



UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
FACULTAD/CENTRO: CIENCIAS DE LA SALUD
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA MEDICA
CARRERA: TECNOLOGIA MEDICA MENCION
IMAGENOLOGIA Y FISICA MEDICA

GUÍA DE APRENDIZAJE

AÑO 2025

ANTECEDENTES GENERALES*

CARRERA/PROGRAMA	TECNOLOGIA MEDICA IMAGENOLOGIA Y FISICA MEDICA			
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SISTEMA DIGITALIZACION DE IMAGENES			
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	TITM852025/ II SEMESTRE			
AÑO/SEMESTRE				
COORDINADOR DE ASIGNATURA/JEFE DE CARRERA	JACQUELINE DIAZ VALENZUELA/ MARIA SOLEDAD KONG		CORREO: jacqueline.diaz@uantof.cl	
EQUIPO DOCENTE DE LA ASIGNATURA	JACQUELINE DIAZ VALENZUELA		CORREO: jacqueline.diaz@uantof.cl	
CRÉDITOS SCT	2			
HORAS DE DEDICACIÓN	HORAS PRESENCIALES DIRECTAS	3	HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO	5
HORAS T Y/O P	T/P			
APRENDIZAJE PREVIO	NO APLICA			
FECHA DE INICIO	25 de agosto 2025			
FECHA TÉRMINO	24 de diciembre 2025			

** Para el llenado de todos los elementos de esta dimensión, deberá considerar todo lo definido en el descriptor del plan de estudio decretado.*

Definir una tabla que se especifique la metodología a utilizar en la asignatura



CALENDARIO ACTIVIDADES ACADÉMICAS*

Nº SEMANA	RESULTADO(S) DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	ACTIVIDADES/METODOLOGÍAS	ACTIVIDAD DE TRABAJO AUTÓNOMO
Semana 1 25 al 29 agosto	Resultado de Aprendizaje 1: Conocer los sistemas informáticos en Salud, además estándares informáticos de un servicio de diagnóstico médico por imágenes.	Costos y beneficios del uso de digitalización en imagenología	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 2 01 al 05 septiembre	Resultado de Aprendizaje 1: Conocer los sistemas informáticos en Salud, además estándares informáticos de un servicio de diagnóstico médico por imágenes.	Introducción a los sistemas de información en salud Características de las imágenes digitales en un entorno médico	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 3 08 al 12 septiembre	Resultado de Aprendizaje 1: Conocer los sistemas informáticos en Salud, además estándares informáticos de un servicio de diagnóstico médico por imágenes.	Procesado de las imágenes digitales utilizadas en imagenología. Adquisición y tratamiento de imágenes digitales medicas	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa	Lectura de material complementario subido a U Campus
15 al 20 septiembre	FIESTAS PATRIAS			



Semana 4 22 al 26 de septiembre	Resultado de Aprendizaje 1: Conocer los sistemas informáticos en Salud, además estándares informáticos de un servicio de diagnóstico médico por imágenes.	Estándares informáticos en salud. Conceptos de las imágenes en los sistemas de informática médica. Estandarizaci ón Dicom	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 5 29 al 02 de octubre	Resultado de Aprendizaje 1: Conocer los sistemas informáticos en Salud, además estándares informáticos de un servicio de diagnóstico médico por imágenes.	Estándares de Comunicación de imágenes médicas e información en el área Medica.	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 6 06 al 10 de octubre	Resultado de Aprendizaje 1: Conocer los sistemas informáticos en Salud, además estándares informáticos de un servicio de diagnóstico médico por imágenes.	Fundamentos del RIS Dinámica de trabajo en un centro de imágenes. Estructura de los sistemas RIS. HL7	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 7 13 al 17 de octubre	Resultado de Aprendizaje 1: Conocer los sistemas informáticos en Salud, además estándares informáticos de un servicio de diagnóstico médico por imágenes.	Fundamentos del RIS Dinámica de trabajo en un centro de imágenes. Estructura de los sistemas RIS. HL7		Lectura de material complementario subido a U Campus



Semana 8 20 al 24 de octubre	Resultado de Aprendizaje 1: Conocer los sistemas informáticos en Salud, además estándares informáticos de un servicio de diagnóstico médico por imágenes.	Evaluación acumulativa RA 1 50%	Repaso Evaluación	
27 al 30 de octubre	SEMANA SALUD MENTAL			
Semana 9 03 al 07 de noviembre	Resultado de Aprendizaje 2: Conocimiento sobre los sistemas RIS-PACS y HIS para la transmisión, almacenamiento, e interpretación de los estudios por imágenes	Elementos de hardware en un sistema PACS. Medios disponibles para el almacenamiento de imágenes	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 10 10 al 14 de noviembre	Resultado de Aprendizaje 2: Conocimiento sobre los sistemas RIS-PACS y HIS para la transmisión, almacenamiento, e interpretación de los estudios por imágenes	Controladores de flujo de trabajo. Estaciones de trabajo.	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 11 17 al 21 de noviembre	Resultado de Aprendizaje 2: Conocimiento sobre los sistemas RIS-PACS y HIS para la transmisión, almacenamiento, e interpretación de los estudios por imágenes	Servidores- Conectividad RIS- PACS	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 12	Resultado de Aprendizaje 2: Conocimiento sobre los sistemas RIS-PACS y HIS para	Integración RIS-PACS	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa	Lectura de material complementario subido a U Campus



24 al 28 de noviembre	la transmisión, almacenamiento, e interpretación de los estudios por imágenes			
Semana 13 01 al 05 de diciembre	Resultado de Aprendizaje 2: Conocimiento sobre los sistemas RIS-PACS y HIS para la transmisión, almacenamiento, e interpretación de los estudios	Integración RIS-PACS-HIS	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 14 08 al 12 de diciembre	Resultado de Aprendizaje 2: Conocimiento sobre los sistemas RIS-PACS y HIS para la transmisión, almacenamiento, e interpretación de los estudios	Administración de Sistemas RIS -PACS	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 15 15 al 19 de diciembre	Resultado de Aprendizaje 2: Conocimiento sobre los sistemas RIS-PACS y HIS para la transmisión, almacenamiento, e interpretación de los estudios	Administración de Sistemas RIS -PACS	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 16 22 al 23 de diciembre	Resultado de Aprendizaje 2: Conocimiento sobre los sistemas RIS-PACS y HIS para la transmisión, almacenamiento, e interpretación de los estudios	Evaluación acumulativa RA 1 50%	Repaso Evaluación	
29 al 02 enero 2026	EXAMEN 1° OPORTUNIDAD			



05 al 09 enero 2026	EXAMEN 2° OPORTUNIDAD			
------------------------	--------------------------	--	--	--

EVALUACIÓN

RESULTADO(S) DE APRENDIZAJE	INDICADORES DE LOGRO*	ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN/INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	FECHA DE EVALUACIÓN/PONDERACIÓN
Resultado de Aprendizaje 1: Conocer los sistemas informáticos en Salud, además estándares informáticos de un servicio de diagnóstico médico por imágenes.	- El alumno reconoce los principales componentes de un sistema de digitalización de imágenes. - El alumno reconoce los estándares de calidad que deben tener las imágenes de diagnósticos médicos.	Prueba escrita	20 octubre 2025 50% ponderado
Resultado de Aprendizaje 2: Conocimiento sobre los sistemas RIS-PACS y HIS para la transmisión,	El alumno reconoce los sistemas y lenguajes informáticos relacionados con	Prueba escrita	22 de diciembre 2025 50% ponderado.



almacenamiento, e interpretación de los estudios	almacenamiento y procesamiento de imágenes • El alumno reconoce los modelos informáticos de integración a los HIS en centros de salud		
--	--	--	--