



## CURSO DE POSTGRADO

### *Epidemiología I*

Nombre Curso

SEMESTRE

2°

AÑO

2018

PROF. ENCARGADO

Paulina Pino

5.893.778-9

Nombre Completo

RUT

*Escuela de Salud Pública, Facultad de Medicina, U-Chile*

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

56 (2) 978 6152

E-MAIL

ppino@med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Avanzado

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

CLASES	40 HRS.
SEMINARIOS	
PRUEBAS	2 HRS.
TRABAJOS	8 HRS. (TRABAJOS PRÁCTICOS)

Nº HORAS PRESENCIALES	42
Nº HORAS NO PRESENCIALES	80
Nº HORAS TOTALES	122

CRÉDITOS

4

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

2

(Nº mínimo)

25

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Bioestadística

INICIO

16 de Agosto 2018

TERMINO

07 de Noviembre 2018

DIA/HORARIO  
POR SESION

Ver Calendario de Actividades

DIA / HORARIO  
POR SESION

Ver Calendario de Actividades

LUGAR

Ver Calendario de Actividades

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

## METODOLOGÍA

*Clases presenciales, con trabajos prácticos*  
*Ejercicios referentes a cada tema*

(Clases, Seminarios, Prácticos)

## EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACIÓN)

*Ejercicios prácticos (25% de nota final)*  
*Nota de seminario bibliográfico (20% de nota final)*  
*Nota Examen (55% de nota final)*

## PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADEMICAS)

**Coordinadora de módulo: Paulina Pino** – Esc. Salud Pública, F. Medicina

*Profesores Invitados:*

*Marinella Mazzei, Esc. Salud Pública, F. Medicina*

*Rodrigo Martínez Esc. Salud Pública, F. Medicina*

*Rodrigo Fuentes, Epidemiología, MINSAL (por confirmar)*

*Salvador Ayala, Instituto de Salud Pública, MINSAL*

*Rodrigo Torres, Esc. Salud Pública, F. Medicina,*

*Olivia Horna, Esc. Salud Pública, F. Medicina,*

## DESCRIPCIÓN

El curso está orientado a que los estudiantes comprendan **el sentido epidemiológico** de la producción de datos en las unidades del sistema de salud y los desafíos en términos de calidad, integridad y oportunidad de tales datos. Se introducirá los conceptos básicos de la epidemiología, las acciones de vigilancia, las bases del raciocinio epidemiológico, especialmente en relación a tiempo y lugar y las técnicas relacionadas más relevantes para los futuros profesionales de la informática médica.

## **OBJETIVOS**

1. *Conocer y aplicar técnicas apropiadas al proceso de medición de la salud de poblaciones y su asociación con determinantes de la salud.*
2. *Conocer y aplicar técnicas específicas para la descripción epidemiológica espacial y temporal y la comparación de realidades con distinta estructura poblacional.*
3. *Comprender la vigilancia epidemiológica, las diferencias y desafíos en los distintos tipos de enfermedades y las técnicas analíticas para la identificación de brotes y control de epidemias.*
4. *Reconocer los diseños analíticos básicos, sus especificidades, ventajas y limitaciones.*

## **CONTENIDOS / TEMAS**

- 1) *Índices epidemiológicos de poblaciones y asociación con determinantes*
- 2) *Descripción epidemiológica espacial y temporal: Series de tiempo y Sistemas de Información Geográfica (SIG)*
- 3) *Vigilancia epidemiológica y control de epidemias*
- 4) *Diseños analíticos*

## **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

1. *Epidemiología: Diseño y Análisis de Estudios. Mauricio Hernández Ávila. Editorial Médica Panamericana. 2009.*
2. *Epidemiology: beyond the basics. Sklo M & Nieto FJ. 4th edition. Jones & Barlett Learnings, 2018.*

## **BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA**

Artículos recientes que serán entregados para cada sesión. Se subirán a la plataforma

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

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

Ubicación de clases:

**ESP:** Escuela de Salud Pública, Facultad de Medicina. Independencia 939, piso 3 (División de Epidemiología).

**HDG:** Heidelberg Center, Las Hortensias 2340, Providencia.

FECHA Y UBICACION	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
Sesión 1 Ju, 16-ago 18:00 h ESP	3:20	6	<b>Introducción al curso y a la epidemiología</b> - Ámbitos y funcionamiento de la investigación epidemiológica: muestra (como modelo de población) y variables (como modelo de fenómenos complejos). - La investigación y vigilancia epidemiológica a partir de información registrada.	Paulina Pino
Sesión 2 Ju, 23-ago 18:00 h ESP	3:20	6	<b>Bases demográficas</b> - Dinámica poblacional, ecuación compensadora de la demografía. - Transición Demográfica, impactos socio-demográficos. - Esperanza de Vida e Introducción a las Tablas de Mortalidad.	Marinella Mazzei
Sesión 3 Ju, 30-ago 18:00 h ESP	3:20	6	<b>Registros y sus potencialidades en epidemiología</b> - Fuentes de registro, datos oficiales en Chile. Sistemas de información de las Estadísticas Vitales. - Estadísticas de mortalidad, morbilidad, discapacidad y actividades preventivas curativas y de rehabilitación en la población.	Rodrigo Martínez
Sesión 4 Ju, 6-sep 18:00 h ESP	3:20	6	<b>Medición de Frecuencia de eventos en salud</b> - Prevalencia e Incidencia - Indicadores compuestos: Carga de enfermedad en la población: Daly, Qaly, AVAD (informativo: qué son, para qué se usan, periodicidad, información requerida)	Paulina Pino
Sesión 5 Ju, 13-sep 18:00 h ESP	3:20	6	<b>Medición de asociación</b> - Medidas relativas (razones) - Medidas absolutas (diferencia) - Medidas continuas	Paulina Pino
Sesión 6 Sa, 15-sep 9:00 h HDG	3:20	6	<b>El proceso descriptivo en epidemiología</b> - Tiempo, lugar, persona - Comparabilidad internacional - Confusión 1: Ajuste de tasas	Paulina Pino
Sesión 7 Sa, 15-sep 12:20 h HDG	3:20	6	<b>Vigilancia Epidemiológica</b> Enfermedades Transmisibles Enfermedades no Transmisibles. - Registros - Regla vigente, proceso, puntos involucrados, etc. Perspectivas	Por confirmar
Sesión 8 Ju, 27-sep 18:00 h ESP	3:20	6	<b>Descripción Temporal: aplicaciones prácticas</b> - Visualización de variaciones temporales de eventos epidemiológicos: tendencia, ciclos, estacionalidad. - Ejercicio con datos nacionales e internacionales.	Rodrigo Martínez

FECHA Y UBICACION	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
Sesión 9 Ju, 04-oct 18:00 h ESP	3:20	6	<b>Análisis de la evolución temporal:</b> Series de Tiempo. Aplicación al análisis epidemiológico.	Rodrigo Torres
Sesión 10 Lu-08-oct 18:00 h ESP	3:20	6	<b>Descripción espacial, Sistemas de Información Geográfica</b> - análisis integrado de bases de datos con mapas para el apoyo en investigación, planificación y gestión. - Elementos teóricos de los SIG. - Ejercicio	Salvador Ayala
Sesión 11 Ju, 11-oct 18:00 h ESP	3:20	6	- Aplicación de SIG para el análisis de las variables de lugar y tiempo.	Salvador Ayala
Sesión 12 Ju, 18-oct 18:00 h ESP	3:20	6	Diseños epidemiológicos	Paulina Pino
Sesión 13 Mi, 07-nov 18:00 h ESP	2	10	Examen	Olivia Horna