



## CURSO DE POSTGRADO

### Informática Médica

Nombre Curso

SEMESTRE

2°

AÑO

2018

PROF. ENCARGADO

Steffen Härtel Gründler

21.323.545-1

Nombre Completo

RUT

Laboratorio de Procesamiento de Imágenes Científicas SCIAN-Lab  
Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo, BNI, ICBM, Facultad de Medicina, U-Chile

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

+56 2 2978 6366

E-MAIL

shartel@med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Seminario Bibliográfico

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

CLASES	0 HRS.
SEMINARIOS	20HRS.
PRUEBAS	0 HRS.
TRABAJOS	0 HRS.

Nº HORAS PRESENCIALES	20h
Nº HORAS NO PRESENCIALES	40h
Nº HORAS TOTALES	60h

CRÉDITOS

2

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

4

(Nº mínimo)

20

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Cursos del Primer Semestre del Futuro Magister en Informática Médica

INICIO

18 de Agosto 2018

TERMINO

15 de Diciembre 2018

DIA/HORARIO  
POR SESION

Ver Calendario de Actividades

DIA / HORARIO  
POR SESION

Ver Calendario de Actividades

LUGAR

SCIAN-Lab, Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo, Piso 2

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

## METODOLOGÍA

*Clase presencial introductoria*

*Seminarios bibliográficos: Cada alumno deberá hacer una revisión bibliográfica del tema propuesto y supervisado por el docente a cargo de la sesión, basado en artículos de alto impacto científico del campo de la Informática Médica y Informática Biomédica.*

*El docente además escogerá un artículo introductorio, que deberá ser leído por los alumnos a los que no les toca exponer, para que lleguen informados al seminario.*

(Clases, Seminarios, Prácticos)

## EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACIÓN)

*Nota por presentación del seminario (70%)*

*Nota por presentación de la proposición de un trabajo de tesis o Actividad Formativa Equivalente (AFE) (30%)*

## PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)

### **CIMT | ICBM | Facultad de Medicina, U-Chile y BNI**

<i>Härtel, Steffen</i>	<a href="mailto:shartel@med.uchile.cl">shartel@med.uchile.cl</a>	SCIAN, CIMT, BNI, ICBM, F-Med
<i>Cerda, Mauricio</i>	<a href="mailto:mauriciocerda@med.uchile.cl">mauriciocerda@med.uchile.cl</a>	SCIAN, CIMT, BNI, ICBM, F-Med
<i>Jocelyn Dunstan</i>	<a href="mailto:jdunstan@uchile.cl">jdunstan@uchile.cl</a>	SCIAN, CIMT, ICBM, F-Med
<i>Assar, Rodrigo</i>	<a href="mailto:rodrigo.assar@gmail.com">rodrigo.assar@gmail.com</a>	ICBM, F-Med
<i>Pino, Paulina</i>	<a href="mailto:ppino@med.uchile.cl">ppino@med.uchile.cl</a>	E. Salud Pública, F-Med, U-Chile
<i>Martínez, Rodrigo</i>	<a href="mailto:rmartinez@determinantes.cl">rmartinez@determinantes.cl</a>	E. Salud Pública, F-Med, U-Chile
<i>Slachevsky, Andrea</i>	<a href="mailto:aslachevsky@gmail.com">aslachevsky@gmail.com</a>	F-Med, U-Chile
<i>Martínez, David</i>	<a href="mailto:davidmpernia@gmail.com">davidmpernia@gmail.com</a>	F-Med, U-Chile

### **Departamento de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, U-Chile**

<i>Ruiz, Paulina</i>	<a href="mailto:pauruizr@gmail.com">pauruizr@gmail.com</a>	F-Med, U-Chile
<i>Enzo, Aguilar</i>	<a href="mailto:e.aguilarvidal@gmail.com">e.aguilarvidal@gmail.com</a>	F-Med, U-Chile

### **Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas**

<i>Maass, Alejandro</i>	<a href="mailto:amaass@dim.uchile.cl">amaass@dim.uchile.cl</a>	CMM, FCFM, U-Chile
<i>Bergel, Alexandre</i>	<a href="mailto:abergel@dcc.uchile.cl">abergel@dcc.uchile.cl</a>	DCC, FCFM, U-Chile
<i>Velasquez, Juan</i>	<a href="mailto:jvelasqu@dii.uchile.cl">jvelasqu@dii.uchile.cl</a>	DII, FCFM, U-Chile

## DESCRIPCIÓN

*Este curso avanzado de postgrado es obligatorio para todos alumnos del Magister en Informática Médica. El seminario está destinado al análisis crítico de artículos recientes de alto impacto en el ámbito de la Informática Médica y Informática Biomédica.*

- *Los estudiantes reciben proposiciones de temas de investigación o pueden sugerir temáticas de su interés.*
- *Los estudiantes tienen que realizar una búsqueda de literatura e información exhaustiva.*
- *Los estudiantes tienen que elegir 5-10 fuentes de información y justificar sus criterios de búsqueda, además las razones de haber elegidos sus fuentes de información.*
- *Los estudiantes tienen que preparar una presentación de 20min y estar preparado de discutir preguntas en respecto al tema presentado en forma específico.*
- *Finalmente, los estudiantes tienen que entregar una página escrita de una proposición de un trabajo de tesis o Actividad Formativa Equivalente (AFE) que contiene titulo, problema, solución, una hipótesis, objetivos, diseños experimentales, métodos utilizados, resultados esperados y discutir posibles problemas.*

## OBJETIVOS

- 1) *Incorporar bases del Método científico en el diseño de un proyecto de investigación.*
- 2) *Fortalecer habilidades de comunicación oral en investigación científica.*
- 3) *Conocer temas de Informática Médica de especial relevancia para la comunidad, en particular para la realidad latinoamericana y chilena.*
- 4) *Incorporar herramientas para la presentación y defensa de un proyecto de investigación.*

## CONTENIDOS / TEMAS

- 1) *Diseño de un proyecto de investigación*
- 2) *Temas prioritarios para la Informática Médica*
- 3) *Comunicación oral y defensa de un proyecto de investigación*

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

--

## BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

--

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

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

Ubicación de clases:

**Scian-lab:** Sala de seminarios Departamento de Ingeniería Matemática, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Blanco Encalada 2120, piso 1.

FECHA Y UBICACION	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
Sesión 1 Sábado, 18-ago, 9:00 h SCIAN-Lab	3h 20m	0	Introducción y Metodología. Proposición de temas.	Todos los docentes
Sesión 2 Sábado, 18-ago 13:40 h SCIAN-Lab	3h 20m	0	Descripción de temas. Selección de temas.	Todos los docentes
Sesión 3 Sábado, 10-nov 9:00 h HDG	3h 20m	10h	Avances primer grupo de alumnos.	Docentes encargados de temas Grupo 1
Sesión 4 Sábado, 10-nov 13:40 h HDG	3h 20m	10h	Avances segundo grupo de alumnos.	Docentes encargados de temas Grupo 2
Sesión 5 Sábado, 15-dic, 13:40 h HDG	3h 20m	10h	Presentación final primer grupo de alumnos.	Docentes encargados de temas expuestos
Sesión 6 Sábado, 15-dic, 13:40 h HDG	3h 20m	10h	Presentación final segundo grupo de alumnos.	Docentes encargados de temas expuestos

**PARTICIPANTES**

<b>Nombre y Apellido</b>	<b>Afiliación</b>	<b>examen</b>	<b>notas FINALES</b>	<b>e-mail</b>

**PROFESORES PARTICIPANTES (HORAS)**

<b>Docente</b>	<b>Clases</b>	<b>Práctico</b>	<b>Examen</b>	<b>Total</b>
			<b>Total</b>	20h00m