

# XXVI Escuela Internacional de Verano 2025

Del 6 al 17 de enero

## Ciencia de Datos para la Programación de Servicios de Salud

Escuela  
de Salud  
Pública  
DR. SALVADOR ALLENDE  
UNIVERSIDAD DE CHILE



UNIVERSIDAD  
DE CHILE

# Equipo Docente



**Cristóbal Cuadrado Nahum**

MD, MPH, PhD

Profesor Asociado

Escuela de Salud Pública

Universidad de Chile



**René Lagos Barrios**

Ingeniero Civil Industrial U. de Chile

Magíster en Gestión de Operaciones, U. de British Columbia

Doctor(c) en Salud Pública, U. de Chile



**Andrés González**

Doctor(c) en Salud Pública, U. de Chile

Magíster en Métodos de Investigación Social

# Objetivos

## General

Desarrollar competencias profesionales en conceptos, procedimientos y herramientas de ciencia de datos para optimizar la programación de servicios de salud.

## Específicos

1. Reconocer y analizar el propósito de la Programación como herramienta de planificación y gestión de servicios de salud y los desafíos en su implementación.
2. Reconocer y aplicar los conceptos de cobertura efectiva y capacity planning para formular y responder preguntas en el marco de la programación de servicios de salud.
3. Reconocer los flujos de obtención y procesamiento de datos para la programación y las herramientas aplicables en sus distintas etapas.
4. Reconocer las herramientas de ciencia de datos aplicables para optimizar la programación de los servicios de salud.
5. Reconocer los estándares éticos y regulatorios en el manejo de datos para la gestión en centros de la red pública de salud.

## Programa

Día	Tema	Metodología
Lunes	Fundamentos de las Redes Integradas de Servicios de Salud (RISS) y Programación en Red	Seminario
Martes I	Planificación de la capacidad y cobertura de servicios de salud	Seminario
Martes II	Fundamentos del manejo de datos para la programación de servicios de salud	Seminario
Miércoles	Herramientas para la recolección y limpieza de datos	Taller
Jueves	Herramientas para el análisis de datos	Taller
Viernes	Herramientas para la comunicación con datos	Seminario / Taller

## Aspectos logísticos y administrativos

### Lecturas obligatorias

- Son necesarias para profundizar en los conceptos vistos en clase.
- Se publicarán en cada sesión en la sección “Sesiones presenciales (híbridas)” de la plataforma [www.educa.saludpublica.uchile.cl](http://www.educa.saludpublica.uchile.cl)

### Talleres

- Se realizarán ejercicios en R y Python para practicar y discutir las herramientas vistas en clase.
- Requieren uso de notebook y conexión a internet.
  - Para los/las que no puedan traer notebook estarán disponibles los computadores del laboratorio de la Escuela (piso -1).
- No es necesario saber programar o instalar un programa, los ejercicios se ejecutan en el navegador.

### Evaluación final

- Prueba en línea a través de la plataforma [www.educa.saludpublica.uchile.cl](http://www.educa.saludpublica.uchile.cl)
  - Obligatoria para estudiantes de postgrado y participantes que requieran certificado de aprobación.
- Se publicará la semana del 20 de enero y tendrán hasta el domingo 26-enero para completarla.

### Encuesta de evaluación

- Deben una encuesta de evaluación de su experiencia en el curso.

### Certificados

- Una vez completada la encuesta de evaluación, los certificados de asistencia y notas podrán ser bajados en línea a través de la plataforma.