

**PROGRAMA DE CURSO**

**Unidad académica:** Escuela de Tecnología Médica

**Nombre del curso:** Métodos de Exploración Diagnóstica por Imágenes I.

**Código:** TM04304

**Carrera:** Tecnología Médica

**Tipo de curso:** Obligatorio

**Área de formación:** Especializada

**Nivel:** Segundo Año

**Semestre:** Segundo Semestre

**Año:** 2016

**Requisitos:** Primer año aprobado

**Número de créditos:** 5

**Horas de trabajo presenciales y no presenciales:** 135 hrs. 94 hrs presenciales y 41 hrs no presenciales

**Horario Presencial:** Lunes 11:00 a 13:00 hrs y 14:30 a 16:30

**Miércoles: 14:30 a 16:30**

**Horario No Presencial:** Lunes 16:30 a 18:00

**Nº Estudiantes estimado:** 17

**ENCARGADO DE CURSO:** TM. Alex Zelaya Ahumada

**COORDINADORES:** TM. Patricio Riquelme Contreras. M.Ed.

<b>Docentes</b>	<b>Unidad Académica</b>	<b>Nº horas directas</b>
TM. Patricio Riquelme C.	Departamento de Tecnología Médica	43
TM. Daniel Castro A.	Departamento de Tecnología Médica	6
TM. Alex Zelaya A.	Departamento de Tecnología Médica	48
TM. Williams Astudillo E.	Departamento de Tecnología Médica	6
EU. Elena Riquelme C.	Hospital San Juan de Dios	10
TM. Jose Aguilera V.	Departamento de Tecnología Médica	2
TM. Sandra Blanco A.	Centro Imagenología HCUCH	2
TM. Juan Oliva H.	Centro Imagenología HCUCH	2
TM. Iván Hernandez O.	Centro Imagenología HCUCH	1
TM. Gabriel Aguilera V.	Centro Imagenología HCUCH	2
TM. Gonzalo Espinoza O.	Centro Imagenología HCUCH	2
TM. Angelo Roncagliolo P	Centro Imagenología HCUCH	2
TM. Leslie Muñoz S.	Centro Imagenología HCUCH	2
TM Luis Alarcon Bastias	Centro Imagenología HCUCH	2
TM. Cristian Garrido I.	Departamento de Tecnología Médica	4

**Horas directas totales del curso: 134 horas**

### **PROPÓSITO FORMATIVO**

Este curso constituye el primer acercamiento del estudiante al trabajo que se realiza en un servicio de diagnóstico por imágenes y se vincula estrechamente con todas las asignaturas de la mención, en especial la línea de desarrollo de los Métodos de Exploración Diagnóstica por imágenes II, III, IV y la Práctica Profesional. Se espera que el estudiante se apropie de conceptos organizacionales y de gestión básica de un servicio de diagnóstico por imágenes de manera que en cursos superiores ese conocimiento resulte ser un recurso para resolver diversas situaciones relacionadas con el quehacer profesional y su gestión.

Por otra parte, el curso habilita al estudiante en la comprensión de conceptos teóricos y prácticos acerca de los procedimientos clínicos y radiológicos, como también aspectos de Calidad de Atención en pacientes de un centro de diagnóstico por imágenes, de manera que en cursos superiores pueda interactuar con pacientes y su grupo familiar logrando una comunicación eficaz, respetando principios bioéticos y normas de bioseguridad vigentes.

Este curso entregará los principios en que se sustenta la obtención de imágenes radiológicas convencionales y digitales y los diferentes sistemas de detección que actualmente se usan en esta técnica diagnóstica, además de aspectos generales de informática médica.

En cuanto al perfil de egreso, este curso aporta a la comprensión e integración de los conocimientos científicos con la tecnología utilizada en biomedicina, aplicándola al servicio de la prevención, promoción, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de la salud del individuo y su entorno, contribuyendo así a mejorar la calidad de vida de la población.

### **COMPETENCIAS DEL CURSO**

#### **DOMINIO TECNOLOGIA EN BIOMEDICINA**

**COMPETENCIA 1:** Decidir, resolver y argumentar los exámenes y procedimientos que efectúa en su mención, basándose en la comprensión y establecimiento de vínculos con los procesos biológicos, físicos, químicos, bioquímicos, fisiológicos y patológicos, generando información relevante para una correcta decisión en el ámbito clínico.

**SUBCOMPETENCIA 1.2:** Seleccionando la metodología a usar, asociando los procesos biológicos normales y patológicos, la situación de salud del individuo y la hipótesis diagnóstica.

**SUBCOMPETENCIA 1.3:** Planificando y realizando exámenes y procedimientos, movilizándolo los principios de las ciencias básicas y profesionales que los sustentan.

**SUBCOMPETENCIA 1.4:** Analizando y evaluando los resultados de exámenes y procedimientos obtenidos para generar un informe y/o producto acorde a la situación de salud del individuo y su hipótesis diagnóstica, que permita una correcta toma de decisiones.

**COMPETENCIA 2:** Obtener resultados comparables, confiables y reproducibles, aplicando las normas y protocolos establecidos y una comunicación eficaz con el paciente y su grupo familiar, para lograr una máxima calidad diagnóstica, respetando los principios bioéticos y las normas de bioseguridad vigente.

**SUBCOMPETENCIA 2.4:** Contribuyendo a obtener resultados de exámenes y procedimientos de la mayor calidad diagnóstica utilizando una comunicación efectiva con el paciente y su grupo familiar.

#### **DOMINIO GESTION**



**COMPETENCIA 1:** Gestionar los recursos disponibles de manera eficiente y eficaz, optimizando su unidad de trabajo para dar respuestas a las demandas y necesidades de salud de la comunidad y país en su área profesional.

**SUBCOMPETENCIA 1.2:** Dominando los principios de administración y gestión para aplicarlos en los diferentes niveles de su quehacer profesional

**DOMINIO GENÉRICO TRANSVERSAL**

**COMPETENCIA 2:** Ser un profesional crítico y reflexivo en las decisiones, acciones y procedimientos que realiza para contribuir eficazmente en los distintos ámbitos o dominios de desempeño del Tecnólogo(a) Médico(a).

**SUB COMPETENCIA 2.1:** Actuando analítica y reflexivamente, con una visión de la complejidad de los procesos y de su contexto

**COMPETENCIA 3:** Utilizar herramientas de aproximación a las personas de acuerdo a sus características individuales, a su contexto grupal y social para interactuar de manera pertinente a la situación y para obtener la información necesaria que permita decidir las acciones a desarrollar en su ámbito profesional.

**SUB COMPETENCIA 3.1 :** Utilizando eficazmente la comunicación verbal, corporal y escrita para facilitar y optimizar la comprensión del mensaje

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL CURSO:**

- Explica y describe la dinámica de trabajo en un centro de imagenología
- Aplica comunicación efectiva en las relaciones con sus pares y con los pacientes
- Ejecuta procedimientos clínicos frecuentes en centros de imagenología
- Reconoce estructuras anatómicas en proyecciones radiológicas de tórax, abdomen y cráneo
- Ejecuta proyecciones radiológicas de tórax, abdomen y cráneo en fantoma antropomórfico

**PLAN DE TRABAJO**

Unidades de Aprendizaje	Logros de Aprendizaje	Acciones Asociadas
<p><b>Unidad 1:</b></p> <p>Aspectos administrativos y de Calidad en la Atención de pacientes.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Describe la importancia del análisis estratégico en la gestión de una unidad de imagenología.</li> <li>2. Identifica los recursos humanos y físicos existentes en un Centro de Imagenología.</li> <li>3. Identifica los procesos clínicos y administrativos generales de un centro de imagenología.</li> <li>4. Explica los conceptos de calidad de atención aplicados en Imagenología, comprendiendo la importancia de una comunicación efectiva con los pacientes y equipo de trabajo.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clase exponencial de contenidos</li> <li>2. Taller calidad de atención</li> <li>3. Taller grupal de análisis.</li> <li>4. Visita guiada en Centro de Imagenología.</li> <li>5. Evaluación formativa</li> </ol>



<p><b>Unidad 2:</b></p> <p>Procedimientos clínicos y Normas de Bioseguridad en Radiodiagnóstico</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprende los riesgos asociados al uso de radiaciones ionizantes en radiodiagnóstico y las medidas de protección radiológicas que se deben aplicar.</li> <li>2. Describe los signos vitales medibles en contextos clínicos</li> <li>3. Demuestra la aplicación efectiva y correcta de las técnicas de toma de presión, frecuencia respiratoria, frecuencia cardíaca, saturación de oxígeno; con o sin el uso de instrumental especializado, según corresponda</li> <li>4. Describe la anatomía del retorno venoso superficial.</li> <li>5. Identifica los sitios de punción del catéter venoso periférico más frecuentes en imagenología</li> <li>6. Demuestra la aplicación efectiva y correcta del procedimiento de punción del catéter venoso periférico</li> <li>7. Explica los procedimientos de punción intramuscular, subcutánea y sus indicaciones clínicas</li> <li>8. Describe medidas de prevención de infecciones asociadas a la instalación de un catéter venoso periférico.</li> <li>9. Explica el concepto de Infecciones Asociadas a las Atenciones de Salud (IAAS)</li> <li>10. Explica las estrategias básicas en el control y prevención de IAAS.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clase signos vitales</li> <li>2. Clase anatomía del sistema venoso superficial</li> <li>4. Trabajo práctico anatomía sistema venoso superficial</li> <li>5. Clase - taller punción endovenosa</li> <li>6. Clase punción endovenosa, intramuscular y subcutánea</li> <li>7. Clase teórica IAAS</li> </ol>
<p><b>Unidad 3:</b></p> <p>Informática Médica en Imagenología.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Describe las principales características de las imágenes digitales utilizadas en imagenología.</li> <li>2. Explica la estructura de los sistemas RIS.</li> <li>3. Explica la estructura de los sistemas PACS.</li> <li>4. Explica el funcionamiento de un sistema RIS-</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clases Expositivas sistemas RIS-PACS e imágenes digitales</li> <li>2. Informe dinámica de trabajo en sistema RIS-PACS</li> </ol>



<p><b>Unidad 4:</b> Principios Físicos en Radiología Análoga y Digital. Sistemas de detección.</p>	<p>PACS.</p> <p>5. Describe la dinámica de trabajo en un centro de imágenes que utiliza sistemas RIS-PACS</p> <p>1. Explica los principios físicos de la generación de rayos X.</p> <p>2. Comprende el funcionamiento de los equipos de Rayos X.</p> <p>3. Describe la estructura de un sistema pantalla-película en radiología análoga y los sistemas de detección en radiología computada y digital</p> <p>4. Explica la estructura de una película radiográfica análoga y la formación de imagen en ella</p> <p>5. Explica el concepto de calidad radiográfica, con todas las variables que influyen en ella</p> <p>6. Explica criterios de calidad radiográfica para radiología análoga y digital</p>	<p><b>Clases Expositiva:</b></p> <p>1. Principios Físicos del Funcionamiento del Equipo de rayos X.</p> <p>2. Factores de Exposición</p> <p>3. Detectores convencionales en Radiología- Películas Radiográficas</p> <p>4. Formación de Imagen Latente - Procesamiento de Películas y Cámara Oscura.</p> <p>5. Sensitometria</p> <p>6. Principios de la Radiología Digital</p> <p>7. Calidad de Imagen</p>
<p><b>Unidad 5:</b> Técnicas Radiográficas de Tórax, Abdomen y cráneo</p>	<p>1. Aplica las técnicas radiológicas de tórax, abdomen y cráneo.</p> <p>2. Relaciona la patología con las diversas proyecciones radiológicas existentes.</p> <p>3. Aplica el concepto de calidad radiográfica en los exámenes radiológicos de tórax, abdomen y cráneo realizados.</p>	<p><b>Clase expositivas:</b></p> <p>1. Planos Anatómicos para Radiología.</p> <p>2. Anatomía Radiológica de Tórax.</p>



<p><b>Unidad 6:</b> Taller de integración</p>	<p>4. Relaciona los antecedentes y condiciones del paciente con los protocolos de estudio radiográficos a utilizar.</p> <p>1. Plantea un caso clínico considerando cuadro clínico y diagnóstico radiológico en una patología abdominal o torácica</p> <p>2. Explica la Fisiopatología de la enfermedad estudiada en el caso clínico</p> <p>3. Expone y explica el tratamiento farmacológico involucrado en la patología estudiada en el caso clínico.</p>	<p>3. Técnica Radiográfica de Tórax.</p> <p>4. Técnica Radiográfica de abdomen</p> <p>5. Técnica Radiográfica de Cráneo.</p> <p>6. Taller radiología general</p> <p>7. Mesa redonda radiología general</p> <p>1. Desarrollo de patología específica y su integración.</p> <p>2. Presentación individual del caso clínico y su integración.</p>
---	---	--

#### ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Para desarrollar el curso se realizarán las siguientes actividades:

- Clases expositivas.
- Trabajo Prácticos con guías a desarrollar
- Talleres de trabajo grupal
- Taller final de integración.

#### PROCEDIMIENTOS EVALUATIVOS

Talleres (Calidad de atención, Generación de imágenes digitales y Radiología general): 20%

Pruebas parciales: 20%

Certamen I: 20%

Certamen II: 30%

Unidad de Integración: 10%

La nota así obtenida constituirá la nota de presentación a examen (NPE), la cual se ponderará con un 70% de la nota final del curso.

Examen reprobatorio escrito de 1<sup>ra</sup> oportunidad: 30% de la Nota Final del curso.



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Examen reprobatorio escrito de 2a oportunidad: 30% de la Nota Final del curso.

#### **BIBLIOGRAFIA Y RECURSOS**

MANUAL DE RADIOLOGÍA PARA TÉCNICOS

Autor: STEWART C. BUSHONG

EDITORIAL HARCOURT

MERRILL'S ATLAS OF RADIOGRAPHIC POSITIONS AND RADIOLOGIC PROCEDURES

AUTOR: PHILIP W. BALLINGER, MS., R.T.(R)

EDITORIAL MOSBY

POSICIONES RADIOGRÁFICAS

AUTOR: CYNTHIA A. DENNIS, CHRIS R. MAY Y RONALD L. EISENBERG

EDITORIAL: MASSON

PROYECCIONES RADIOLOGICAS CON CORRELACION ANATOMICA

AUTOR:KENNETH L. BONTRAGER

JONH P. LAMPIGNANO

EDITORIAL ELSEVIER

Kazerooni E. – Gross. B. Radiología Cardiopulmonar – 1° Ed – Buenos Aires: Journal 2006

#### **REQUISITOS DE APROBACIÓN**

Art. 24\* El rendimiento académico de los estudiantes será calificado en la escala de notas de 1,0 a 7. La nota mínima de aprobación de cada una de las actividades curriculares para todos los efectos será 4,0, con aproximación.

Las calificaciones parciales, las de presentación a actividad final y la nota de actividad final se colocarán con centésima. La nota final de la actividad curricular se colocará con un decimal para las notas aprobatorias, en cuyo caso el 0,05 o mayor se aproximará al dígito superior y el menor a 0,05 al dígito inferior.

Art. 26\* La calificación de la actividad curricular se hará sobre la base de los logros que evidencie el estudiante en las competencias establecidas en ellos.

La calificación final de los diversos cursos y actividades curriculares se obtendrá a partir de la ponderación de las calificaciones de cada unidad de aprendizaje y de la actividad final del curso si la hubiera.

La nota de aprobación mínima es de 4,0 y cada programa de curso deberá explicitar los requisitos y condiciones de aprobación previa aceptación del Consejo de Escuela.

\*Reglamento general de planes de formación conducentes a licenciaturas y títulos profesionales otorgados por la Facultad de Medicina, D.U. 003625, de 27 de enero del 2009

#### **REGLAMENTO DE ASISTENCIA**

Las clases teóricas son de asistencia libre; sin embargo, se recomienda a los estudiantes asistir regularmente.

Las actividades obligatorias requieren de un 100% de asistencia.

Son consideradas actividades obligatorias, las evaluaciones y las actividades prácticas que se realizan en un laboratorio o en un campo clínico, además de actividades de seminarios y talleres.

En este curso el estudiante podrá faltar a una actividad obligatoria, que no sea evaluación, sin presentar justificación hasta un máximo de 10%. Si un alumno o alumna requiere, por razones de fuerza mayor, retirarse antes del término una actividad obligatoria sólo podrá hacerlo presentando la correspondiente justificación, no obstante estas no podrán exceder el 20% (2 veces), según lo contempla el Art.18 del Reglamento General de Estudios de las Carreras de la Facultad de Medicina.

En el caso que la inasistencia se produjese a una actividad de evaluación, la presentación de justificación de inasistencia debe realizarse en un plazo máximo de cinco días hábiles a contar de la fecha de la inasistencia. El estudiante deberá avisar por la vía más expedita posible (telefónica - electrónica) dentro de las 24 horas siguientes.

Si no se realiza esta justificación en los plazos estipulados, el estudiante debe ser calificado con la nota mínima (1.0) en esa actividad de evaluación.

Resolución N° 14 66 "Norma operativa sobre inasistencia a actividades curriculares obligatorias para los estudiantes de pregrado de las Carreras de la Facultad de Medicina"



**PLAN DE CLASES**

FECHA	HORARIO	LUGAR	ACTIVIDADES PRINCIPALES	PROFESOR
Lunes 29/08	11:00 a 13:00 hrs	Campus Norte	Presentación del curso. Presentación del CI del HCUCH	TM. Alex Zelaya
Lunes 29/08	14:30 a 16:30 hrs		Clase Signos Vitales Taller Signos Vitales	EU. Elena Riquelme EU. Elena Riquelme TM. Patricio Riquelme
Miercoles 31/08	14:30 a 16:30 hrs	Campus Norte	Clase: Anatomía del sistema venoso superficial y profundo	TM. Patricio Riquelme
Lunes 05/09	11:00 a 13:00 hrs	Campus Norte	Clase: Punción venosa, intramuscular y subcutánea	EU. Elena Riquelme
Lunes 05/09	14:30 a 16:30 hrs	Campus Norte	Taller: Instalación de cateter venoso periférico	EU. Elena Riquelme TM. Patricio Riquelme
Miercoles 07/09	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Clase: Infecciones asociadas a las atenciones de salud	EU. Elena Riquelme
Miercoles 21/09	14:30 a 16:30 hrs	Campus Norte	Control signos vitales y punciones	TM. Patricio Riquelme EU. Elena Riquelme
Lunes 26/09	11:00 a 13:00 hrs	Campus Norte	Clase: Aspectos Administrativos de un Centro de Imagenología	TM. Williams Astudillo E.
Lunes 26/09	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Taller Grupal de Análisis	TM. Williams Astudillo E.
Miercoles 28/09	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Clase: Calidad de Atención	TM. Jose Aguilera V. Alex Zelaya A.
Lunes 03/10	11:00 a 13:00 hrs	Campus Norte	Tiempo Protegido	No Presencial
Lunes 03/10	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Clase: Imágenes digitales en salud	TM. Gabriel Aguilera
Miércoles 05/10	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Clase: Sistemas RIS-PACS	TM. Williams Astudillo
Miércoles 12/10	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Certamen I: Gestión y procedimientos clínicos en imagenología	TM. Alex Zelaya TM. Patricio Riquelme
Lunes 17/10	11:00 a 13:00 hrs	Campus Norte	Clase: Principios físicos de la producción de rayos X y el funcionamiento de un equipo emisor Clase: Factores de exposición	TM. Daniel Castro TM. Daniel Castro
Lunes 17/10	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Efectos de las Radiaciones en Radiodiagnóstico Protección Radiológica y Dosimetría Personal	TM. L. Alarcon TM. L. Alarcon
Miércoles 19/10	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Lectura dirigida: Radiología convencional	TM. Alex Zelaya
Lunes 24/10	11:00 a 13:00 hrs	Campus Norte	Clase: Formación de imagen latente, procesamiento de películas y cámara oscura	TM. Angelo Roncagliolo
Lunes 24/10	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Clase: Sensitometría y densitometría	TM. Leslie Muñoz



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE

<b>Miercoles 26/10</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Clase: Principios de Radiología Digital	TM. Gonzalo Espinoza
<b>Miercoles 02/11</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Clase: Calidad de imagen	TM. Daniel Castro
<b>Lunes 7/11</b>	11:00 a 13:00 hrs	HCUCH	Taller: Generación de imágenes médicas digitales (Grupos 1 y 2)	TM. Alex Zelaya
<b>Lunes 7/11</b>	15:00 a 17:00 hrs	HCUCH	Taller: Generación de imágenes médicas digitales (Grupos 3 y 4)	TM. Alex Zelaya TM. Patricio Riquelme
<b>Miercoles 09/11</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Clase: Líneas y planos anatómicos en Radiología. Clase: Técnica radiológica de cráneo	TM. Sandra Blanco A. TM. Cristian Garrido
<b>Lunes 14/11</b>	11:00 a 13:00 hrs	Campus Norte	Taller Principios Fisicos-radioproteccion Control Principios físicos y Sistemas de Detección.	TM. Daniel Castro TM. Alex Zelaya
<b>Lunes 14/11</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Clase: Técnica radiológica de tórax Clase: Anatomía Radiológica de Tórax	TM. Ivan Hernandez TM. Patricio Riquelme
<b>Miercoles 16/11</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Clase: Técnica radiológica de abdomen	
<b>Lunes 21/11</b>	11:00 a 13:00 hrs	Campus Norte	Entrega de taller Radiología general. Instrucciones. Visita al centro de imagenología	TM. Alex Zelaya
<b>Lunes 21/11</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Taller radiología general (grupo 1) Resto del curso: Tiempo para informe y unidad de integración	TM. Alex Zelaya TM. Patricio Riquelme
<b>Miercoles 23/11</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Taller radiología general (Grupo 2) Resto del curso: Tiempo para informe y unidad de integración	TM. Alex Zelaya TM. Patricio Riquelme
<b>Lunes 28/11</b>	11:00 a 13:00 hrs	Campus Norte	Preparación Taller radiología general (Informe)	No Presencial
<b>Lunes 28/11</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Taller Radiología General (grupo 3) Resto del curso: Tiempo para informe y unidad de integración	TM. Alex Zelaya TM. Patricio Riquelme
<b>Miercoles 30/11</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Taller Radiología General (Grupo 4) Resto del curso: Tiempo para informe y unidad de integración	TM. Alex Zelaya TM. Patricio Riquelme
<b>Lunes 05/12</b>	11:00 a 13:00 hrs	Campus Norte	Preparación Taller Radiología General (Informe)	No Presencial
<b>Lunes 05/12</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Taller Radiología General (Grupo 1) Resto del curso: Tiempo para informe y unidad de integración	TM. Alex Zelaya TM. Patricio Riquelme
<b>Miercoles 07/12</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Taller Radiología General (Grupo 2)	TM. Alex Zelaya TM. Patricio Riquelme



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE

			Resto del curso: Tiempo para informe y unidad de integración	
<b>Lunes 12/12</b>	11:00 a 13:00 hrs	Campus Norte	Taller Radiología General (Informe)	No Presencial
<b>Lunes 12/12</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Taller Radiología General (Grupo 3) Resto del curso: Tiempo para informe y unidad de integración	TM. Alex Zelaya TM. Patricio Riquelme
<b>Miercoles 14/12</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Taller Radiología General (Grupo 4) Resto del curso: Tiempo para informe y unidad de integración	TM. Alex Zelaya TM. Patricio Riquelme
<b>Lunes 19/12</b>	11:00 a 13:00 hrs	Campus Norte	Tiempo para informe y unidad de integración	TM. Alex Zelaya
<b>Lunes 19/12</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Tiempo para informe y unidad de integración	TM. Alex Zelaya TM. Patricio Riquelme
<b>Miercoles 21/12</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Mesa redonda Radiología General	TM. Alex Zelaya TM Sandra Blanco
<b>Lunes 26/12</b>	11:00 a 13:00 hrs	Campus Norte	Control Cráneo, abdomen y Tórax,	TM. Alex Zelaya
<b>Lunes 26/12</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Presentación de unidades de integración	TM. Patricio Riquelme TM. Alex Zelaya
<b>Miercoles 28/12</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Certamen 2: Informática y Radiología General	TM. Alex Zelaya TM. Patricio Riquelme
<b>Lunes 02/01/17</b>	11:00 a 13:00 hrs	Campus Norte	Tiempo protegido examen	No presencial
<b>Lunes 02/01/17</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Examen de primera oportunidad	TM. Alex Zelaya TM. Patricio Riquelme
<b>Miercoles 04/01/17</b>	15:00 a 17:00 hrs	Campus Norte	Examen de segunda oportunidad	TM. Alex Zelaya TM. Patricio Riquelme