



Escuela de Postgrado

FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE

**RED**  
**HOSPITAL CLÍNICO**  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# VII CURSO HERRAMIENTAS PARA INVESTIGACIÓN CLÍNICA

DEPARTAMENTO OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

Desde  
**07 OCTUBRE**  
hasta  
**09 DICIEMBRE**

**2021**

Conexión vía



## Información General

---

**Versión:** 7ª (2021)

**Modalidad:** Online\*

**Duración Total:** 20 hrs

**Fecha de Inicio:** 07 de Octubre 2021

**Fecha de Término:** 09 de Diciembre 2021

**Días y Horarios:** Jueves de 14:00 a 16:00 hrs

**Plataforma Virtual:** Zoom

**Dirigido a:** Médicos de I año en Programa de Formación de Especialistas en Obstetricia y Ginecología y de sub especialidad.

---

## Introducción

---

La formación e integración de la investigación a la actividad asistencial, le permite al profesional de la salud, desarrollar la capacidad de observación y de análisis para conocer mejor y en profundidad los problemas de salud, valorar su magnitud, evaluar las posibles causas y plantear soluciones adecuadas al contexto.

La prevención, el diagnóstico, la terapia y la rehabilitación deben realizarse basados en el conocimiento científico y en la mejor evidencia y práctica clínica disponible.

Se entregarán las herramientas necesarias para diseñar un estudio de investigación clínica para la presentación de un proyecto al finalizar el curso.

## Fundamento

---

Adquirir conocimientos para desarrollar competencias en el diseño de un modelo de estudio que permita dar respuesta a un problema clínico mediante el método científico.

## Logros de Aprendizaje

---

- Utilizar el método científico como herramienta para responder preguntas y buscar soluciones en la práctica clínica.
- Capacitar al estudiante para realizar una evaluación crítica de la literatura biomédica.
- Conocer las líneas de desarrollo de investigación del Dpto. de O&G.
- Desarrollar la capacidad de identificar un problema en la práctica clínica y generar a partir de ello una pregunta de investigación.
- Plantear una hipótesis consistente y objetivos coherentes en relación a una pregunta de investigación
- Conocer y aplicar los distintos diseños de estudio en investigación biomédica reconociendo sus fortalezas y limitaciones.
- Aprender a escribir un artículo científico
- Conocer y aplicar Bioestadística básica en investigación clínica.
- Conocer y aplicar los fundamentos éticos, marco normativo y legal relacionado con la investigación clínica.

## Competencias y Resultados

---

- Desarrollar la capacidad de observación y de análisis para conocer mejor y en profundidad los problemas de salud, valorar su magnitud, evaluar las posibles causas y plantear soluciones adecuadas al contexto.
- Diseñar y ejecutar un proyecto de investigación clínica.

## Diseño del Curso

---

Este curso será de carácter obligatorio para Médicos de I año en Programa de Formación de Especialistas en Obstetricia y Ginecología y de sub-especialidad en Medicina Materno Fetal.

### Unidades de Aprendizaje

Se realizarán 10 módulos por vía e-Learning de forma sincrónica, a través de la plataforma virtual Zoom. Dos de estos Módulos serán para la presentación final de los proyectos de investigación.

El material de estudio, notas, programación y calendario, estarán disponibles para los alumnos a través de la plataforma de U- cursos.

### Estrategia Metodológica

- 1. Clases:** Cada módulo incluye una parte teórica, complementada por 20 min de discusión y preguntas.
- 2. Lectura dirigida:** Con el objeto de que el alumno prepare el tema de cada clase previamente, se enviará con anticipación la literatura respectiva para cada una de éstas.
- 3. Avance:** Durante cada módulo, el alumno irá avanzando en su propio proyecto apoyado por un tutor. Deberán entregar 1 avance, durante el desarrollo del curso, de acuerdo a los contenidos entregados.
- 4. Proyecto de Investigación:** En los últimos módulos, el alumno deberá presentar su proyecto finalizado, en 2 formatos:
  - \* Vía e-Learning sincrónica, a través de una presentación en power point.
  - \* Proyecto en extenso en formato Word, enviado vía email.

Ambos deberán estar previamente corregidos por sus tutores, para ser evaluados por comisión de docentes.

Descripción del proyecto de investigación: El proyecto consiste en planteamiento de una pregunta de investigación, revisión de literatura y fundamentos de la investigación. Hipótesis. Objetivos. Metodología. Análisis estadístico a utilizar, resultados esperados con la investigación, Aspectos éticos, Carta Gantt y Bibliografía.

5. **Encuesta:** Se realizará una encuesta final de evaluación del curso

## Métodos de evaluación

---

- Avance del proyecto: 20% de nota final: **Entrega 11 Noviembre 2021**
- Asistencia: 10% de nota final
- Presentación de proyecto investigación Word o PDF: 30% nota final: **Entrega 29 Noviembre 2021**
- Presentación de proyecto investigación PPT: 40% nota final: **02 ó 09 Diciembre 2021.**
- **Requisitos de aprobación:** La nota mínima de aprobación es de 5,0. La nota final de cada actividad se colocará con un decimal en cuyo caso el 0.05 o mayor se aproximará al dígito superior y el menor a 0.05 al dígito inferior.
- **Requisito Asistencia:** 80% vía online. (80% equivale a un 5,0 / 81-90% equivale a un 6,0 / 91-100% equivale a un 7,0)
- **Protocolo de justificación:**  
El alumno deberá dar aviso de inasistencia, vía mail con anticipación, dirigida al Director del Curso, con copia a la coordinadora.

# Contenidos

---

## MODULO 1:

- Introducción a la Investigación clínica
- Importancia y aspectos prácticos de la investigación en post-título

## MODULO 2:

- Formulando la Pregunta de Investigación clínica, Hipótesis y Objetivos.
- Estructura de un Proyecto de Investigación clínica.

## MODULO 3:

- Diseño de estudios clínicos I

## MODULO 4:

- Diseño de estudios clínicos II
- Investigación Cualitativa

## MODULO 5:

- Bioestadística descriptiva aplicada en investigación clínica.
- Diseño de base de datos para investigación clínica

## MODULO 6:

- Elección método de análisis estadístico.
- Análisis estadístico en investigación clínica

## MODULO 7

- Bioestadística en mi proyecto de investigación
- Medicina basada en evidencia

## MODULO 8:

- Cómo escribir un artículo científico
- Buenas prácticas clínicas

## MODULO 9 y MODULO 10

## Responsable del Curso

---

- Dr. Daniel Pedraza Soto.
- Mat. Viviana Bastías Díaz

## Certificación

---

Escuela de Post Grado (valor estampilla \$6000)

### **Contacto:**

#### Director del curso

Prof. Dr. Daniel Pedraza

[dapiedra@gmail.com](mailto:dapiedra@gmail.com)

#### Coordinadora

Viviana Bastías Díaz

[vbastias@hcuch.cl](mailto:vbastias@hcuch.cl)- Teléfono 229789370

#### Secretario Docencia

Sr. Edgardo Alam L.

[ealam@hcuch.cl](mailto:ealam@hcuch.cl) - Teléfono 229788101

Departamento de Obstetricia y Ginecología  
Hospital Clínico de la Universidad de Chile

## Equipo Docente

<b>Prof. Dr. Daniel Pedraza Soto</b>	Dpto. Obstetricia y Ginecología. Hospital Clínico Universidad de Chile
<b>Prof. Dr. Mauro Parra Cordero</b>	Dpto. Obstetricia y Ginecología. Hospital Clínico Universidad de Chile
<b>Prof. Dr. Hugo Salinas Portillo</b>	Dpto. Obstetricia y Ginecología. Hospital Clínico Universidad de Chile
<b>Prof. Dr. Claudio Vera Pérez-Gacitúa</b>	División Obstetricia y Ginecología. Escuela de Medicina Pontificia Universidad Católica de Chile
<b>Prof. Dr. Eduardo Tobar Almonacid</b>	Jefe Técnico Unidad Paciente Crítico. Hospital Clínico Universidad de Chile
<b>Prof. Dr. Juan Pablo Miranda Olivares</b>	Dpto. de Medicina. Hospital Clínico Universidad de Chile
<b>Prof. Dra. Margarita Vega Blanco</b>	Laboratorio Endocrinología y Biología de la Reproducción. Hospital Clínico Universidad de Chile
<b>Prof. Dr. Luis Toro Cabrera</b>	Dpto. de Medicina. Hospital Clínico Universidad de Chile
<b>Prof. Mat. Marcela Díaz</b>	Directora de Departamento de promoción de la salud de la mujer y el recién nacido. Universidad de Chile

<b>QF. Carmen Gloria San Martín</b>	Referente Técnico de Investigación. Instituto Nacional del Cáncer
<b>Prof. Dr. Álvaro Sepúlveda</b>	Dpto. Obstetricia y Ginecología. Hospital Clínico Universidad de Chile
<b>Prof. Dra. Maritza Garrido.</b>	Laboratorio Endocrinología y Biología de la Reproducción. Hospital Clínico Universidad de Chile
<b>Prof. Dra. Adela Montero</b>	Directora del Centro de Medicina Reproductiva y Desarrollo Integral del Adolescente. Universidad de Chile.

CALENDARIO "VII versión Curso Herramientas para investigación clínica 2021"

Mes Octubre														
Fecha	07 de Octubre		14 de Octubre		21 de Octubre		28 de Octubre		04 de Noviembre					
Horario	MODULO 1	Docente Encargado	Horario	MODULO 2	Docente Encargado	Horario	MODULO 3	Docente Encargado	Horario	MODULO 4	Docente Encargado	Horario	MODULO 5	Docente Encargado
14:00-14:15	Bienvenida	Dr. Pedraza				14:00-16:00	Diseño de estudios clínicos I: *Descripción General	Prof. Mat. Marcela Díaz	14:00-15:00	Diseño de estudios clínicos II: Características de los estudios experimentales	Prof. Mat. Marcela Díaz	14:00-15:00	Bioestadística Descriptiva	Prof. Dr. Luis Toro
14:15-15:00	Importancia y aspectos prácticos de la investigación en post-título	Dr. Mauro Parra	14:00-14:45	Formulando la Pregunta de Investigación clínica, Hipótesis y Objetivos	Dr. Tobar									
15:00-16:00	Introducción a la investigación Clínica y epidemiológica Método Científico, Epidemiología en O&G	Dr. Salinas	14:45-16:00	Estructura de un proyecto de investigación clínica	Ph.D Bq. Maritza Garrido				15:00-16:00	Investigación Cualitativa: Metodología básica del enfoque cualitativo	Prof. Dra. Adela Montero	15:00-16:00	Aprender a diseñar una base de datos para investigación clínica	Dr. Sepulveda

Mes Noviembre-Diciembre														
Fecha	11 de Noviembre		18 de Noviembre		25 de Noviembre		02 de Diciembre		09 de Diciembre					
Horario	MODULO 6	Docente Encargado	Horario	MODULO 7	Docente Encargado	Horario	MODULO 8	Docente Encargado	Horario	MODULO 9	Docente Encargado	Horario	MODULO 10	Docente Encargado
14:00-16:00	Bioestadística analítica	Dr. Juan Pablo Miranda	14:00-14:45	Medicina basada en evidencia: Estrategia de búsqueda de la mejor evidencia disponible y evaluación crítica	Dr. Claudio Vera	14:00-15:00	Cómo escribir un artículo científico	Dra Vega	14:00-16:00	Presentación final proyecto de Investigación	Equipo docente evaluador	14:00-16:00	Presentación final proyecto de Investigación	Equipo docente evaluador
			14:45-16:00	Bioestadística en mi proyecto de investigación	Dr. Juan Pablo Miranda	15:00-16:00	Buenas Prácticas Clínicas en investigación	QF. Carmen Gloria San Martín		GRUPO I			GRUPO II	