

Programa de curso

Unidad Académica	:Centro de Informática Médica Y Telemedicina Centro de Informática Médica Y Telemedicina
Nombre del curso	:Sistemas de Información Hospitalarios II
Nombre en inglés del curso	:Hospital Information System II
Idioma en que se dicta	:Español/Inglés
Código ucampus	:CASIHII
Versión	:v. 1
Modalidad	:Presencial
Semestre	:2
Año	:2020
Días/Horario	:Sab 900-1240, Sab 1340-1700, Sab 0900-1240, Vier 1800-2000,
Fecha inicio	:24/10/2020
Fecha de término	:04/12/2020
Lugar	:
Cupos mínimos	:3
Cupos máximo	:30
Créditos	:3

Tipo de curso

AVANZADO

Datos de contacto

Nombre	: Sandra de la Fuente
Teléfono	: +56989233993
Email	: sdelafue@uchile.cl
Anexo	: 89641

Horas cronológicas

Presenciales:	: 32
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 27
Seminarios (horas):	: 0
Evaluaciones (horas)	: 7
taller/trabajo práctico	: 3
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 3

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

De la Fuente González Sandra Ximena

Docente Participantes	Unidad Academica	Función
Thomas Wetter	Invitado Externo	Profesor Participante
Martinez Labarca Hector Rodrigo	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo	Profesor Participante

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Este curso pertenece al área de Gestión de la información del programa de Magister en Informática Médica. Tiene como propósito entregar conocimientos y desarrollar competencias en los Sistemas de Información Hospitalarios, incluyendo la gestión de bases de datos para investigación, los conceptos generales y aplicaciones de bigdata en salud, los fundamentos de la seguridad informática en salud y las tres dimensiones de gestión de los sistemas de información hospitalaria.

Destinatarios

Este curso avanzado de postgrado es obligatorio para alumnos del Magister en Informática Médica que eligen el área de Gestión de la Información.

Requisitos

Sistemas de Información Hospitalarios I o equivalente.

Resultado de aprendizaje

Gestionar Sistemas de Información en Salud atendiendo a las medidas de seguridad de la información y considerando todos los aspectos del modelo 3LGM2

Evaluar Sistemas de Información en salud, de acuerdo a los modelos más adecuados a la situación específica.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	27
Taller	3

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Presentación individual o grupal	2	7	60.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	60.0 %
		Total %	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

Los requisitos de aprobación y asistencia están señalados en el Reglamento General de Estudios conducentes a los Grados Académicos de Magister o Doctor.

Unidades

Unidad: Dimensiones de Gestion de Sistemas de Información Hospitalarios

Encargado: Thomas Wetter

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer como se gestionan las bases de datos de Sistemas de Información en Salud (SIS) para investigación.

Identificar las tres dimensiones de gestión de SIS

Aplicar el modelo 3LGM2 a un caso práctico de SIS

Acciones Asociadas:

Clases

Ejercicios prácticos

Contenidos:

Unidad: Modelos de evaluacion y seguridad informática de SIS

Encargado: Martinez Labarca Hector Rodrigo

Logros parciales de aprendizajes:

Identificar diferentes modelos de evaluación de Sistemas de Información en Salud

Conocer los aspectos relevantes de la Seguridad informática en Salud

Identificar conceptos generales y aplicaciones funcionales de Bigdata en Salud

Acciones Asociadas:

Clases, ejemplos

actividades en grupo

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Guide to Health Informatics	Enrico Coiera	Third Edition, 2015.	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Obligatorio	Health Care Information Systems: A Practical Approach for Health Care Management	KAREN WAGER	Third Edition, 2015.	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Obligatorio	Public Health Intelligence. Issues of Measure and Method.	Krishna Regmi, Ivan Gee.		Inglés	Libro digital	https://link-sp...	07/07/2020
Complementario	The Patient Revolution: How Big Data and Analytics Are Transforming the Health Care Experience.	Krisa Taylor	Wiley and SAS Business Series. 2015	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	Training Students to Extract Value from Big Data: Summary of a Workshop. Committee on Applied and Theoretical Statistics; Board on Mathematical Scienc	Division on Engineering and Physical Sciences; National Research Council	2015				00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2020-10-24,Sab	1340 - 1700	clase	Obligatoria	Seguridad Informática en Salud	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2020-10-24,Sab	900 - 1240	Clase	Obligatoria	Gobernanza y Modelos de Evaluación de sistemas de información en salud	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2020-10-31,Sab	0900 - 1240	clase	Obligatoria	Big Data: conceptos generales y aplicaciones funcionales en salud	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2020-11-07,Sab	0900 - 1240	clase	Obligatoria	Gestión de Bases de Datos de HIS para investigación. El caso de la red de Hospitales de la Universidad de Heidelberg Managing HIS databases for clinical research. University of Heidelberg hospital's network case study	Thomas Wetter
2020-11-07,Sab	1340 - 1700	clase	Obligatoria	Las tres dimensiones de Gestión de HIS: Dimensión 1: Planificación, Monitoreo y Dirección 3 HIS Management Dimensions: Dimension 1: Planning, Monitoring, and Direction	Thomas Wetter

2020-11-14,Sab	0900 - 1240	clase	Obligatoria	Las tres dimensiones de Gestión de HIS: Dimensión 2: Gestión estratégica, táctica y operacional. 3 HIS Management Dimensions: Dimension 2: Strategic management, tactics and operational	Thomas Wetter
2020-11-14,Sab	1340 - 1700	clase	Obligatoria	Las tres dimensiones de Gestión de HIS: Dimensión 3: Tareas, aplicaciones y hardware. 3 HIS Management Dimensions: Dimension 2:	Thomas Wetter
2020-11-21,Sab	0900 - 1240	actividad práctica	Obligatoria	Model 3LGM2: the three-layer graph-based meta model for modelling HIS	Thomas Wetter
2020-11-21,Sab	1340 - 1700	clase	Obligatoria	Sistema de Información Hospitalaria de la red de Hospitales de la Universidad de Heidelberg HIS in University of Heidelberg hospital's network case study	Thomas Wetter
2020-12-04,Vier	1800 - 2000	examen	Obligatoria	examen final	De la Fuente González Sandra Ximena