

### 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	:CASIHI
Versión	:v. 3
Modalidad	:Semipresencial
Semestre	:2
Año	:2024
Días/Horario	:Mar 18:00-21:20, Sab 9:00-12:20, Sab 14:00-17:20,
Fecha inicio	:20/08/2024
Fecha de término	:15/11/2024
Lugar	:Heidelberg Center, Providencia
Cupos mínimos	:3
Cupos máximo	:25
Créditos	:4

<b>Tipo de curso</b>	
AVANZADO	

<b>Datos de contacto</b>	
Nombre	: Sandra de la Fuente Gonzalez
Teléfono	: +56989233993
Email	: sdelafue@uchile.cl
Anexo	:

<b>Horas cronológicas</b>	
Presenciales:	: 20
A distancia:	: 22

<b>Tipos de actividades(Horas directas estudiante)</b>	
Clases(horas)	: 27
Seminarios (horas):	: 3
Evaluaciones (horas)	: 0
taller/trabajo práctico	: 10
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 4

**PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)**

De la Fuente González Sandra Ximena

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Esteban Eduardo Hebel Neira	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Coordinador	4	12	16
Paulina Alejandra Vera Montecinos	Otra Unidad (Invitado)		2	6	8
Ruiz Rojas Paulina Antonieta	Departamento de Tecnología Médica		3	9	12
Alejandro Martín Mauro Lalanne	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Reto Wettstein	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	18	54	72

**Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso**

Este curso pertenece al area de Gestión de la información del programa de Magister en Informatica Medica. Tiene como proposito 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 atingentes a los Sistemas de Información Hospitalaria.

**Destinatarios**

Estudiantes del magister en informatica medica.

**Requisitos**

Ninguno

**Resultado de aprendizaje**

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

**Metodologías de enseñanza y aprendizaje**

	Cantidad
Clase teórica	27
Seminario	3
Taller	10

**Metodologías de evaluacion**

Cantidad

Duración horas

Ponderación

**Suma (Para nota presentación examen)**

%

**Total %**

%

**Requisitos de aprobación y asistencia.**

Aprobación mínima del examen con nota 5,0.-

## Unidades

Unidad: Componentes, y evolución de los Sistemas de Información Hospitalaria

Encargado: Esteban Eduardo Hebel Neira

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: Esteban Eduardo Hebel Neira

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	<a href="http://www.bcn....">http://www.bcn....</a>	08/07/2020
Obligatorio	Healthcare Information and Management Systems Society			Inglés	Sitio Web	<a href="http://www.hims...">http://www.hims...</a>	08/07/2020
Obligatorio	Integrating the Healthcare Enterprise			Inglés	Sitio Web	<a href="http://www.ihe....">http://www.ihe....</a>	08/07/2020
Obligatorio	Principles of Health Interoperability SNOMED CT, HL7 and FHIR	Tim Benson, Grahame Grieve		Inglés	Libro digital	<a href="https://link-sp...">https://link-sp...</a>	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)
2024-08-20,Mar	18:00 - 21:20	Clase 1	Libre	Arquitectura de Sistemas de Información de Salud	Esteban Eduardo Hebel Neira
2024-08-24,Sab	9:00 - 12:20	Clase 2	Libre	Estándares de interoperabilidad sintáctico	Esteban Eduardo Hebel Neira
2024-08-27,Mar	18:00 - 21:20	Clase 3	Libre	Estándares de interoperabilidad semántica	Paulina Alejandra Vera Montecinos
2024-09-03,Mar	18:00 - 21:20	Clase 4	Libre	Componentes Clave de la Historia Clínica Electrónica: Qué Forma Parte y Qué No	Alejandro Martín Mauro Lalanne
2024-09-28,Sab	14:00 - 17:20	Clase 6	Libre	Sistemas de análisis de información clínica	Esteban Eduardo Hebel Neira
2024-09-28,Sab	9:00 - 12:20	Clase 5	Libre	Sistemas de información departamental	Ruiz Rojas Paulina Antonieta
2024-10-05,Sab	9:00 - 12:20	Clase 7	Libre	Introduction to eHealth & IHE, IHE Identity Management.	Reto Wettstein
2024-10-12,Sab	14:00 - 17:20	Clase 9	Libre	IHE Document Sharing, IHE Privacy	Reto Wettstein
2024-10-12,Sab	9:00 - 12:20	Clase 8	Libre	Introduction to eHealth & IHE, IHE Identity Management. Part II	Reto Wettstein
2024-10-26,Sab	14:00 - 17:20	Clase 11	Libre	IHE Workflow, Summary & Questions	Reto Wettstein
2024-10-26,Sab	9:00 - 12:20	Clase 10	Libre	IHE Document Sharing, IHE Privacy Part II	Reto Wettstein
2024-11-09,Sab	9:00 - 12:20	Clase 12	Libre	IHE Workflow, Summary & Questions Part II	Reto Wettstein