según convenciones internacionales. Glosario de la Especialidad. Comunicación Profesional en Radiología. Redacción de informes técnicos en inglés. Expresión oral en contextos clínicos y académicos. Simulación de diálogos entre técnicos y pacientes en inglés.

## **17. TÉCNICAS RADIOLÓGICAS BÁSICAS**

Fundamentos de las Técnicas Radiológicas: Terminología básica: proyección, posición, incidencia, alineación. Conceptos de planos anatómicos y referencias espaciales. Principios básicos de posicionamiento radiográfico. Criterios de aceptabilidad y rechazo de imágenes.- Errores en el posicionamiento y exposición. Importancia de la correcta alineación del paciente. Factores que afectan la calidad de la imagen: distancia foco-receptor, ángulo del rayo central. Técnicas de inmovilización y confort del paciente. Uso de marcadores radiográficos y criterios de identificación. Posicionamiento Radiográfico Básico: Proyecciones estándar: anteroposterior (AP), posteroanterior (PA), lateral, oblicua de: Posiciones Radiográficas del Miembro Superior. Posiciones Radiográficas del Miembro Inferior. Posiciones Radiográficas de la Cintura Escapular. Posiciones Radiográficas de la Cintura Pélvica. Posiciones Radiográficas de la Columna Vertebral. Posiciones Radiográficas del Cráneo y Senos Paranasales. Posiciones Radiográficas del Tórax. Posiciones Radiográficas del Abdomen. Práctica y Simulación: Ejercicios de posicionamiento en modelos anatómicos. Simulación de toma radiográfica con equipos de entrenamiento. Evaluación de imágenes obtenidas y análisis de calidad.

## **18. TÉCNICAS RADIOLÓGICAS ESPECIALES**

Fundamentos de Técnicas Radiológicas Especiales. Diferencias entre técnicas básicas y especiales. Aplicación de proyecciones avanzadas en el diagnóstico por imágenes. Proyecciones "oblicuas", "axiales" y "con estrés". Técnicas para evaluar "fracturas ocultas" y lesiones ligamentarias. Métodos de posicionamiento para estudios dinámicos. Proyecciones "dinámicas" para evaluación de movilidad. Telemetría y Métodos de medición de ángulos en escoliosis y dismetrías de MMII. Técnicas Radiológicas en Pacientes Pediátricos: Proyecciones pediátricas específicas: estudios de cadera, tórax neonatal, evaluación de displasia y fracturas infantiles. Técnicas de inmovilización: uso de dispositivos de sujeción y estrategias para minimizar el movimiento. Técnicas Radiológicas en Pacientes Traumatizados e Inmovilizados. Evaluación rápida en urgencias: protocolos de trauma para estudios de columna, tórax y extremidades. Adaptación de posicionamiento: sin movilización del paciente (decúbito supino). Uso de radiografía portátil: estrategias para obtener imágenes en pacientes críticos. Estudios Contrastados del Sistema Digestivo: Estudios de tránsito intestinal, colon por enema y "SEGD" (esófago-gastro-duodenal). Colangiografía ambulatoria: Colangiografía transhepática percutánea, Colangiografía con tubo en T. Estudios Contrastados del Sistema Urinario. Urograma excretor. Estudios retrógrados: cistouretrografía, pielografía ascendente.

Estudios Contrastados de la mujer. Histerosalpingografía. Mamografía contrastada y galactografía.

## 19. SALUD PÚBLICA Y PROMOCIÓN PARA LA SALUD

Salud Pública. Proceso de salud-enfermedad. Evolución histórica del concepto de Salud Pública. Factores sociales, económicos, culturales y psicológicos intervinientes. Estratificación socioeconómica y modelo preponderante en la región. Perspectiva crítica. Atención Primaria de la Salud. Diversidad Cultural y Atención Primaria de la salud. Programa Nacional de Garantía de Calidad de la Atención médica: compromiso profesional. Políticas Nacionales de Salud. Plan Federal de Salud. Organización de la atención de la salud. Regionalización de los efectores de Salud. Programas de Salud. Rol de los organismos internacionales relacionados con la Salud. Organización Mundial de la Salud (OMS). Organización Panamericana de la Salud (OPS). Salud Pública. Características generales. Fines y objetivos. Funciones esenciales (OPS/OMS). Derechos Humanos: el derecho a la salud. La Convención sobre los Derechos del Niño: Derechos de Supervivencia y desarrollo, de Participación y Ciudadanía, protección Jurídica Especial. La seguridad social. Salud y Desarrollo. La Salud como inversión en el marco de las políticas públicas. Las reformas de los sistemas de salud en la Región. Su incidencia sobre las instituciones y servicios de salud. Promoción de la Salud y prevención de las enfermedades. Foco de las intervenciones, objetivos, actores intervinientes, metodología. Fortalecimiento de la acción comunitaria. Responsabilidades individuales y políticas de estado en la construcción de estilos de vida saludables. Interdisciplinariedad e intersectorial en la promoción de la salud. Educación para la Salud. Sus escenarios principales: los medios masivos, las instituciones comunitarias, las instituciones educativas, los servicios de salud. Herramientas para el diseño de un programa de promoción de la salud y prevención de enfermedades relacionadas con la especialidad.

## 20. EPIDEMIOLOGÍA Y BIOESTADÍSTICA

Fundamentos de Epidemiología: Historia y evolución de la epidemiología.. Aplicaciones de la epidemiología en el diagnóstico por imágenes. Perfiles epidemiológicos nacionales, regionales y locales. Vigilancia Epidemiológica y Monitoreo: Métodos de vigilancia epidemiológica en servicios de salud. Identificación de grupos vulnerables y factores de riesgo. Uso de la epidemiología en la planificación de servicios radiológicos. Diagnóstico de epidemias y estrategias de prevención. Bioestadística Aplicada a la Radiología: Análisis de datos en estudios de diagnóstico por imágenes. Resumen y representación gráfica de resultados radiológicos. Métodos Estadísticos en Radiología: Probabilidad condicional y total en estudios epidemiológicos. Aplicación del “Teorema de Bayes” en el diagnóstico por imágenes. Prevalencia y análisis de variables aleatorias en estudios radiológicos. Distribución de probabilidades discretas y continuas en la evaluación de imágenes. Modelos de Análisis y Evaluación de Datos: Valores de referencia e intervalos de confianza en la interpretación de resultados. Pruebas de Hipótesis en Radiología. Aplicación de pruebas de hipótesis en estudios de diagnóstico por imágenes. Evaluación de sensibilidad y especificidad en procedimientos radiológicos. Control de stock y cálculo de consumo de insumos en radiología.. Investigación y Desarrollo en Epidemiología y Bioestadística: Métodos de investigación en salud pública y radiología.

## 21. PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II

Las prácticas profesionalizantes constituyen el conjunto de estrategias y actividades formativas que apuntan a la consolidación e integración de capacidades propias del perfil profesional, proporcionando una aproximación progresiva al campo ocupacional. En el caso de la **Práctica Profesionalizante II**, se posiciona como el eje formativo que otorga sentido y a la vez se nutre de los Espacios de 2° año, y en especial los correspondientes a la formación específica. La misma se desarrolla combinando actividades en entornos formativos de simulación clínica con escenario controlado y en el campo real de desempeño profesional proponiendo un recorrido por los siguientes **saberes**: Observación de Equipos Radiológicos y de Diagnóstico por Imágenes. Aplicación de Principios de Bioseguridad y Protección Radiológica. Interpretación de Órdenes Médicas. Fortalecimiento de la Relación entre el Técnico Superior y el Paciente. Comprensión del rol y las responsabilidades del Técnico en diagnóstico por imágenes en servicios de baja, media y alta complejidad, adaptándose a las necesidades de cada entorno. Laboratorio de Física Aplicada a la Radiología: Reconocimiento de Materiales en el Servicio de Radiología. Reconocimiento de Equipos de Radiodiagnóstico. Medidas de Seguridad en el Manejo de Equipos Eléctricos.

**Etapa de Práctica Concentrada en Campo:** en esta etapa, los estudiantes realizan una práctica de campo en hospitales, clínicas o centros de salud de complejidad creciente: de **la radiología convencional y a la tomografía computada**. Esta experiencia se llevará a cabo en estos escenarios realizará intervenciones dirigidas a la formación actitudinal del Técnico Superior, la comprensión de indicaciones, la intervención focalizada y dirigida en el servicio. El objetivo es promover la puesta en movimiento de saberes, habilidades, procedimientos y estrategias para abordar desafíos reales del campo profesional aplicando capacidades básicas propias; y permitiendo la reflexión sobre la propia práctica y la contribución de manera efectiva al campo profesional de desempeño. Se promoverá el desarrollo de las siguientes capacidades:

Objetivos de materia: no incluir en este apartado

- Desarrollar habilidades en la manipulación y operación de equipos radiológicos, asegurando un uso adecuado y efectivo.
- Aprender a interactuar con los pacientes, brindando orientaciones y asegurar confort y seguridad durante la realización de técnicas específicas.
- Realizar la puesta en marcha de equipos de radiología y diagnóstico por imágenes bajo supervisión, garantizando su correcto funcionamiento antes de cada procedimiento.
- Desarrollar la capacidad para decidir sobre la medida de los chasis radiológicos a utilizar en función del estudio a realizar, bajo la supervisión correspondiente.
- Implementar los principios de bioseguridad y medidas de protección frente a los riesgos de radiación, asegurando la seguridad del paciente y del personal.
- Integrarse y colaborar activamente en el equipo de salud, contribuyendo a la atención integral del paciente.
- Aplicar estrategias para el manejo de la complejidad en la atención al paciente dentro del equipo de salud, siempre bajo supervisión.
- Llevar a cabo protocolos de mantenimiento para el material básico usado en radiografías, asegurando su correcto estado y funcionamiento.
- Identificar y utilizar correctamente los materiales y suministros del Servicio de Radiología y Diagnóstico por Imágenes.
- Maniobrar equipos de radiodiagnóstico móviles y fijos de media y alta prestación, incluyendo el uso de telecomandos para su operación.
- Implementar las medidas de seguridad necesarias para el manejo seguro de equipos eléctricos en el entorno radiológico.
- Participar en rotaciones por servicios de procesamiento de imágenes automáticas y radiología digital, aprendiendo sobre los distintos flujos de trabajo.
- Aplicar protocolos específicos para la ejecución de prácticas radiológicas que incluyan el estudio del sistema músculo-esquelético.
- Realizar técnicas de radiodiagnóstico específicas, asegurando la calidad y precisión en la obtención de imágenes.
- Llevar a cabo registros y procesamiento computarizado de los procedimientos radiológicos realizados a pacientes, incluyendo la historia clínica y estudios imagenológicos.
- Manipular e interactuar con redes dentro del Servicio de Diagnóstico por Imágenes (PACS) y con extranet hospitalarias, comprendiendo su funcionamiento y eficacia en el flujo de información.

## **TERCER AÑO**

### **22. RELACIONES ANATOMO- RADIOLÓGICAS**

Fundamentos de la Interpretación Radiológica: Diferencias entre tejidos blandos, óseos y estructuras vasculares en radiología. Anatomía Radiológica Normal y Variantes Anatómicas: Extremidades: edad ósea, alineación de ejes, displasia de cadera. Columna vertebral: curvas fisiológicas, escoliosis, espondilolistesis. Cráneo: estructuras óseas y senos paranasales. Tórax: segmentación, hilios, índice cardiorácico. Abdomen: distribución de órganos. Aparato urinario: estructuras normales y alteraciones en la vía excretora. Aparato genital femenino: anatomía normal y variantes. Glándulas mamarias: estructuras internas y clasificación de las mamas. Patologías más frecuentes en Diagnóstico por Imágenes: Sistema óseo: fracturas y luxaciones: clasificación y signos radiológicos. Osteoartritis y osteoporosis. Tumores óseos benignos y malignos. Sistema respiratorio:

Neumonía, tuberculosis, EPOC, hidatidosis, neumoconiosis. Derrame pleural y neumotórax. Nódulos y masas pulmonares. Sistema digestivo: Obstrucción intestinal. Cálculos biliares y pancreatitis. Neumoperitoneo. Pólipos, tumores, úlceras y divertículos. Aerobilia. Ascitis. Sistema urinario: Litiasis renal. Tumores renales y vesicales. Sistema cardiovascular: Cardiomegalia y alteraciones del mediastino. Calcificaciones vasculares y aneurismas. Insuficiencia cardíaca. Mamas femeninas: Quistes mamarios, fibroadenomas, cáncer de mama: signos radiológicos. Sistema Nervioso Central: Accidente cerebrovascular (ACV): isquémico y hemorrágico. Traumatismo craneoencefálico: hematoma epidural, subdural, subaracnoideo e intraparenquimatoso. Tumores cerebrales: gliomas, meningiomas, adenomas hipofisarios y metástasis. Hidrocefalia. Malformaciones congénitas: espina bífida. Alteraciones Traumáticas y Emergencias Radiológicas: Lesiones medulares: fracturas vertebrales y compresión nerviosa. Traumatismo torácico: contusión pulmonar y fracturas costales. Traumatismo abdominal: lesiones hepáticas, esplénicas y renales.

### **23. PROCEDIMIENTOS TECNOLÓGICOS DE ALTA COMPLEJIDAD**

Tomografía Computada (TC). Fundamentos de la TC: Principios físicos y generación de imágenes por cortes. Equipos y tecnología: Tipos de tomógrafos (multicorte, helicoidal). Protocolos de adquisición: Parámetros técnicos. Uso de medios de contraste: Indicaciones, administración y seguridad. Aplicaciones clínicas: Neurología, tórax, abdomen, traumatología. Artefactos y errores comunes: Identificación y corrección. Garantía de calidad en TC: Pruebas de aceptación y calibración de equipos. Resonancia Magnética (RM): Principios físicos de la RM: Campos magnéticos y radiofrecuencia. Equipos y tecnología: RM de alto y bajo campo, RM funcional. Secuencias de imagen: T1, T2, FLAIR, difusión, espectroscopia. Uso de medios de contraste paramagnéticos: Indicaciones y seguridad. Aplicaciones clínicas: Neurología, músculo-esquelético, abdomen, mama. Artefactos y errores comunes: Identificación y corrección. Garantía de calidad en RM: Pruebas de calibración y evaluación de imagen. Medicina Nuclear: Fundamentos de la medicina nuclear: Uso de radioisótopos en diagnóstico. Equipos y tecnología: Cámara gamma, SPECT, PET. Radiofármacos: Tipos, administración y seguridad. Aplicaciones clínicas: Cardiología, neurología, oncología. Protocolos de adquisición: Técnicas de imagen y procesamiento. Garantía de calidad en medicina nuclear: Control de dosis y calibración. PET (Tomografía por Emisión de Positrones). Principios físicos del PET: Interacción de positrones y detección de fotones. Equipos y tecnología: PET-CT, PET-MR. Radiofármacos en PET: FDG y otros trazadores metabólicos. Aplicaciones clínicas: Oncología, neurología, cardiología. Interpretación de imágenes PET: Evaluación metabólica y funcional. Garantía de calidad en PET: Control de dosis y calibración de equipos.

### **24. MICROBIOLOGÍA APLICADA**

Fundamentos de Microbiología: Conceptos básicos de microbiología y su relevancia en la salud. Clasificación de microorganismos: bacterias, virus, hongos y parásitos. Microbiota normal y su papel en la salud humana. Técnicas de Laboratorio y Aplicaciones Clínicas. Métodos de cultivo y aislamiento de microorganismos. Pruebas de sensibilidad a antimicrobianos. Antibióticos y Resistencia Microbiana. Mecanismos de acción y clasificación de antibióticos. Resistencia a antibióticos y su impacto en la práctica clínica. Uso racional de antimicrobianos en pacientes hospitalizados. Microbiología Médica Aplicada a la Radiología. Identificación de patógenos comunes en infecciones clínicas. Infecciones asociadas a procedimientos radiológicos. Bioseguridad y Control de Infecciones. Protocolos de bioseguridad en el entorno radiológico. Estrategias para prevenir infecciones nosocomiales. Precauciones en radiología: higiene de manos, uso de EPP, desinfección de superficies y equipos. Enfermedades Infecciosas Relacionadas con la Radiología. Evaluación de infecciones mediante técnicas de imagen. Enfermedades transmitidas por sangre y fluidos corporales. Patologías respiratorias y su impacto en estudios de tórax. Infecciones óseas y articulares detectadas por imágenes médicas. Educación al Paciente y Prevención de Infecciones. Prevención de infecciones en pacientes sometidos a procedimientos radiológicos. Rol del técnico en radiología en la promoción de la salud.

### **25. FARMACOLOGÍA APLICADA**

Fundamentos de Farmacología. Conceptos básicos de farmacocinética y farmacodinámica. - Vías de administración y absorción de medicamentos. Clasificación de fármacos utilizados en radiología y oncología. Medios de contraste en Radiología. Tipos de medios de contraste: yodados, baritados y paramagnéticos. Mecanismo de acción y eliminación de los contrastes. Indicaciones y

contraindicaciones en estudios radiológicos. - Manejo de reacciones adversas y protocolos de emergencia. Seguridad y Bioseguridad en la Administración de Fármacos. Normativas sobre el uso de fármacos en procedimientos radiológicos. Precauciones en pacientes con insuficiencia renal y alergias. Protocolos de administración segura y consentimiento informado. Interacciones Farmacológicas en Radiología. Relación entre medios de contraste y medicamentos comunes. Impacto de fármacos en la calidad de imagen radiológica. Farmacología en Radioterapia. Protocolos de administración de fármacos en radioterapia. Medicamentos utilizados en el tratamiento oncológico. Manejo de efectos secundarios en pacientes irradiados. Uso de fármacos para el alivio del dolor y cuidados paliativos. Toxicidad y Reacciones Adversas. Identificación de signos y síntomas de toxicidad farmacológica. Estrategias de prevención y manejo de efectos adversos. Evaluación de riesgo en pacientes con comorbilidades. Investigación y Avances en Farmacología Radiológica. Innovaciones en fármacos para mejorar la calidad de imagen.

## **26. PROCEDIMIENTOS RADIOTERAPEUTICOS**

Historia y fundamentos de la Radioterapia. Radiación ionizante en medicina: principios generales, objetivo terapéutico y diferencias con el uso diagnóstico. Modalidades de tratamiento. Radioterapia externa e interna: principios básicos, interacción de la radiación con los tejidos y radiosensibilidad. Equipamiento en Radioterapia. Concepto y funcionamiento básico de aceleradores lineales, cobaltoterapia y braquiterapia. Planificación y procedimientos básicos. Prescripción médica, campos simples y combinados, uso de imágenes en la planificación y protección de tejidos sanos. Rol del técnico en Radioterapia.. Atención integral del paciente. Orientación sobre autocuidados, manejo de efectos secundarios, acompañamiento y contención. Seguridad y bioseguridad. Radioprotección de pacientes y equipo de salud, protocolos básicos de seguridad y emergencias. Efectos biológicos y cuidados asociados. Principales efectos adversos inmediatos y tardíos. Importancia del trabajo interdisciplinario y cuidados paliativos.

## **27. INVESTIGACIÓN EN SALUD**

**Investigación científico-tecnológica.** Disposición y apertura hacia la Investigación científico-tecnológica. Intervención profesional y proceso de investigación científica. Momentos del proceso de investigación. Proyecto y Diseño de investigación. **Introducción a la investigación en sistemas de salud:** objetivos, alcances y características. Sistemas de Información en salud: fuentes, canales y centros de información. Herramientas metodológicas aplicadas al campo de la salud.

## **28. ETICA Y LEGISLACION PROFESIONAL**

Actitudes y Desarrollo Profesional: Importancia de las actitudes en el desarrollo profesional. Actitud crítica hacia las consecuencias éticas y sociales del desarrollo científico y tecnológico-. Caracterización, delimitación y alcances del quehacer tecno-científico en las sociedades y en el mundo del trabajo. La investigación científico-tecnológica en la construcción del conocimiento Disposición y apertura hacia la investigación científico-tecnológica . Cooperación y asunción de responsabilidades en la tarea diaria. Valoración del buen clima de funcionamiento grupal centrado en la tarea. Valoración del trabajo cooperativo y solidario. Valoración de la educación permanente. Responsabilidad respecto de la aplicación de las normas de seguridad. Ejercicio Legal de la Profesión: Responsabilidad profesional y legal. Sanciones por falta de cumplimiento de normas. Obligaciones médico-paciente y técnico-paciente. Situación y roles. Comunicación efectiva. Deberes del técnico en radiología. Asistencia al paciente. Ética en la Profesión: Secreto profesional. Secreto médico. Nociones básicas de obligación y responsabilidad civil. Responsabilidad profesional. Códigos de ética internacionales y nacionales. Dilemas bioéticos vinculados a las creencias . Comités de bioética intrahospitalarios: estructura y funciones. Aspectos Legales: Legislación sobre enfermedades transmisibles. Ley de ejercicio profesional en radiología. Leyes y normas jurisdiccionales aplicables Legislación aplicada a la accesibilidad universal

## **29. GESTIÓN Y CALIDAD EN RADIOLOGÍA**

**Conceptos generales de Gestión:** Planificación estratégica y participativa. Organización de objetivos y determinación de prioridades. Asignación de recursos humanos, educativos, materiales y financieros. Diseño de planes de acción y evaluación de resultados. Centralización vs descentralización en la toma de decisiones. Gestión de organizaciones de salud pública y privadas.

**Gestión de Calidad:** Definiciones y evolución histórica del concepto de calidad. Herramientas y modelos de gestión de calidad (ISO 9001, Premio Nacional de Calidad). Factores que afectan la producción de resultados técnicos. Control de calidad interno y externo. s. **Garantía de Calidad en Radioterapia:** Importancia de la garantía de calidad en radioterapia. Recomendaciones de autoridades regulatorias y organismos internacionales. Protocolos de control de calidad (IAEA-TECDOC-1151). Garantía de calidad en equipos, planificación y administración de tratamientos.

**Bioseguridad:** Principios básicos de bioseguridad. Normativas de OMS, OPS y reglamentaciones argentinas. Organismos de control: ANMAT y FDA. Control y manejo de equipos y materiales. Esterilización, medidas de seguridad y manejo de material radiactivo. Gestión de residuos y marco regulatorio. Gestión de calidad y seguridad del paciente

### 30. PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE III

Las prácticas profesionalizantes constituyen el conjunto de estrategias y actividades formativas que apuntan a la consolidación e integración de capacidades propias del perfil profesional, proporcionando una aproximación progresiva al campo ocupacional. En el caso de la **Práctica Profesionalizante III**, se posiciona como el eje formativo que otorga sentido y a la vez se nutre de los Espacios de 3° año, y en especial los correspondientes a la formación específica. La misma se desarrolla combinando actividades en entornos formativos de simulación clínica con escenario controlado y en el campo real de desempeño profesional proponiendo un recorrido por los siguientes **saberes:** Inspección y Puesta en Funcionamiento del Equipo. Ejecución técnicas radiológicas específicas de manera integral y compleja bajo la supervisión del profesional a cargo, garantizando la calidad y eficacia del procedimiento. Puesta en Marcha y Manejo de Equipos Llevando a cabo la puesta en marcha y el manejo de los equipos de radiología y diagnóstico por imágenes, garantizando su correcto funcionamiento durante los procedimientos, siempre bajo supervisión. Aplicación de Principios de Bioseguridad y Radioprotección. Participación en Procedimientos de Alta Complejidad. Manejo de la Complejidad en la Atención del Paciente. Observación de la Manipulación de Pacientes de Alta Complejidad. Observar las técnicas y estrategias usadas en la manipulación y atención de pacientes de alta complejidad, con el fin de aprender y aplicar buenas prácticas en futuras interacciones. Registros y Procesamiento Computarizado de Procedimientos.

**Etapas de Práctica Concentrada en Campo:** en esta etapa, los estudiantes realizan una práctica de campo en hospitales, clínicas o centros de salud de complejidad creciente: radiológica, inherente a la resonancia nuclear magnética, a la medicina nuclear, a la densitometría y a la radioterapia. Esta experiencia se llevará a cabo en estos escenarios realizará intervenciones dirigidas a la formación actitudinal del Técnico Superior, la comprensión de indicaciones, la intervención focalizada y dirigida en el servicio. El objetivo es promover la puesta en movimiento de saberes, habilidades, procedimientos y estrategias para abordar desafíos reales del campo profesional aplicando capacidades básicas propias; y permitiendo la reflexión sobre la propia práctica y la contribución de manera efectiva al campo profesional de desempeño. Se promoverá el desarrollo de las siguientes capacidades:

- Desarrollar competencias en la realización de técnicas radiológicas, radio terapéuticas, densitometría, ecografía y radioterapia, integrando conocimientos teóricos y prácticos.
- Aplicar las técnicas específicas en procedimientos radiológicos de manera integral y compleja, siempre con la supervisión del profesional a cargo.
- Colaborar activamente en la realización de estudios especiales junto con el médico a cargo del Servicio de Diagnóstico por Imágenes, aprendiendo sobre la preparación y ejecución de estos exámenes.
- Asistir al médico interviniente en la administración de medios de contraste, asegurando que se sigan los protocolos de seguridad y atención al paciente.
- Implementar los protocolos pertinentes para prevenir riesgos durante la aplicación de medios de contraste, garantizando así la seguridad del paciente.
- Poner en práctica medidas de emergencia en caso de reacciones adversas a los medios de contraste, trabajando en conjunto con el médico interviniente para asegurar una respuesta oportuna y adecuada.

- Realizar un manejo adecuado y empático del paciente durante los estudios de baja y alta complejidad, colaborando con el profesional a cargo para asegurar la comodidad y seguridad del paciente.
- Seguir las normas de atención y los protocolos destinados a exámenes de alta complejidad diagnóstica, reconociendo la importancia de una atención meticulosa y profesional.
- Participar en rotaciones por servicios de alta complejidad como TAC (Tomografía Axial Computarizada), IRM (Imagen por Resonancia Magnética), Medicina Nuclear y Radioterapia, comprendiendo los flujos de trabajo y procedimientos específicos de cada área.
- Ejecutar protocolos y prácticas para tratamientos radiantes, asegurando la correcta administración y seguimiento de los procedimientos bajo la supervisión del profesional a cargo.

## 1. Régimen de Regularidad, Promoción, Evaluación y Acreditación

### - Regularidad

Cumplimentar lo establecido en la Resol N° 1286-DGE-24, anexo I parte III, Trayectoria formativa puntos 36 a 61.

### - Promoción

Cumplimentar lo establecido en la Resol N° 1286-DGE-24, anexo I parte III, Trayectoria formativa puntos 74 a 80.

### - Evaluación y Acreditación

La evaluación y acreditación de los espacios estará sujeta al formato de cada espacio curricular, de acuerdo con lo establecido en el RAM. Resol N° 1286-DGE-24, anexo I parte III, Trayectoria formativa puntos 62 a 69.

## VI RÉGIMEN DE CORRELATIVIDADES

PARA CURSAR	DEBE TENER REGULARIZADA	PARA RENDIR EL MISMO ESPACIO DEBE TENER ACREDITADO
1- FUNDAMENTO DE RADIOLOGIA	-	-
2- PROCESAMIENTO Y CALIDAD DE IMAGEN	-	-
3- ANATOMIA HUMANA	-	-
4- FÍSICA APLICADA	-	-
5- ANTROPOLOGÍA SOCIOCULTURAL Y SALUD	-	-
6- PROCESOS PSICOLÓGICOS Y SOCIALES	-	-
7- HERRAMIENTAS DIGITALES EN SALUD		
8- COMUNICACIÓN EN SALUD	-	-
9- MATEMÁTICA	-	-
10- PRIMEROS AUXILIOS Y TÉCNICAS SANITARIAS	-	-
11- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE I	-	1- FUNDAMENTO DE RADIOLOGIA 2- PROCESAMIENTO Y

		CALIDAD DE IMAGEN 7- HERRAMIENTAS DIGITALES SALUD 8- COMUNICACIÓN EN SALUD 10- PRIMEROS AUXILIOS Y TÉCNICAS SANITARIAS
12- FISIOLÓGIA HUMANA	3- ANATOMIA HUMANA	3- ANATOMIA HUMANA
13- QUÍMICA APLICADA		9- MATEMÁTICA
14- TECNOLOGÍAS DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES	1- FUNDAMENTO DE RADIOLOGIA 2- PROCESAMIENTO Y CALIDAD DE IMAGEN	3. ANATOMÍA 11- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE I
15- RADIOPROTECCIÓN	1- FUNDAMENTO DE RADIOLOGIA 2- PROCESAMIENTO Y CALIDAD DE IMAGEN	11- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE I
16- INGLÉS TÉCNICO		8- COMUNICACIÓN EN SALUD
17- TÉCNICAS RADIOLÓGICAS BÁSICAS	1- FUNDAMENTO DE RADIOLOGIA 2- PROCESAMIENTO Y CALIDAD DE IMAGEN	3-ANATOMÍA 11- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE I
18- TECNICAS RADIOLÓGICAS ESPECIALES	1- FUNDAMENTO DE RADIOLOGIA 2- PROCESAMIENTO Y CALIDAD DE IMAGEN	3- ANATOMIA 17 TÉCNICAS RADIOLÓGICAS BÁSICAS 11- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE I
19- SALUD PÚBLICA Y PROMOCIÓN PARA LA SALUD	1- FUNDAMENTO DE RADIOLOGIA	
20- EPIDEMIOLOGIA Y BIOESTADISTICA	1- FUNDAMENTO DE RADIOLOGIA	
21- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II	1- FUNDAMENTO DE RADIOLOGIA 2- PROCESAMIENTO Y CALIDAD DE IMAGEN	11- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE I 14- TECNOLOGÍAS DE DIAGNOSTICO POR IMAGENES 17- TÉCNICAS RADIOLÓGICAS BÁSICAS 18- TÉCNICAS RADIOLÓGICAS ESPECIALES
22- RELACIONES ANÁTOMO RADIOLÓGICAS	14- TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES	21- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II
23- PROCEDIMIENTOS TECNOLÓGICOS DE ALTA COMPLEJIDAD	14- TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES	14- DIAGNOSTICO POR IMAGENES 17- TÉCNICAS RADIOLÓGICAS BÁSICAS
24- MICROBIOLOGIA APLICADA	12- FISIOLÓGIA HUMANA 13- QUÍMICA APLICADA	13- QUÍMICA APLICADA
25- FARMACOLOGÍA APLICADA	12- FISIOLÓGIA HUMANA 13- QUÍMICA APLICADA	12- FISIOLÓGIA HUMANA
26- PROCEDIMIENTOS RADIOTERÁPICOS	14- TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES	15- RADIOPROTECCIÓN

27- INVESTIGACIÓN EN SALUD	19- SALUD PÚBLICA Y PROMOCIÓN PARA LA SALUD 20- EPIDEMIOLOGIA Y BIOESTADISTICA	19- SALUD PÚBLICA Y PROMOCIÓN PARA LA SALUD 20- EPIDEMIOLOGIA Y BIOESTADISTICA
28- ETICA Y LEGISLACION PROFESIONAL	19- SALUD PÚBLICA Y PROMOCIÓN PARA LA SALUD 20- EPIDEMIOLOGIA Y BIOESTADISTICA	19- SALUD PÚBLICA Y PROMOCIÓN PARA LA SALUD 20- EPIDEMIOLOGIA Y BIOESTADISTICA
29- GESTIÓN Y CALIDAD EN RADIOLOGÍA	19- SALUD PÚBLICA Y PROMOCIÓN PARA LA SALUD 20- EPIDEMIOLOGIA Y BIOESTADISTICA	19- SALUD PÚBLICA Y PROMOCIÓN PARA LA SALUD 20- EPIDEMIOLOGIA Y BIOESTADISTICA
30. PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE III	14- TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES	TODOS LOS ESPACIOS CURRICULARES

## VII. IMPLEMENTACIÓN DE LA CARRERA

Perfiles docentes necesarios para cubrir los espacios curriculares

ESPACIOS CURRICULARES	PERFILES DOCENTES (sugeridos)
1- FUNDAMENTO DE RADIOLOGÍA	Lic. Radiología/ Médico con especialidad y/o antecedentes en el área. Radióloga/o con postitulaciones o Licenciatura acorde a la especialidad.
2- PROCESAMIENTO Y CALIDAD DE IMAGEN	Lic. Radiología/ Médico con especialidad y/o antecedentes en el área. Radióloga/o con postitulaciones o Licenciatura acorde a la especialidad.
3- ANATOMÍA HUMANA	Médico/ Lic. Radiología/ Lic. En enfermería. En todos los casos con antecedentes en el área.
4- FÍSICA APLICADA	Lic. Radiología/Bioquímico /Ingeniero Químico /Farmacéutico
5- ANTROPOLOGÍA SOCIOCULTURAL Y SALUD	Lic. en Sociología, Lic. en Antropología, Lic. en Psicología o Profesionales de grado Universitario en el campo de la Sociología y/o Filosofía con antecedentes y/o experiencia en el área de salud
6- PROCESOS PSICOLÓGICOS Y SOCIALES	Lic. en Sociología, Lic. en Antropología, Lic. en Psicología o Profesionales de grado Universitario en el campo de la Sociología y/o Filosofía con antecedentes y/o experiencia en el área de salud.
7- HERRAMIENTAS DIGITALES EN SALUD	Lic. en Informática, lic. en sistemas con antecedentes y conocimientos en el área de la salud. Lic. en Comunicación Social con certificación en herramientas digitales.
8- COMUNICACIÓN EN SALUD	Profesor o Licenciado en Comunicación Social. Profesor/ y/o Licenciatura de Lengua.
9- MATEMÁTICA	Profesor de Matemática o Lic. en Matemática.
10- PRIMEROS AUXILIOS Y TÉCNICAS SANITARIAS	Lic. Radiología/ Médico con especialidad y/o antecedentes en el área. Lic. Enfermería
11- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE I	Lic. Radiología/ Médico con especialidad y/o antecedentes en el área. Radióloga/o con postitulaciones o Licenciatura acorde a la especialidad.
12- FISIOLOGÍA HUMANA	Medico /Lic. Enfermería/ Lic. Radiología
13- QUÍMICA APLICADA	Bioquímico o Profesor de Química

14- TECNOLOGÍAS DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES	Lic. Radiología/ Médico con especialidad y/o antecedentes en el área. Radióloga/o con postitulaciones o Licenciatura acorde a la especialidad.
15- RADIOPROTECCIÓN	Lic. Radiología/ Médico con especialidad y/o antecedentes en el área. Radióloga/o con postitulaciones o Licenciatura acorde a la especialidad.
16- INGLÉS TÉCNICO	Prof. de grado Universitario en Inglés - Lic. en Inglés. Traductor Universitario en Inglés
17- TÉCNICAS RADIOLÓGICAS BÁSICAS	Lic. Radiología/ Médico con especialidad y/o antecedentes en el área. Radióloga/o con postitulaciones o Licenciatura acorde a la especialidad.
18- TÉCNICAS RADIOLÓGICAS ESPECIALES	Lic. Radiología/ Médico con especialidad y/o antecedentes en el área. Radióloga/o con postitulaciones o Licenciatura acorde a la especialidad.
19- SALUD PÚBLICA Y PROMOCIÓN PARA LA SALUD	Médico. Lic. Enfermería. Lic. Radiología
20- EPIDEMIOLOGÍA Y BIOESTADÍSTICA	Bioquímico/ Medico/ Lic. Estadísticas con formación específica/
21- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II	Lic. Radiología/ Médico con especialidad y/o antecedentes en el área. Radióloga/o con postitulaciones o Licenciatura.
22- RELACIONES ANATOMO RADIOLÓGICAS	Lic. Radiología/ Médico con especialidad y/o antecedentes en el área. Radióloga/o con postitulaciones o Licenciatura acorde a la especialidad.
23- PROCEDIMIENTOS TECNOLÓGICOS DE ALTA COMPLEJIDAD	Lic. Radiología/ Médico con especialidad y/o antecedentes en el área. Radióloga/o con postitulaciones o Licenciatura acorde a la especialidad.
24- MICROBIOLOGÍA APLICADA	Bioquímico - Farmacéutico- Médico y/o Lic. Enfermería con Especialidad en Infectología.
25- FARMACOLOGÍA APLICADA	Farmacéutico/Médico
26- PROCEDIMIENTOS RADIOTERÁPICOS	Lic. Radiología/ Médico con especialidad y/o antecedentes en el área. Radióloga/o con postitulaciones o Licenciatura acorde a la especialidad.
27- INVESTIGACIÓN EN SALUD	Lic. Radiología/ Médico. Radióloga/o. Lic. Enfermería. con postitulaciones o Licenciatura acorde a la especialidad y/o antecedentes en el área.
28- ÉTICA Y LEGISLACIÓN PROFESIONAL	Lic. Radiología/ Médico con especialidad y/o antecedentes en el área. Radióloga/o con postitulaciones o Licenciatura acorde a la especialidad.
29- GESTIÓN Y CALIDAD EN RADIOLOGÍA	Lic. Radiología/ Médico con especialidad y/o antecedentes en el área. Radióloga/o con postitulaciones o Licenciatura acorde a la especialidad.
30-PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE III	Lic. Radiología/ Médico con especialidad y/o antecedentes en el área. Radióloga/o con postitulaciones o Licenciatura acorde a la especialidad.

### 7.1 Entorno formativo en el lugar donde se dictará la propuesta formativa.

Las Instituciones Educativas deberán garantizar los entornos, instalaciones y las condiciones pertinentes a la Tecnicatura Superior

**Se dejan previstas articulaciones y convenios con los siguientes organismos:**

- Hospitales de alta y mediana complejidad
- Centros Comunitarios de Atención Primaria
- Obra Social de Empleados Públicos (OSEP)
- Entidades de salud del sector privado (centros medicos, clinicas y/o sanatorios)

### **Ámbitos de práctica**

Cfr. Resolución N° 2992-DES-15 “Acuerdo Marco de Prácticas Profesionalizantes” y Reglamentos Institucionales de Prácticas Profesionalizantes.

## **VIII OTRAS CONSIDERACIONES**

### **8.1 Curso de ingreso**

Según RESOL-2025-4708-E-GDEMZA-DGE

### **8.2 Convenios para la realización de prácticas profesionalizantes**

Se propone el desarrollo de convenios y articulaciones con los siguientes organismos, en el marco de Cfr. Resolución N° 2992-DES-15 “Acuerdo Marco de Prácticas Profesionalizantes” y Reglamentos Institucionales de Prácticas Profesionalizantes.