



CURSO DE POSTGRADO

Telemedicina II

Nombre Curso

SEMESTRE

1°

AÑO

2019

PROF. ENCARGADO

Williams Astudillo Encina

12.950.604-0

PROF. COORDINADOR

Víctor Castañeda Zeman

13.893.175-7

Nombre Completo

RUT

Departamento de Tecnología Médica, Fac. de Medicina

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

56 (2) 2978 9186

E-MAIL

wastudillo@hcuch.cl

TIPO DE CURSO

Avanzado

(Básico, Avanzado, Complementario, Seminarios Bibliográficos, Formación General)

CLASES	21 HRS 40MIN.
SEMINARIOS	6 HRS 40MIN.
TRABAJO PRACTICO	1 HRS 40 MIN
PRUEBAS	2 HRS.

Nº HORAS PRESENCIALES	32
Nº HORAS NO PRESENCIALES	58
Nº HORAS TOTALES	90

CRÉDITOS

3

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

4

(Nº mínimo)

25

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Gestión de Proyectos II

INICIO

10 de Junio 2019

TERMINO

04 de Julio 2019

DIA/HORARIO
POR SESION

Ver Calendario de Actividades

DIA / HORARIO
POR SESION

LUGAR

Ver Calendario de Actividades

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

METODOLOGÍA

Clases presenciales
Pasos Prácticos
Seminarios

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACIÓN)

Prueba/Examen escrito Parte II (30%)
Proyecto de Curso (70%)

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)

Hospital Clínico Universidad de Chile (HCUCH)
Facultad de Medicina Universidad de Chile (F-Med)
Asociación Chilena de Informática en Salud (Achisa)

Coordinador: Víctor Castañeda, F-Med vcastane@u.uchile.cl
Profesor Asistente – Departamento de Tecnología Médica
+56 2 2978 6782

Marcelo Reveco – HCUCH.
José Luis Gatica – HCUCH.
Maurizio Mattoli – Achisa.
Caroline Labbé – F-Med.
Dr. Víctor Castañeda – F-Med

mreveco@hcuch.cl
joseluisgaticamonsalve@gmail.com
mmattoli@achisa.org
carolinelabbe@med.uchile.cl
vcastaneda@med.uchile.cl

DESCRIPCIÓN

El alumno adquiere conocimientos y capacidades avanzadas para el campo de la Telemedicina. Este curso avanzado de postgrado es obligatorio para alumnos del área Gestión de Información, y complementario para alumnos del área Diagnóstico y Tratamiento Computarizado.

OBJETIVOS

El alumno adquiere los siguientes conocimientos y capacidades:

- Usos de telemedicina en cardiología, dermatología, psiquiatría y radiología.
- Estado del arte en Control de Calidad en telemedicina.
- Investigación en telemedicina.
- Formatos, Protocolos y estándares utilizados en telemedicina.
- Conocimientos especializados de la implementación actual de telemedicina.
- Aspectos técnicos de proyectos de telemedicina.

CONTENIDOS / TEMAS

- Enfoque racional para el uso de la telemedicina en cardiología, según morbilidad y mortalidad cardiovascular.
- Usos actuales de telemedicina en diferentes urgencias cardiológicas.
- Teledermatología, consideraciones técnicas y clínicas. Casos de uso y experiencia nacional e internacional, revisión comparativa.
- Teleoftalmología, consideraciones técnicas y clínicas. Casos de uso y experiencia nacional.
- Cuidado a distancia de pacientes, telemedicina en enfermería, características técnicas y clínicas.
- Telerradiología, funcionamiento y aplicaciones.
- Ejemplos de imágenes y calidad de servicios telemédicos para diferentes limitaciones de ancho de banda, como servicios de video y servicios de streaming.
- RIS y PACS: Sistemas de Información Radiológicos y Sistemas de Almacenamiento de Imágenes y Comunicaciones. Usos en telemedicina.
- Herramientas simples y avanzadas de PACS.
- Estado actual de la investigación en telemedicina.
- Evaluación de proyectos telemédicos, teoría y práctica.
- Indicadores y evaluación de costo/beneficio en telemedicina, introducción teórica y casos reales. Productos existentes en el mercado chileno en telemedicina.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Introduction to Telemedicine, second edition 2nd Edition, Richard Wootton, John Craig, Victor Patterson, ISBN-13: 978-1853156779
- PACS and Imaging Informatics: Basic Principles and Applications, 2nd Edition, H. K. Huang , Wiley-Blackwell, ISBN : 978-1-118-21105-2.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- *Telemedicine Technologies: Information Technologies in Medicine and Telehealth* Bernard Fong, A.C.M. Fong, C.K. Li. ISBN: 978-0-470-74569-4
- *Telemedicine: opportunities and developments in Member States: report on the second global survey on eHealth 2009.* WHO. ISBN 978-92-4-156414-4

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

FECHA Y UBICACION	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
1 Lu, 10. Jun ESP, 18 hrs	3:20	6	Aplicaciones en Telerradiología Taller Práctico Telerradiología	Williams Astudillo / Marcelo Reveco
2 Mi, 12. Jun ESP, 18 hrs	3:20	6	Teledermatología, consideraciones técnicas y clínicas. Casos de uso en Teledermatología y experiencia nacional e internacional, revisión comparativa.	Jose Luis Gatica
3 Vi, 14. Jun ESP, 18 hrs	3:20	6	Implementación y Evaluación de proyectos telemédicos.	Williams Astudillo
4 Lu, 17. Jun ESP, 9 hrs	3:20	6	Presentacion 1	Williams Astudillo / Víctor Castañeda
5 Mi, 19. Jun ESP, 13:40 hrs	3:20	6	Casos de éxito de implementación de Telemedicina en Chile	Víctor Castañeda
6 Ju, 20. Jun ESP, 18 hrs	3:20	6	Lineamientos para el desarrollo de la Telemedicina y Telesalud en Chile.	Maurizio Mattoli
7 Lu, 24. Jun ESP, 18 hrs	3:20	6	Seminario: Tendencias en el Mercado chileno en Telemedicina.	Williams Astudillo / Víctor Castañeda
8 Mi, 26. Jun ESP, 18 hrs	3:20	6	Cuidado a distancia de pacientes, telemedicina en enfermería, características técnicas y clínicas.	Caroline Labbé
9 Ju, 27. Jun ESP, 18 hrs	3:20	6	Presentación Final	Williams Astudillo / Víctor Castañeda
10 Ju, 04. Jul ESP, 18 hrs	2:00	4	Examen	Williams Astudillo / Víctor Castañeda

Ubicación de clases

ESP: Escuela de Salud Pública, F-Med. Sala de Seminarios, 3er piso.
HDC: Heidelberg Center. Las Hortensias 2340, Providencia, Santiago

PARTICIPANTES

Nombre y Apellido	Afiliación	practico	seminario	examen	notas FINALES	e-mail
	MIM					
	MIM					
	MIM					
	MIM					
	MIM					
	MIM					
	MIM					

PROFESORES PARTICIPANTES (HORAS)

Docente	clases	taller- práctico	seminario	Total
José Luis Gatica, jose Luisgaticamonsalve@gmail.com	3h20min			3h20min
Marcelo Reveco, mreveco@hcuch.cl		1h40min		1h40min
Maurizio Mattoli, mmattoli@achisa.org	3h20min			3h20min
Caroline Labbé – F-Med, carolinelabbe@med.uchile.cl	3h20min			3h20min
Víctor Castañeda – F-Med vcastaneda@med.uchile.cl	6h:20min		1h	6h
Williams Astudillo, wastudillo@hcuch.cl	10h		1h	11h
Total curso				32h00min