



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA DE POSTGRADO

## CURSO DE POSTGRADO

### Sistema de Información Hospitalarios II

Nombre Curso

SEMESTRE

2°

AÑO

2016

PROF. ENCARGADO

Rodrigo Martínez

10.853.102-9

Nombre Completo

RUT

CIMT, F-Med, Independencia 1027

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

56 9 98293511

E-MAIL

rmartinez@determinantes.cl

TIPO DE CURSO

Avanzado

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

CLASES	27 HRS.
SEMINARIOS	
PRUEBAS	2 HRS.
TRABAJOS	0 HRS. (TRABAJOS PRÁCTICOS)

Nº HORAS PRESENCIALES	32
Nº HORAS NO PRESENCIALES	60
Nº HORAS TOTALES	92

CRÉDITOS

3

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

4

25

(Nº mínimo)

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

INICIO

17 de Octubre 2016

TERMINO

14 de Diciembre 2016

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*

*Opcional: Pasos prácticos*

*Opcional: Seminarios dentro del marco de los pasos prácticos*

(Clases, Seminarios, Prácticos)

## **EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACIÓN)**

*Actividades Prácticas (30%)*

*Examen Final (70%)*

## **PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)**

*Christian Kohl – Universidad de Heidelberg*  
*Bárbara Poblete – FCFM, Universidad de Chile*  
*Esteban Hebel – Clínica Alemana*  
*Maurizio Mattoli – CIMT, F-Med*

## **DESCRIPCIÓN**

*Este curso avanzado de postgrado es obligatorio para alumnos que eligen el área de Gestión de la Información.*

*Profundizar el conocimiento de los sistemas de información en salud*

*Conocer las tendencias locales e internacionales en el uso de información agregada de salud*

*Conocer los elementos básicos que permiten el intercambio de información entre distintos establecimientos de salud*

*Analizar el impacto de las nuevas tecnologías en la seguridad e información a los pacientes.*

## **OBJETIVOS**

*Profundizar el conocimiento de los sistemas de información en salud*  
*Conocer los elementos básicos que permiten el intercambio de información entre distintos establecimientos de salud*  
*Conocer las tendencias locales e internacionales en el uso de información agregada de salud*  
*Analizar el impacto de las nuevas tecnologías en la seguridad e información a los pacientes.*

## **CONTENIDOS / TEMAS**

*Gestión de Sistemas de Información en Salud*  
*Utilización de la información en salud*  
*Seguridad en Sistemas de Información en Salud*

## **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

*Guide to Health Informatics. Enrico Coiera, Third Edition 2015.*

## **BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA**

*The Patient Revolution: How Big Data and Analytics Are Transforming the Health Care Experience. Wiley and SAS Business Series. 2015.*  
*Training Students to Extract Value from Big Data: Summary of a Workshop. Committee on Applied and Theoretical Statistics; Board on Mathematical Sciences and Their Applications; Division on Engineering and Physical Sciences; National Research Council. 2015.*

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

(A continuación señalar : Descripción de la actividad, fechas, horas presenciales y no presenciales y Profesores a cargo)

Ubicación de clases: ejemplo:

**DIM:** Departamento de Ingeniería Matemática, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Blanco Encalada 2120, piso 1.

**ESP:** Escuela de Salud Pública, Facultad de Medicina. Independencia 939, piso 3 (División de Epidemiología).

FECHA Y UBICACION	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
Sesión 1 Lu, 17-oct 18:00 h HDG	3:20	6	Gestión de Bases de Datos de HIS para investigación. El caso de la red de Hospitales de la Universidad de Heidelberg	Christian Kohl
Sesión 2 Ma, 18-oct 18:00 h HDG	3:20	6	Las tres dimensiones de Gestión de HIS: Dimensión 1: Planificación, Monitoreo y Dirección	Christian Kohl
Sesión 3 Mi, 19-oct 18:00 h HDG	3:20	6	Las tres dimensiones de Gestión de HIS: Dimensión 2: Gestión estratégica, táctica y operacional.	Christian Kohl
Sesión 4 Vi, 21-oct 18:00 h HDG	3:20	6	Las tres dimensiones de Gestión de HIS: Dimensión 3: Tareas, aplicaciones y hardware.	Christian Kohl
Sesión 5 Sa, 29-nov 09:00 h HDG	3:20	6	Modelo 3LGM <sup>2</sup> : the three layer graph-based meta model for modeling HIS	Christian Kohl
Sesión 6 Sa, 29-nov 13:40 h ESP	3:20	6	Sistema de Información Hospitalaria de la red de Hospitales de la Universidad de Heidelberg	Christian Kohl
Sesión 7 Ma, 29-nov 18:00 h ESP	3:20	6	Seguridad Informática en Salud	Maurizio Mattoli
Sesión 8 Mie,30-nov 18:00 h ESP	3:20	6	Gestión del conocimiento y su aplicación clínica	Esteban Hebel
Sesión 9 Ma, 06-dic 18:00 h ESP	3:20	6	Big Data: conceptos generales y aplicaciones funcionales en salud	Bárbara Poblete
Sesión 10 Mi, 14-dic 18:00 h ESP	2	4	Examen	