



## CURSO PRE-CONGRESO

### ANÁLISIS BAYESIANO DE ESTUDIOS DE EXACTITUD DIAGNÓSTICA Y ENSAYOS CLÍNICOS CONTROLADOS.

Área Temática del curso (marcar el área a fin):

- |  |   |
|--|---|
| <input type="radio"/> Accidentes y violencia                                       | <input type="radio"/> Medicina alternativa y complementaria                     |
| <input type="radio"/> Antropología Médica, interculturalidad y pueblos originarios | <input checked="" type="radio"/> <b>Métodos de investigación epidemiológica</b> |
| <input type="radio"/> Atención Primaria de Salud                                   | <input type="radio"/> Migración, movilidad y refugio                            |
| <input type="radio"/> Calidad y seguridad en atención de salud                     | <input type="radio"/> Participación social y ciudadana en salud                 |
| <input type="radio"/> Cambio Climático   | <input type="radio"/> Políticas de Salud  |
| <input type="radio"/> Ciencia de datos e Inteligencia artificial en salud          | <input type="radio"/> Promoción de la salud                                     |
| <input type="radio"/> Enfermedades crónicas  | <input type="radio"/> Salud Ambiental   |
| <input type="radio"/> Enfermedades infecciosas, emergentes y reemergentes          | <input type="radio"/> Salud Global  |
| <input type="radio"/> Envejecimiento   | <input type="radio"/> Salud Mental  |
| <input type="radio"/> Equidad y determinantes sociales de la salud                 | <input type="radio"/> Salud Materna e infantil                                  |
| <input type="radio"/> Estadísticas en salud  | <input type="radio"/> Salud sexual y reproductiva                               |
| <input type="radio"/> Ética y Salud Pública  | <input type="radio"/> Salud Ocupacional   |
| <input type="radio"/> Gestión y Economía de la Salud                               | <input type="radio"/> Salud Oral  |
| <input type="radio"/> Manejo de catástrofes y desastres                            |   |

**Unidad/es Académicas responsables/Institución:** Sociedad Chilena de Epidemiología.

**Coordinador/a Académico:** Dr. Jaime Cerda (Profesor Asociado, Escuela de Salud Pública, P. Universidad Católica de Chile). Contacto: [jcerdal@uc.cl](mailto:jcerdal@uc.cl)

#### Equipo docente:

Jaime Cerda. Profesor Asociado, Escuela de Salud Pública, P. Universidad Católica de Chile.

**Fecha:** 19 de noviembre, 2025



**Modalidad:** Online

**Nº de Horas:** 5 horas pedagógicas.

**Lugar de implementación:** Online

**Horario:** 15:00- 19:00 hrs.

**Público Objetivo:** Docentes, estudiantes de pregrado, postgrado, profesionales, técnicos y dirigentes sociales cuyo interés sea el área temática del curso ofertado.

**Número mínimo de inscritos para que se dicte el curso:** 10 personas

### **Descripción del curso:**

Este curso ofrece una introducción práctica al uso de estadística bayesiana en el análisis de estudios de exactitud diagnóstica y ensayos clínicos aleatorizados. A través de ejemplos aplicados y herramientas computacionales, se presentarán los principios fundamentales del enfoque bayesiano y su utilidad para incorporar información previa, manejar la incertidumbre y mejorar la interpretación de los resultados clínicos.

**Objetivo general:** Comprender los fundamentos del enfoque bayesiano y su aplicación en contextos clínicos, con énfasis en estudios de exactitud diagnóstica y ensayos clínicos aleatorizados.

### **Objetivos específicos**

- Interpretar resultados bayesianos utilizando distribuciones previas y posteriores e intervalos de credibilidad para apoyar decisiones clínicas informadas.
- Aplicar técnicas computacionales bayesianas simples (software JASP).

### **Contenidos**

- Diferencia entre estadística frecuentista versus Bayesiana.



- Estadística Bayesiana aplicada al proceso diagnóstico clínico (probabilidad pre-test, *likelihood ratios*, Factor de Bayes, probabilidad post-test, Nomograma de Fagan).
- Problemas prácticos derivados del mal uso del valor-p en el análisis de ensayos clínicos controlados.
- Estadística Bayesiana aplicada al análisis de ensayos clínicos controlados (planteamiento de *priors*, Factor de Bayes, probabilidades actualizadas, distribuciones de probabilidad, intervalos de credibilidad).
- Fortalezas y debilidades del uso de Estadística Bayesiana aplicada al análisis de ensayos clínicos controlados.

### Metodología o técnicas de enseñanza

- Clase expositiva, con demostración en base a uso de software JASP.

### Bibliografía:

1. Cerda J, Cifuentes L. Inferencia Bayesiana en el proceso de diagnóstico clínico: un enfoque docente para la toma de decisiones. Rev. Chilena. Infectol. 2024; 41(6):762-768.
2. Cerda J, Castro R, Bambs C, Balcells ME. Análisis Bayesiano de un ensayo controlado aleatorizado: aspectos matemáticos y clínicos. Rev. Chilena. Infectol. 2025;42(2):157-165.

**Requisitos para los participantes:** No tiene.

**Evaluación y requisitos de aprobación (eventual):** Prueba final de selección múltiple.

### Certificación:

El curso será certificado por el Comité Organizador del Congreso, certificado que incluirá el número de horas, porcentaje de asistencia y calificación obtenida.

**Evaluación Docente del curso:** Encuesta online de opinión de los participantes sobre contenidos, metodología, materiales, relator/a, la que será aplicada al término del curso.



Universidad  
de Valparaíso  
CHILE

SEDE 2025

VIII Congreso Chileno  
de Salud Pública  
X Congreso Chileno  
de Epidemiología



**Valores:** Todas las personas inscritas al congreso tienen derecho a participar en un curso precongreso y quienes no estén inscritos pueden pagar sólo el curso, cuyo valor es de \$25.000.-