

### Programa de curso

Unidad Académica	:Centro de Informática Médica Y Telemedicina Instituto de Salud Poblacional Centro de Informática Médica Y Telemedicina Instituto de Salud Poblacional
Nombre del curso	:Epidemiología II
Nombre en inglés del curso	:Epidemiology II
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:CAEPIDEMIOLII
Versión	:v. 3
Modalidad	:A distancia
Semestre	:2
Año	:2024
Días/Horario	:Mie 18:00-21:20, Jue 18:00-21:20, Sab 9:00-12:20, Sab 14:00-17:20, Jue 18:00-20:00,
Fecha inicio	:23/10/2024
Fecha de término	:12/12/2024
Lugar	:Instituto de Salud Poblacional, Independencia 939
Cupos mínimos	:5
Cupos máximo	:20
Créditos	:3

#### Tipo de curso

AVANZADO

#### Datos de contacto

Nombre	: Paulina Pino Zúñiga
Teléfono	: 56 2 2978 6152
Email	: ppino@uchile.cl
Anexo	: 86152

#### Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 32

#### Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 13.5
Seminarios (horas):	: 5
Evaluaciones (horas)	: 0
taller/trabajo práctico	: 13.5
Trabajo/proyecto	: 12
investigación:	: 3
Créditos	: 3

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

Paulina Pino Zúñiga

Docente Participantes	Unidad Académica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Yohannessen Vasquez Karla Alejandra	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	7	21	28
Lorenzo Justo	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	10	30	40
María Teresa Muñoz Quezada	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	3	9	12
Amaru Agüero Jiménez	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	3	9	12

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

Los estudiantes del área de Gestión de la Información son introducidos a conceptos básicos de investigación epidemiológica, con énfasis en situaciones y diseños relacionados con la IM. Entrega contenidos de complejidad intermedia en epidemiología analítica, desarrollando la concepción colectiva de los problemas de salud y el estudio de sus causas. Junto con bioestadística provee la dimensión cuantitativa del estudio de determinantes sociales, así como de factores ambientales, individuales y genéticos en la determinación de problemas de salud en poblaciones.

**Destinatarios**

Estudiantes del MIM, área de Gestión de la Información

**Requisitos**

Haber aprobado el curso de Epidemiología I

**Resultado de aprendizaje**

Al término del cursos los estudiantes habrán adquirido:

- Conocimientos y herramientas básicas en investigación a partir de datos de registro, fortaleciendo capacidades para la realización de tesis / AFE
- Conocimientos de epidemiología genética, adecuados para aplicaciones de informática médica

**Metodologías de enseñanza y aprendizaje**

	Cantidad
Clase teórica	13.5
Taller	13.5
Lectura dirigida	5

**Metodologías de evaluación**

	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Informe, trabajo o proyecto de investigación	4	12	100.0 %
		<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	100.0 %
Nota presentación Examen			50.0 %
Examen			50.0 %
		<b>Total %</b>	100.0 %

**Requisitos de aprobación y asistencia.**

Asistencia online obligatoria a cada sesión, cámara encendida Nota de presentación mínima=4 Nota mínima de examen=4

## Unidades

Unidad: Investigación epidemiológica

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

- Diferenciar los estudios experimentales y observacionales en cuanto a la causalidad e - introducir las aproximaciones para la identificación y control de confusión en los estudios observacionales.

Acciones Asociadas:

- Clases teóricas
- Talleres aplicados
- Lectura dirigida de artículos científicos

Contenidos:

Unidad: Epidemiología genética

Encargado: Lorenzo Justo

Logros parciales de aprendizajes:

- Ser capaz de describir los conceptos básicos, realizar cálculos sencillos e interpretar los resultados de publicaciones de nivel básico-medio en el área de la epidemiología genética

Acciones Asociadas:

- Clases
- Talleres
- Lectura de artículos científicos

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Key concepts in genetic epidemiology.	Burton PR, Tobin MD, Hopper JL.	Lancet. 2005;366(9489):941-951.	Inglés	Publicación de revista	<a href="https://www.ncbi...">https://www.ncbi...</a>	16/11/2020
Obligatorio	presentation of confounding in directed acyclic graphs. Nephrol Dial Transplant.	Suttorp MM, Siegerink B, Jager KJ, Zoccali C, Dekker FW.	Nephrol Dial Transplant. 2015;30(9):1418-1423.	Inglés	Publicación de revista	<a href="https://www.ncbi...">https://www.ncbi...</a>	13/11/2020
Obligatorio	Epidemiología intermedia; conceptos y aplicaciones. Capítulo 7	Sklo M & Nieto FJ	Editorial Díaz de Santos. 2003	Español	Libro impreso		02/11/2020
Obligatorio	Genome-wide association studies for common diseases and complex traits..	Hirschhorn JN, Daly MJ.	Nat Rev Genet. 2005;6(2):95-108	Inglés	Publicación de revista	<a href="https://www.ncbi...">https://www.ncbi...</a>	10/11/2020
Complementario	Dagitty software	Johannes Textor, Benito van der Zander, Mark S. Gilthorpe, Maciej Liskiewicz, and George TH Elli-	3.0	Inglés	Sitio Web	<a href="http://www.dagi...">http://www.dagi...</a>	22/10/2020

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2024-10-23,Mie	18:00 - 21:20	Clase teórica y Trabajo Grupal	Obligatoria	Bases y estrategias de la investigación epidemiológica: muestra, error aleatorio, error sistemático	Paulina Pino Zúñiga
2024-10-24,Jue	18:00 - 21:20	Clase teórica y Trabajo Grupal	Obligatoria	Bases y estrategias de la investigación epidemiológica: causalidad, confusión, sesgos	Paulina Pino Zúñiga
2024-11-06,Mie	18:00 - 21:20	Clase Teórica y Trabajo grupal	Obligatoria	Medición indirecta de variables no medibles: Estrategias para la elaboración de cuestionarios	María Teresa Muñoz Quezada
2024-11-09,Sab	9:00 - 12:20	Clase Teórica y Trabajo Grupal	Obligatoria	Relación entre riesgos familiares y parámetros genéticos. Investigación de interacciones entre genes y medioambiente	Lorenzo Justo
2024-11-21,Jue	18:00 - 21:20	Clase y Trabajo Grupal	Obligatoria	Aplicación de modelos estadísticos para el análisis de estudios epidemiológicos en R. Sesión 1.	Yohannessen Vasquez Karla Alejandra
2024-11-23,Sab	14:00 - 17:20	Clase Teórica y Trabajo Grupal	Libre	El muestreo mendeliano II Errores de genotipificación y su influencia en estudios genéticos	Lorenzo Justo
2024-11-23,Sab	9:00 - 12:20	Clase Teórica y Taller	Obligatoria	El muestreo mendeliano I Errores de genotipificación y su influencia en estudios genéticos	Lorenzo Justo

2024-11-30,Sab	14:00 - 17:20	Clase Teórica y Trabajo Grupal	Obligatoria	Aplicación de Machine Learning en estudios con bases de datos administrativas	Amaru Agüero Jiménez
2024-11-30,Sab	9:00 - 12:20	Clase Teórica y Trabajo Grupal	Obligatoria	Aplicación de modelos estadísticos para el análisis de estudios epidemiológicos en R. 2.	Yohannessen Vasquez Karla Alejandra
2024-12-12,Jue	18:00 - 20:00	Examen online	Obligatoria	Evaluación global del aprendizaje	Paulina Pino Zúñiga