

Programa de curso

Unidad Académica	:Centro de Informática Médica Y Telemedicina Centro de Informática Médica Y Telemedicina
Nombre del curso	:Sistemas de Información Hospitalarios I
Nombre en inglés del curso	:Hospital Information System I
Idioma en que se dicta	:Español/Inglés
Código ucampus	:CASIH
Versión	:v. 1
Modalidad	:Presencial
Semestre	:2
Año	:2020
Días/Horario	:Según calendario
Fecha inicio	:19/08/2020
Fecha de término	:21/10/2020
Lugar	:
Cupos mínimos	:3
Cupos máximo	:30
Créditos	:4

Tipo de curso	AVANZADO
---------------	----------

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

Horas cronológicas	
Presenciales:	: 42
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)	
Clases(horas)	: 27
Seminarios (horas):	: 3
Evaluaciones (horas)	: 7
taller/trabajo práctico	: 10
Trabajo/proyecto	: 3
investigación:	: 3
Créditos	: 4

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

De la Fuente González Sandra Ximena

Docente Participantes	Unidad Académica	Función
Martinez Labarca Hector Rodrigo	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo	Profesor Participante
Stefan Sigle	Invitado Externo	Profesor Participante
Fernando Portilla	Invitado Externo	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 Hospitalaria, incluyendo los orígenes de estos sistemas y su evolución, los principales componentes y relaciones entre ellos, las comparaciones entre lo existente en Chile y en otros países, las necesidades y fundamentos de la interoperabilidad en Salud y los aspectos básicos ético legales atinentes a 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

Cursos del Primer Semestre del Magister en Informática Médica, o conocimientos de pregrado en Gestión de Proyectos

Resultado de aprendizaje

Aplicar conocimientos de Sistemas de Información Hospitalaria e interoperabilidad en Salud en contextos hospitalarios.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	27
Seminario	3
Taller	10

Metodologías de evaluación

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Informe, trabajo o proyecto de investigación	1	3	10.0 %
Presentación individual o grupal	2	7	40.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	50.0 %
		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: Componentes, y evolución de los Sistemas de Información Hospitalaria

Encargado: Martínez Labarca Hector Rodrigo

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer los orígenes y evolución de los Sistemas de Información en Salud (SIS).

Identificar los componentes de un SIS y las principales relaciones entre ellos.

Conocer los principales modelos de evaluación de los SIS.

Desarrollar un ejemplo de proceso de atención dentro de un SIS.

Describir los principales componentes de la gobernanza en las tecnologías de la información en salud.

Conocer los aspectos básicos ético-legales en SIS.

Acciones Asociadas:

Ejercicios prácticos

Contenidos:

Unidad: Interoperabilidad en Salud

Encargado: Stefan Sigle

Logros parciales de aprendizajes:

Identificar conceptos básicos de estándares.

Conocer aspectos básicos de la representación del conocimiento en salud

Describir estándares de interoperabilidad semántica

Aplicar estándares de procesos y funcional a casos prácticos

Identificar los principales componentes para la integración de los SIS

Acciones Asociadas:

Ejercicios prácticos

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	Biblioteca del Congreso Nacional,			español	Sitio Web	http://www.bcn....	08/07/2020
Obligatorio	Healthcare Information and Management Systems Society			Inglés	Sitio Web	http://www.hims...	08/07/2020
Obligatorio	Integrating the Healthcare Enterprise			Inglés	Sitio Web	http://www.ihe....	08/07/2020
Obligatorio	Principles of Health Interoperability SNOMED CT, HL7 and FHIR	Tim Benson, Grahame Grieve		Inglés	Libro digital	https://link-sp...	08/07/2020
Complementario	IT Governance: How Top Performers Manage IT Decision Rights for Superior Results.	Peter Weill	2004	Inglés	Libro impreso		00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2020-08-19,Mie	1800 - 2120	Clase	Obligatoria	Historia y Evolución de Sistema de Información en Salud. De Hospital Information System a Health Information System Anatomía de un Sistema de Información en Salud	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2020-08-26,Mie	1800 - 2120	Clase	Obligatoria	Propósito de los Sistemas de Información en Salud: Unidad de Estudios del SSMSO Más Inteligencia en Salud	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2020-09-02,Mie	1800 - 2120	clase	Obligatoria	Aspectos funcionales de un Sistema de Información en Salud	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2020-09-09,Mie	1800 - 2120	Taller	Obligatoria	Sesión práctica: Funciones básicas de un Sistema de Información para Atención Primaria	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2020-09-12,Sab	0900 - 1240	clase	Obligatoria	Introducción a los estándares Representación del conocimiento en salud.	Stefan Sigle
2020-09-12,Sab	1340 - 1700	clase	Obligatoria	Estándares de interoperabilidad semántica (CIE, UMLS, SNOMED, LOINC, FONASA, entre otros)	Stefan Sigle

2020-09-26,Sab	0900 - 1240	taller	Obligatoria	Estándares de interoperabilidad de procesos y funcional (familia HL7):	Stefan Sigle
2020-09-26,Sab	1340 - 1700	clase	Obligatoria	Registro Clínico Electrónico como fundamento para un recorrido conceptual por los diferentes sistemas de información en salud	Fernando Portilla
2020-10-03,Sab	0900 - 1240	clase	Obligatoria	Componentes principales necesarios para la integración de los SIS	Fernando Portilla
2020-10-03,Sab	1340 - 1700	taller	Obligatoria	Actividad práctica, de interoperabilidad en salud	Fernando Portilla
2020-10-09,Vier	1800 - 2120	clase	Obligatoria	Aspectos ético-legales en Sistemas de Información en Salud	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2020-10-15,Jue	1800 - 2120	Seminario	Obligatoria	Presentacion final SIS	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2020-10-21,Mie	1800 - 2000	examen	Obligatoria	examen final	De la Fuente González Sandra Ximena