

## Maestría en Efectividad Clínica

Acreditada por CONEAU con la categoría A – (Res 970/14)

El propósito de la Maestría es formar profesionales capacitados en métodos cuantitativos, que permitan tomar decisiones acerca del diseño, desarrollo y evaluación de proyectos de investigación, evaluación de tecnologías sanitarias y evaluaciones económicas y programas de gestión y calidad en el área de salud.

Está dirigida a profesionales provenientes de las ciencias médicas, sociales, humanas, económicas y exactas que se desempeñan en el ámbito de la salud.

Se desarrolla durante 2 años y tiene tres orientaciones

Durante el primer año las asignaturas son comunes a todas las orientaciones. El segundo año se compone de un trayecto obligatorio para cada una de las orientaciones y se complementa con asignaturas electivas.

### Orientaciones

#### **Investigación clínica y epidemiológica**

Al finalizar esta orientación se espera que el graduado esté en condiciones de:

- Planificar, diseñar y conducir estudios de investigación en el área de investigación clínica y epidemiológica.
- Desarrollar diseños complejos de investigación observacional y experimental, y conducir las diferentes etapas de una investigación, interpretar y evaluar los resultados.
- Conformar equipos de investigación y diseñar propuestas de financiamiento para agencias nacionales y extranjeras sobre temáticas específicas en las diferentes áreas de la salud.

## **Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Evaluaciones Económicas**

Al finalizar esta orientación se espera que el graduado esté en condiciones de:

- Planificar, diseñar y conducir proyectos de investigación en el área de Evaluación de Tecnologías Sanitarias, Revisiones Sistemáticas y Evaluaciones Económicas.
- Realizar evaluaciones económicas basadas en modelos y basadas en datos de pacientes individuales.
- Llevar a cabo estudios de consumo de recursos y costos, impacto presupuestario, carga de enfermedad y calidad de vida.
- Formalizar explícita y racionalmente el proceso de toma de decisiones en organizaciones y sistemas de salud.
- Evaluar los beneficios y costos de cursos alternativos de acción en relación con la implementación de nuevos programas, servicios o tecnología para la atención de la salud.

## **Gestión clínica y calidad de atención en organizaciones de salud**

Al finalizar esta orientación se espera que el graduado esté en condiciones de:

- Planificar, diseñar y conducir proyectos de investigación en el área de la gestión clínica y calidad de atención.
- Aplicar técnicas adecuadas para la medición y evaluación de resultados en procesos de mejoramiento de calidad en atención en servicios de salud y seguridad del paciente.
- Implementar iniciativas de gestión efectiva y basada en la evidencia que permitan su articulación con las acciones de un sistema de salud.
- Formalizar explícita y racionalmente el proceso de toma de decisiones en organizaciones de salud.
- Evaluar los beneficios y costos de cursos alternativos de acción en relación con la gestión clínica y la calidad de atención en organizaciones de salud.

<b>PRIMER AÑO (tronco comun )</b>		
Introducción a la epidemiología Bioestadística y computación aplicada Análisis de decisiones clínicas y sanitarias Gestión e investigación en políticas y servicios de salud Principios de bioética en investigación		
<b>SEGUNDO AÑO (se opta por una de las tres orientaciones)</b>		
<b>Investigación clínica y epidemiológica</b>	<b>Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Evaluaciones Económicas</b>	<b>Gestión clínica y calidad de Atención en organizaciones de salud</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción al análisis multivariable</li> <li>• Regresión lineal múltiple</li> <li>• Regresión logística múltiple</li> <li>• Análisis de sobrevida</li> <li>• Desarrollo de cuestionarios y evaluación de resultados</li> <li>• Análisis de datos longitudinales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción al análisis multivariable</li> <li>• Introducción a la evaluación de tecnologías sanitarias y evaluaciones económicas</li> <li>• Revisiones sistemáticas y meta-análisis</li> <li>• Modelos de decisión en evaluaciones económicas y evaluación de tecnologías sanitarias</li> <li>• Técnicas avanzadas en modelos de decisión</li> </ul>	Introducción al análisis multivariable Gestión de organizaciones de salud <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calidad de atención de la salud y seguridad del paciente</li> <li>• Mejora de procesos en atención de la salud</li> <li>• Liderazgo en organizaciones de salud</li> <li>• Evaluación y monitoreo de intervenciones en organizaciones de salud</li> </ul>
<b>ASIGNATURAS ELECTIVAS (dependiendo de los credits se cursan entre 3/4 materias)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la evaluación de tecnologías sanitarias y evaluaciones económicas</li> <li>• Ensayos clínicos</li> <li>• Investigación en implementación</li> <li>• Epidemiología cardiovascular</li> <li>• Salud cardiovascular global</li> <li>• Revisiones sistemáticas y meta-análisis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regresión lineal múltiple</li> <li>• Regresión logística múltiple</li> <li>• Análisis de sobrevida</li> <li>• Desarrollo de cuestionarios y evaluación de resultados</li> <li>• Ensayos clínicos</li> <li>• Investigación en implementación</li> <li>• Gestión de organizaciones de salud</li> <li>• Calidad de atención de la salud y seguridad del paciente</li> <li>• Mejora de procesos en atención médica</li> <li>• Evaluación y monitoreo de intervenciones en organizaciones de salud</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la evaluación de tecnologías sanitarias y evaluaciones económicas</li> <li>• Revisiones sistemáticas y meta-análisis</li> <li>• Desarrollo de cuestionarios y evaluación de resultados</li> <li>• Investigación en implementación</li> </ul>

## Descripción materias de primer año

<b>Introducción a la epidemiología</b>	Brinda herramientas metodológicas para el diseño, conducción e interpretación de estudios de investigación en el área de la salud. El conocimiento de los conceptos esenciales de la Epidemiología permite la aplicación de estas herramientas para la planificación, evaluación, organización y administración de servicios de salud.
<b>Bioestadística y computación aplicada</b>	Permite adquirir herramientas metodológicas para el análisis estadístico de estudios de investigación en el área de la salud. Tiene una orientación eminentemente práctica, y se espera que los profesionales puedan planificar y llevar a cabo el análisis de sus proyectos, utilizando las herramientas estadísticas adecuadas para la resolución de problemas.
<b>Análisis de decisiones clínicas y sanitarias</b>	Su propósito es colaborar a tomar decisiones racionales utilizando herramientas o modelos adecuados, priorizando la elección del mejor curso de acción diagnóstico, preventivo y/o terapéutico y, cuantificando formalmente el valor esperado y la incertidumbre de cada curso de acción. Promueve en los profesionales de la salud la toma de decisiones más informadas, incorporando de manera formal y muchas veces cuantitativa la información existente, tanto a nivel asistencial como a nivel de políticas de salud.
<b>Gestión e investigación en políticas y servicios de salud</b>	Introduce en los aspectos conceptuales y metodológicos relacionados con la gestión e investigación de servicios y programas sanitarios, abordando aspectos políticos, económicos y programáticos, que hacen al diseño, evaluación e implementación de políticas de salud.
<b>Principios de bioética en investigación</b>	Permite tomar contacto con los principios que rigen la ética en la investigación desde una visión práctica y aplicada.

## Descripción asignaturas de segundo año

### Asignaturas obligatorias Orientación en Investigación Clínica y Epidemiológica

<b>Introducción al análisis multivariable</b>	Constituye una introducción al análisis de asociación de múltiples variables con un evento de interés a través de la aplicación de modelos matemáticos tales como regresión lineal simple y múltiple, regresión logística y análisis de sobrevida.
<b>Regresión lineal múltiple</b>	Brinda conocimientos y herramientas que permitan desarrollar, analizar y aplicar los modelos de regresión lineal en salud.
<b>Regresión logística múltiple</b>	Presenta las técnicas de regresión multivariable utilizadas con mayor frecuencia en la investigación epidemiológica, brindando los conocimientos necesarios para aplicar correctamente distintas estrategias de análisis en presencia de múltiples variables, con el objeto de modelar la probabilidad de ocurrencia de un evento.
<b>Análisis de sobrevida</b>	Brinda conocimientos y herramientas que permitan diseñar e interpretar los modelos de análisis de sobrevida en estudios que evalúan la ocurrencia de eventos en función del tiempo.
<b>Desarrollo de cuestionarios y evaluación de resultados</b>	Brinda herramientas metodológicas para el diseño, análisis y validación de cuestionarios y encuestas en el área de la salud, abordando estrategias para el diseño de instrumentos de medición de resultados y métodos estadísticos para construir y utilizar escalas e índices.
<b>Análisis de datos longitudinales</b>	Presenta los métodos modernos de análisis de medidas repetidas, eventos correlacionados y datos longitudinales, incluyendo datos no balanceados o incompletos, característicos de la investigación en el área de salud.

### Asignaturas electivas Orientación en Investigación clínica y epidemiológica

<b>Introducción a la ETS y EE</b>	Brinda herramientas básicas para diseñar e interpretar evaluaciones de tecnologías sanitarias y evaluaciones económicas en salud, para su aplicación en la toma de decisiones.
<b>Ensayos clínicos</b>	Presenta herramientas para diseñar y analizar investigaciones clínicas aleatorizadas (ECs) pragmáticas en Salud Pública.
<b>Investigación en implementación</b>	Brinda herramientas para diseñar y evaluar distintas estrategias para promover la aplicación de los resultados de investigaciones en la rutina del cuidado en salud, así como en contextos clínicos, organizacionales y de políticas públicas.
<b>Epidemiología cardiovascular</b>	Focaliza en el diseño y análisis de los estudios clínicos y poblacionales, conceptos sobre epidemiología clínica, modelos de predicción del riesgo cardiovascular e implementación de intervenciones destinadas a la prevención y control de la ECV.
<b>Salud cardiovascular global</b>	Revisa y evalúa los facilitadores y las barreras que intervienen en el proceso de utilización del conocimiento científico proveniente de la investigación a la formulación e implementación de prácticas y políticas relacionadas con la salud cardiovascular a nivel global.
<b>Revisiones sistemáticas y meta-análisis</b>	Permite adquirir herramientas básicas para diseñar, desarrollar y analizar críticamente revisiones sistemáticas y meta-análisis.

## Asignaturas obligatorias Orientación Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Evaluaciones Económicas

<b>Introducción al análisis multivariable</b>	Constituye una introducción al análisis de asociación de múltiples variables con un evento de interés a través de la aplicación de modelos matemáticos tales como regresión lineal simple y múltiple, regresión logística y análisis de sobrevida.
<b>Introducción a la ETS y EE</b>	Brinda herramientas básicas para diseñar e interpretar evaluaciones de tecnologías sanitarias y evaluaciones económicas en salud, para su aplicación en la toma de decisiones.
<b>Revisiones sistemáticas y meta-análisis</b>	Permite adquirir herramientas básicas para diseñar, desarrollar y analizar críticamente revisiones sistemáticas y meta-análisis.
<b>Modelos de decisión en evaluaciones económicas y evaluación de tecnologías sanitarias</b>	Brinda las herramientas prácticas para el diseño, programación, análisis e interpretación de dos de los modelos más utilizados en Evaluaciones Económicas: los árboles de decisión y los modelos de transición de estados (Markov).
<b>Técnicas avanzadas en modelos de decisión</b>	Presenta elementos que permitan -a partir de la conceptualización del problema- elegir el modelo más apropiado para responder su pregunta (Estático vs. Dinámico, Árbol vs. Markov de Cohortes, Microsimulación, Modelos de Transmisión, Simulación de Eventos Discretos), calibrar y validar modelos, diseñar e interpretar un análisis de sensibilidad probabilístico.

## Asignaturas electivas Orientación Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Evaluaciones Económicas

<b>Regresión lineal múltiple</b>	Brinda conocimientos y herramientas que permitan desarrollar, analizar y aplicar los modelos de regresión lineal en salud.
<b>Regresión logística múltiple</b>	Presenta las técnicas de regresión multivariable utilizadas con mayor frecuencia en la investigación epidemiológica, brindando los conocimientos necesarios para aplicar correctamente distintas estrategias de análisis en presencia de múltiples variables, con el objeto de modelar la probabilidad de ocurrencia de un evento.
<b>Análisis de sobrevida</b>	Brinda conocimientos y herramientas que permitan diseñar e interpretar los modelos de análisis de sobrevida en estudios que evalúan la ocurrencia de eventos en función del tiempo.
<b>Desarrollo de cuestionarios y evaluación de resultados</b>	Brinda herramientas metodológicas para el diseño, análisis y validación de cuestionarios y encuestas en el área de la salud, abordando estrategias para el diseño de instrumentos de medición de resultados y métodos estadísticos para construir y utilizar escalas e índices.
<b>Ensayos clínicos</b>	Presenta herramientas para diseñar y analizar investigaciones clínicas aleatorizadas (ECs) pragmáticas en Salud Pública.
<b>Investigación en implementación</b>	Brinda herramientas para diseñar y evaluar distintas estrategias para promover la aplicación de los resultados de investigaciones en la rutina del cuidado en salud, así como en contextos clínicos, organizacionales y de políticas públicas.
<b>Gestión de organizaciones de salud</b>	Introduce en las problemáticas de la gestión de organizaciones de salud, facilitando el contacto con herramientas utilizadas para liderar y gestionar una organización dentro del sistema de salud.
<b>Calidad de atención de la salud y seguridad del paciente</b>	Se concentra en los aspectos evaluativos de la calidad de la atención, con especial énfasis en la seguridad. Describe las estrategias de mejora de la calidad a través de modelos aplicados a la atención de la salud.
<b>Mejora de procesos en atención médica</b>	Brinda conceptos y herramientas para comprender la estructura dinámica de los procesos de atención en salud, reconocer sus oportunidades de mejora e implementarlas adecuadamente
<b>Evaluación y monitoreo de intervenciones en organizaciones de salud</b>	Presenta aspectos económicos, financieros, de gestión y clínicos que dan una visión integral de los procesos de atención de la salud. Brinda herramientas adicionales para conducir y administrar organizaciones de salud.



## Asignaturas obligatorias Gestión clínica y calidad de atención en organizaciones de salud

<b>Introducción al análisis multivariable</b>	Constituye una introducción al análisis de asociación de múltiples variables con un evento de interés a través de la aplicación de modelos matemáticos tales como regresión lineal simple y múltiple, regresión logística y análisis de sobrevivencia.
<b>Gestión de organizaciones de salud</b>	Introduce en las problemáticas de la gestión de organizaciones de salud, facilitando el contacto con herramientas utilizadas para liderar y gestionar una organización dentro del sistema de salud.
<b>Calidad de atención de la salud y seguridad del paciente</b>	Se concentra en los aspectos evaluativos de la calidad de la atención, con especial énfasis en la seguridad. Describe las estrategias de mejora de la calidad a través de modelos aplicados a la atención de la salud.
<b>Mejora de procesos en atención médica</b>	Brinda conceptos y herramientas para comprender la estructura dinámica de los procesos de atención en salud, reconocer sus oportunidades de mejora e implementarlas adecuadamente
<b>Liderazgo en organizaciones de salud</b>	Se introduce en el terreno de la conducción y formación de recursos humanos como actividad específica.
<b>Evaluación y monitoreo de intervenciones en organizaciones de salud</b>	Presenta aspectos económicos, financieros, de gestión y clínicos que dan una visión integral de los procesos de atención de la salud. Brinda herramientas adicionales para conducir y administrar organizaciones de salud.

## Asignaturas electivas Orientación Gestión clínica y calidad de atención en organizaciones de salud

<b>Introducción a la ETS y EE</b>	Brinda herramientas básicas para diseñar e interpretar evaluaciones de tecnologías sanitarias y evaluaciones económicas en salud, para su aplicación en la toma de decisiones.
<b>Revisiones sistemáticas y meta-análisis</b>	Permite adquirir herramientas básicas para diseñar, desarrollar y analizar críticamente revisiones sistemáticas y meta-análisis.
<b>Desarrollo de cuestionarios y evaluación de resultados</b>	Brinda herramientas metodológicas para el diseño, análisis y validación de cuestionarios y encuestas en el área de la salud, abordando estrategias para el diseño de instrumentos de medición de resultados y métodos estadísticos para construir y utilizar escalas e índices.
<b>Investigación en implementación</b>	Brinda herramientas para diseñar y evaluar distintas estrategias para promover la aplicación de los resultados de investigaciones en la rutina del cuidado en salud, así como en contextos clínicos, organizacionales y de políticas públicas.