

Programa de curso

Unidad Académica	:Centro de Informática Médica Y Telemedicina Centro de Informática Médica Y Telemedicina
Nombre del curso	:Unidad de Investigación Magister en Informática Médica
Nombre en inglés del curso	:Research Unit Medical Informatics Master
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:UIMAGINFMED
Versión	:v. 1
Modalidad	:A distancia
Semestre	:1
Año	:2021
Días/Horario	:Sab 9:00-12:20,
Fecha inicio	:04/04/2021
Fecha de término	:13/07/2021
Lugar	:
Cupos mínimos	:1
Cupos máximo	:25
Créditos	:15

Tipo de curso	SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO
---------------	-------------------------

Datos de contacto	
Nombre	: Steffen Härtel
Teléfono	: +56229786366
Email	: shartel@uchile.cl
Anexo	:

Horas cronológicas	
Presenciales:	: 0
A distancia:	: 450

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)	
Clases(horas)	: 5
Seminarios (horas):	: 5
Evaluaciones (horas)	: 6
taller/trabajo práctico	: 20
Trabajo/proyecto investigación:	: 10
Créditos	: 15

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Hartel . Steffen

Docente Participantes	Unidad Académica	Función
Aguirre Marcela	Centro de Informática Médica Y Telemedicina	Profesor Participante
Cerda Villablanca Mauricio	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo	Profesor Participante
Contreras Levicoy Juan Alejandro	Escuela de Postgrado	Profesor Participante
De la Fuente González Sandra Ximena	Centro de Informática Médica Y Telemedicina	Profesor Participante
Díaz Guerra Eugenia Gloria	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo	Profesor Participante
Dunstan Escudero Jocelyn Mariel	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo	Profesor Participante
Ruiz Rojas Paulina Antonieta	Departamento de Tecnología Médica	Profesor Participante
Victor Castañeda	Departamento de Tecnología Médica	Profesor Participante

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Los estudiantes deben reconocer la naturaleza y los beneficios del trabajo científico, desarrollando la capacidad de construir una visión crítica sobre el estado del arte en un área de investigación, aplicándola a un tema específico. En este contexto los estudiantes desarrollaran las competencias necesarias para exponer, de una manera comprensible, temas, enfoques y argumentos científicos. Además, deberán plantear preguntas y metodologías para responder a estas, generando una planificación de un proyecto de tesis o actividad formativa equivalente.

El tutor de la unidad de investigación, podrá pedir al estudiante trabajar temas específicos en modalidad semi-autónoma según el área de la unidad de investigación o si opta al grado doble con la Universidad de Heidelberg, como parte del trabajo evaluado, deberá realizar un trabajo guiado sobre fundamentos de (ingeniería) seguridad y confiabilidad, simulación e implementación de procesos de negocios, tópicos de minería de datos, y planificación y puesta en marcha de SIS.

Destinatarios

Curso obligatorio para todos los estudiantes del programa de Magíster en Informática Médica

Requisitos

Cursos del Primer Semestre del Magíster en Informática Médica

Resultado de aprendizaje

- 1) Demostrar conocimiento del método científico, construyendo un proyecto de investigación.
- 2) Fortalecer habilidades de comunicación oral en investigación científica.
- 3) Incorporar herramientas para la presentación y defensa de un proyecto de investigación.
- 4) Manejar conocimiento teórico-prácticos relativos a temas adicionales específicos al grado doble (ver descripción).

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	5
Seminario	5
Taller	5
Paso práctico en laboratorio	15

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Informe, trabajo o proyecto de investigación	1	10	50.0 %
Presentación individual o grupal	2	6	50.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
		Total %	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

Nota ponderada de presentación final e informa de proyecto de investigación mayor o igual a 4.0

Unidades

Unidad: Unidad de Investigación

Encargado: Hartel . Steffen

Logros parciales de aprendizajes:

- 1) Demostrar conocimiento del método científico, construyendo un proyecto de investigación.
- 2) Fortalecer habilidades de comunicación oral en investigación científica.
- 3) Incorporar herramientas para la presentación y defensa de un proyecto de investigación.
- 4) Manejar conocimiento teórico-prácticos relativos a temas adicionales específicos al grado doble.

Acciones Asociadas:

Clase Magistral.

Trabajo en grupo.

Trabajo individual guiado por tutor.

Búsqueda bibliográfica.

Presentación y discusión oral de un anteproyecto.

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	A definir con tutor						00/00/0000

Plan de clases

Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2021-05-15,Sab	9:00 - 12:20	Sesión 1	Obligatoria	Avance de Unidad de Investigación	Aguirre Marcela;Cerde Villablanca Mauricio;Contreras Levicoy Juan Alejandro;De la Fuente González Sandra Ximena ;Díaz Guerra Eugenia Gloria;Dunstan Escudero Jocelyn Mariel;Hartel . Steffen;Ruiz Rojas Paulina Antonieta;Victor Castañeda
2021-07-10,Sab	9:00 - 12:20	Sesión 2	Obligatoria	Presentación Final de Unidad de Investigación	Aguirre Marcela;Cerde Villablanca Mauricio;Contreras Levicoy Juan Alejandro;De la Fuente González Sandra Ximena ;Díaz Guerra Eugenia Gloria;Dunstan Escudero Jocelyn Mariel;Hartel . Steffen;Ruiz Rojas Paulina Antonieta;Victor Castañeda