



Curso extracurricular en estadística aplicada

# **Estadísticas de Salud: Herramientas para la construcción de indicadores y análisis de la información**

**UNTREF**

UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE TRES DE FEBRERO

## Curso extracurricular en estadística aplicada

# Estadísticas de Salud: Herramientas para la construcción de indicadores y análisis de la información

La Maestría en Generación y Análisis de Información Estadística, en el marco de su Programa de Actualización Permanente de las Orientaciones de Estadísticas Económicas, Estadísticas Sociodemográficas y Estadísticas de Opinión y Mercado, en coordinación con la Secretaría de Extensión Universitaria y la Dirección de Posgrado, presenta el Ciclo de Seminarios y Cursos extracurriculares en Estadística para este año lectivo.

**Coordinador:** Jorge Fernández Bussy

**Curso extracurricular:** **Estadísticas de Salud: Herramientas para la construcción de indicadores y análisis de la información**

**Docentes:** Lic. Elida Marconi y Mg. Adrián Santoro

### **Lic. Elida Hilda Marconi**

Es Licenciada en Sociología (Universidad de Buenos Aires) y Especialista en Sistemas de Información. Ex directora de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud del Ministerio de Salud de la Nación. Se ha desempeñado como docente en Sistemas de Información de Salud, Estadísticas de Salud y Salud Pública en universidades nacionales y privadas (grado y posgrado). En la actualidad es docente invitada en distintas universidades (Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de Tres de Febrero, Universidad Nacional de Lanús).

### **Mg. Adrián Santoro**

Es Licenciado en Sociología (Universidad de Buenos Aires) y Magister en Generación y Análisis de Información Estadística (Universidad Nacional de Tres de Febrero). Se desempeña como profesional del Área Técnica de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud del Ministerio de Salud de la Nación. Es docente-investigador en el Instituto de Salud Colectiva (Universidad Nacional de Lanús).

### **Presentación y objetivo del curso:**

El curso tiene por objetivo profundizar el conocimiento de la generación y análisis de información sobre las Estadísticas de Salud.

### **Objetivos específicos**

- Conocer la relación entre el Sistema Estadístico Nacional (SEN), el Sistema Estadístico de Salud (SES) y los Subsistemas de Estadísticas Vitales, Estadísticas de Servicios de Salud y de Estadísticas de Cobertura, Demanda, Utilización de Servicios y Gasto Directo en Salud.
- Describir los registros permanentes, censos y encuestas que intervienen en la producción de información estadística en el campo de la salud.
- Presentar los principales indicadores estadísticos relacionados con los

fenómenos relacionados con la salud, su cálculo, interpretación, ventajas y limitaciones.

- Analizar información estadística de salud generada en el marco del Sistema Estadístico Nacional utilizando herramientas estadísticas, gráficas y aplicaciones de software, enfatizando en la medición de las desigualdades en salud y el análisis espacial de los fenómenos de salud.

**Destinatarios:**

Estudiantes avanzados, técnicos, profesionales, investigadores y docentes del campo de la salud u otros campos relacionados.

---

**Contenidos:**

**Unidad 1:**

**Sistemas de información en salud**

El Sistema Estadístico Nacional (SEN): marco normativo para la generación de estadísticas públicas. El Sistema Estadístico de Salud (SES), normativas, componentes. Subsistemas del SES: contenidos, definiciones, conceptos y metodologías. Otros sistemas de información en salud: vigilancia epidemiológica y sida.

**Bibliografía de referencia**

Marconi, E., Guevel, C. y Fernández, M. (2007). “Estadísticas vitales”, en Susana Torrado (compiladora) Población y Bienestar en Argentina del Primero al Segundo Centenario. Una historia social del siglo XX, Tomo 1, Editorial EDHASA, Buenos Aires.

Ministerio de Salud de la Nación - Dirección de Estadísticas e Información de Salud. (2004). Sistemas de Información de Salud. Buenos Aires: Dirección de Estadísticas e Información de Salud.

Ministerio de Salud de la Nación - Dirección de Estadísticas e Información de Salud. (2004). Conjunto Mínimo de Datos Básicos (CMDDB) Aprobados de Interés Nacional. Buenos Aires: Dirección de Estadísticas e Información de Salud.

Disponible en: <http://www.deis.msal.gov.ar/wp-content/uploads/2016/01/SerieNro14.pdf>

Naciones Unidas – Departamento de Asuntos Económicos y Sociales (1974). Principios y recomendaciones para un sistema de estadísticas vitales. Nueva York. Naciones Unidas.

Organización Mundial de la Salud. (2016). Indicadores Básicos – Argentina 2016. Buenos Aires: Organización Panamericana de la Salud.

Disponible en: <http://publicaciones.ops.org.ar/publicaciones/indicadores/In->

dicadores2016.pdf

### **Formularios estadísticos del Subsistema de Estadísticas Vitales**

- Informe Estadístico de Nacido Vivo
- Informe Estadístico de Defunción
- Informe Estadístico de Defunción Fetal

---

### **Unidad 2:**

#### **La mortalidad como fenómeno demográfico y de salud**

La mortalidad como fenómeno demográfico y de salud.

La mortalidad como fenómeno demográfico. Frecuencia y nivel de la mortalidad, indicadores (tasas brutas, específicas, ajustadas, APVP). Efecto estructura. Esperanza de vida. Mortalidad infantil y mortalidad materna. Fecundidad. Análisis de salud en base al estudio de la mortalidad.

#### **Bibliografía de referencia**

Organización Panamericana de la Salud. (2003). La Estandarización: Un Método Epidemiológico clásico para la Comparación de Tasas. Boletín Vol 33, Nro 3. Washington DC: Organización Panamericana de la Salud. Disponible en: [http://www1.paho.org/spanish/sha/EB\\_v23n3.pdf](http://www1.paho.org/spanish/sha/EB_v23n3.pdf)

Population Referente Bureau (2003). Guía rápida de población. Washington DC: Population Referente Bureau. Disponible en [http://www.prb.org/pdf/PopHandbook\\_Sp.pdf](http://www.prb.org/pdf/PopHandbook_Sp.pdf)

---

### **Unidad 3:**

#### **Indicadores**

Uso de las estadísticas en salud. Principales fuentes de datos: ventajas y limitaciones. Conceptos de muestreo (probabilidad y representatividad). Porcentajes, proporciones y tasas: cálculos e interpretación. Cálculo e interpretación de los principales indicadores de hechos vitales (mortalidad, fecundidad) y de servicios de salud. Indicadores básicos de salud en Argentina.

Medición de las inequidades en salud: indicadores de desigualdad y de concentración. Indicadores para datos ordenados. Análisis de la distribución espacial de los fenómenos de salud.

#### **Bibliografía de referencia**

Ministerio de Salud de la Nación – Programa de Vigilancia de la Salud y Control de Enfermedades (2001). Módulos de Epidemiología Básica y Vigilancia de la Salud / 3- Cuantificación de los Problemas de Salud. Buenos Aires: Ministerio de Salud de la Nación. Disponible en: <http://www.msal.gob.ar/images/stories/ministerio/presec-2012/epidemiologia-basica-y-vigilancia-modulo-3.pdf>

Organización Panamericana de la Salud. (2001). “Indicadores de Salud:

Elementos Básicos para el Análisis de la Situación de Salud” en Boletín Vol 22, Nro 4. Washington DC: Organización Panamericana de la Salud.

Disponible en: [http://www1.paho.org/spanish/sha/EB\\_v22n4.pdf](http://www1.paho.org/spanish/sha/EB_v22n4.pdf)

Servizo Galego de Saúde (2014). Epidat 4: Ayuda de Medición de desigualdades en salud. Octubre 2014. Medición de desigualdades en salud. Galicia: Servizo Galego de Saúde.

Disponible en: [http://www.sergas.es/Saude-publica/Documents/1901/Ayuda\\_Epidat4\\_Medicion\\_de\\_desigualdades\\_en\\_salud\\_Octubre2014.pdf](http://www.sergas.es/Saude-publica/Documents/1901/Ayuda_Epidat4_Medicion_de_desigualdades_en_salud_Octubre2014.pdf)

Woodward, A. & Kawachi, I. (2001). Why reduce health inequalities?, 54: 923-929. Journal Of Epidemiology And Community Health, 54(1), 923-929.

Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1731601/pdf/v054p00923.pdf>

Software Epidat 4.2

Disponible en: <http://www.sergas.es/Saude-publica/EPIDAT?idioma=es>

---

#### Unidad 4:

##### Análisis estadístico

Situación de salud. Análisis de la mortalidad por sexo, grupos de edad y grupos de causas. Factores asociados al nivel de la mortalidad. La mortalidad por causas externas. Indicadores provenientes de fuentes censales, registros y encuestas.

##### Bibliografía de referencia

Behm, Hugo. (2011). Determinantes económicos y sociales de la mortalidad en América Latina. Salud colectiva, 7(2), 231-253. Recuperado en 10 de julio de 2017, de [http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1851-82652011000200014&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1851-82652011000200014&lng=es&tlng=es)

Vlahov, D., Freudenberg, N., Proietti, F., Ompad, D., Quinn, A., Nandi, V., & Galea, S. (2007). Urban as a Determinant of Health. Journal of Urban Health : Bulletin of the New York Academy of Medicine, 84(Suppl 1), 16–26. <http://doi.org/10.1007/s11524-007-9169-3>

---

##### Requisitos para la cursada y aprobación:

Cumplir con el 80% de asistencia y entrega de trabajo práctico final

##### Organización del curso:

Modalidad: Presencial

Días y horarios: lunes 9/10, martes 17/10, lunes 23/10, lunes 30/10, lunes 6/11 y lunes 20/11, de 18:00 a 22:00 horas

Lugar de cursada: Viamonte783, 3er piso, CABA

Fecha de inicio: 9/10/2017

Fecha de finalización: 20/11/2017

Cantidad de clases: 6

Total de horas: 24

**Arancel:** El curso tiene un costo total de \$ 2600

Alumnos regulares, docentes y graduados de la Universidad Nacional de Tres de Febrero reciben una reducción arancelaria del 50%.

**Informes e inscripción:** [maestriaestadistica@untref.edu.ar](mailto:maestriaestadistica@untref.edu.ar)