



Curso

Epidemiología y estadística: Principios y práctica.

Epidemiología y estadística: Principios y práctica.	INICIO Lunes 02/08
CARGA HORARIA 145 horas	

MODALIDAD

VIRTUAL

El curso se desarrollará con una **modalidad virtual**, en el Campus Virtual del Instituto Universitario Hospital Italiano de Buenos Aires. Este entorno educativo está basado en un modelo pedagógico de aprendizaje colaborativo mediado por tecnología, en el que docentes y estudiantes interactúan utilizando como soporte a Internet.

Se podrá acceder a este entorno digital sin restricción horaria, de acuerdo con la disponibilidad de los participantes y hasta la fecha de finalización del curso.

La forma de presentación será a través de casos clínicos con la complementación de material pertinente para poder trabajar mejor en los mismos. El participante deberá trabajar en la resolución de casos problemas, lo más cercanos posibles a la realidad que ocurre en el consultorio.

Materiales de aprendizaje

Los materiales educativos estarán disponibles según el cronograma que comunicará el equipo docente y podrán incluir:

- **Guía de estudio:** presentan el recorrido ofrecido durante el curso en sus diferentes etapas así como también información general de orientación.

- **Recursos de aprendizaje:** podrán incluir materiales de lectura disponibles en español y/o en inglés, videos, tutoriales, sitios web de interés, entre otros, pudiendo ser de acceso obligatorio u optativo.
- **Actividades de aprendizaje:** podrán consistir en participaciones en los foros, realización de ejercicios o tareas, discusión de casos, lectura de bibliografía ampliatoria sobre un tema o visita a sitios web de interés. La realización de estas actividades será de carácter obligatorio y su aprobación permitirá acceder a la instancia de examen/actividad final. Las fechas de entrega correspondientes se indicarán oportunamente. Las actividades promoverán el intercambio y aprovechamiento de los conocimientos y experiencias de los participantes y facilitarán la aplicación de nuevos aprendizajes a la práctica profesional.

Aulas virtuales

En el espacio virtual de este curso, los participantes integrarán un grupo de aprendizaje guiado por un tutor que acompañará, orientará y animará el proceso individual de aprendizaje y fomentará las interacciones de aprendizaje colectivo. Para ello, disponemos de diversas herramientas de comunicación que facilitarán el diálogo entre docentes y estudiantes.

Modalidad de comunicación

Los participantes del curso dispondrán de las siguientes herramientas de comunicación:

- **Foro de consultas e intercambio general:** A través de este foro virtual participantes y docentes podrán intercambiar información e inquietudes y realizar las consultas que consideren importantes sobre la marcha del curso, referidas tanto a los contenidos de estudio como a la utilización de la plataforma.
- **Cartelera de novedades:** A través de este espacio, los participantes recibirán comunicaciones acerca de temas administrativos generales.
- **Soporte técnico:** La solicitud de ayuda y consultas sobre aspectos tecnológicos podrá realizarse a través de este medio.

*A partir del día de inicio del curso, cada participante podrá ingresar al Campus con el nombre de **usuario** y **contraseña** elegidos al momento de inscribirse.*

Los profesionales del Hospital Italiano podrán ingresar con su usuario y clave de intranet.

Requerimientos técnicos

En el curso se utiliza el programa EpilInfo, este programa requiere de un equipo con Windows 98, NT 4.0, 2000, XP o Vista 32 MB de memoria RAM para Windows 98, 64 MB para Windows 4.0 y 2000, y 128 MB para Windows XP y Vista. Se recomienda que previo al comienzo del curso el alumno tenga instalado el



programa EpilInfo en el equipo a utilizar. El programa no funciona con el Sistema Operativo de Macintosh.

El programa EpilInfo se utilizará para resolver las tareas prácticas que representan el 20% del total de las actividades. El acceso al resto de los materiales de aprendizaje y actividades que estén disponibles dentro de la plataforma se pueden visualizar desde cualquier sistema operativo.

DIRECTOR/ES

Dra. Silvana Figar

Dra. Ana María Gomez Saldaño

Dra. Silvana Figar

Formación: Título de Médica. UBA (88-93). Diploma de Honor.

Formación de postgrado

Título de Especialista en Medicina Interna. UBA (94-98)

Residencia de Clínica Médica del Hospital Italiano de Buenos Aires. (94-98)

Msc en Epidemiología. London School of Hygiene and Tropical Medicine, University of London. (2008)

Experiencia laboral en actividad

Médica de Planta del Servicio de Clínica Médica del Hospital Italiano de Bs As.
Coordinadora del área de Epidemiología del Plan de Salud. Hospital Italiano.

Coordinadora del Área Investigación Poblacional

Jefa de Sección de Epidemiología de Clínica Médica del Hospital Italiano de Bs As.

Actividad Académica en actividad

Subdirectora de la Maestría de Investigación Clínica –Instituto Universitario del Hospital Italiano

Directora de la Beca de Perfeccionamiento en Epidemiología del Hospital Italiano de Buenos Aires



Adjunta del Departamento de Salud Pública – Instituto Universitario del Hospital Italiano

Directora de los cursos de Epidemiología y Estadística virtuales – Campus Virtual del Hospital Italiano de Buenos Aires.

Miembro del Comité de Investigación Clínica del Departamento de Docencia e Investigación del HIBA

Equipo docente

Dra. Aliperti Valeria

Dra. Aragone Soledad

Dra. Blugerman Gabriela

Dra. Ferloni Analía

Prof. Jerez Catalina

Dra. Gomez Saldaño Ana María

Dra. Pagotto Vanina

Lic. Pereiro Natalia

Dra. Sammartino Inés

Mgr. Dawidowski Adriana

Prof. Soriano María Mercedes

Dra. Vicens Jimena

Dra. Zullich Karina.

FUNDAMENTOS

La epidemiología es una disciplina que estudia la distribución y los determinantes de los procesos asociados con la salud y la enfermedad de los individuos. El objetivo final es el conocimiento de las causas asociadas a la salud-enfermedad para mejorar el estado de salud del hombre. El método epidemiológico permite llevar a cabo un diagnóstico de situación de una problemática de salud, identificar los factores de riesgo involucrados y evaluar los resultados de las medidas de intervención realizadas tanto a nivel individual como poblacional.

La incorporación de la epidemiología en salud es necesaria en todos los niveles:

- A *nivel individual*, el profesional de la salud que asiste pacientes necesita de información provista por los trabajos de investigación para ayudar a su paciente. Por ejemplo: saber cuál es el mejor tratamiento para su paciente o qué factores debe modificar para reducir determinados riesgos. Aun cuando no esté interesado en convertirse en investigador, el profesional de la salud requiere de conocimientos básicos para interpretar la información producida por otros. Resulta, por lo tanto, imprescindible disponer de estas herramientas, poco desarrolladas en la actualidad durante la formación de grado, para ejercer la práctica basada en evidencia.
- A *nivel poblacional*, es una herramienta imprescindible para la toma de decisiones en el sector de la salud, sea este público o privado. Como tal, concierne también a los que tienen función de administración de recursos. La epidemiología puede proveer respuestas acerca de qué terapéuticas son mejores para la población o qué impacto tuvo una medida de control dada. Es por eso que en los últimos años se ha transformado en una herramienta fundamental para la toma de decisiones en el sector de salud.
- A *nivel nacional*, el desarrollo del pensamiento epidemiológico permitiría la interpretación de la información provista por los niveles anteriores, para un adecuado diagnóstico de situación de salud y para un mejor aprovechamiento de los recursos disponibles. Para esto es indispensable que todos los niveles funcionen a manera de red y se desarrollen conexiones que permitan el flujo adecuado de información, pero también es fundamental formar profesionales altamente comprometidos con esa visión.

La estadística, como rama de la matemática aplicada que se dedica a la descripción y análisis de los eventos difíciles de predecir, se encuentra íntimamente ligada a la epidemiología. Esto es, la mayor parte de la epidemiología se desarrolla observando, describiendo y comparando lo que sucede en la vida diaria. La estadística provee las herramientas para interpretar los datos observados.

Creemos que el Hospital Italiano como hospital de vanguardia con larga experiencia en atención comunitaria y compromiso social, es el marco ideal para responder a estas necesidades de promover la formación de los profesionales de la salud en esta área.

OBJETIVOS

- Conocer los conceptos básicos de la epidemiología
- Conocer, identificar y representar los distintos tipos de diseños de investigación
- Conocer los conceptos fundamentales de la estadística descriptiva e inferencial
- Introducirse en la metodología básica de análisis estadístico
- Desarrollar habilidades para diseñar bases, analizar y representar con gráficos datos estadísticos epidemiológicos utilizando el programa EpiInfo.

CONTENIDOS

- **CONCEPTOS BÁSICOS DE EPIDEMIOLOGÍA Y ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA**
Introducción a la epidemiología, a la estadística descriptiva y a los diseños de estudios epidemiológicos. Medidas de frecuencia, de efecto y de impacto.
- **EVALUACIÓN DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS**
 - Sesgos. Factores de confusión y modificadores de efecto. Azar: una aproximación intuitiva.
- **ESTADÍSTICA INFERENCIAL**
 - Distribución normal. Test de hipótesis e intervalos de confianza.
- **TEST ESTADÍSTICOS**
 - Variables categóricas y continuas.
- **BASE DE DATOS**
 - Armado de base de datos. Manejo de EpiInfo. Introducir datos, construir bases, procesar datos, analizar y representar con gráficos los datos estadísticos epidemiológicos utilizando el programa EpiInfo*.

* En el curso se utiliza el programa EpiInfo, este programa requiere de un equipo con Windows 98, NT 4.0, 2000, XP o Vista 32 MB de memoria RAM para Windows 98, 64 MB para Windows 4.0 y 2000, y 128 MB para Windows XP y Vista. El programa no funciona con el Sistema Operativo de Macintosh.

CRONOGRAMA

Se estima una dedicación semanal, promedio, de 4 a 6 horas.

Cada participante tendrá su propio ritmo de estudio y la dedicación dependerá también de su formación y experiencia profesional previa en los contenidos que este curso desarrolla.

CERTIFICACIÓN

Evaluación final virtual (a través del Campus Virtual)

Certificado digital de aprobación: Para la certificación como curso universitario de posgrado, se requerirá título de grado universitario de validez nacional o de la universidad del país de origen o título de nivel superior no universitario de cuatro 4 años de duración como mínimo.

Cumpliendo con este requisito y aprobando las actividades obligatorias establecidas por el equipo docente, accederán a la certificación correspondiente.

Los **certificados** serán emitidos de manera digital y se enviarán por correo electrónico una vez cumplidos los requisitos de aprobación y certificación del curso y confeccionada el acta correspondiente con las calificaciones finales.

DESTINATARIOS

El curso está especialmente destinado aunque no limitado a todos los profesionales de la salud que se desempeñen en el área directivo-administrativa o asistencial. En la época actual, toda actividad en salud requiere de método y sistematización y de herramientas que permitan la evaluación de los procesos y resultados aplicados. Aspiramos a que todos los profesionales de la salud, sea que estén en contacto directo con los pacientes (médicos, enfermeras, paramédicos, comunicadores, psicólogos, etc.) y/o que trabajen a nivel directivo-administrativo, adquieran las herramientas prácticas para la identificación de los diseños de estudios.

El nivel de los temas es introductorio con fuerte orientación práctica. Debido a que existe una importante producción de materiales educativos en idioma inglés, se requiere que los alumnos tengan una capacidad mínima de leer e interpretar los textos en esta lengua.

ARANCELES

- **Profesionales nacionales:** \$ 18000
- **Profesionales Hospital Italiano:** \$ 14400. Sólo inscribiéndose con su mail hospitalario acceden al descuento del 20% para la actividad.
- **Profesionales extranjeros:** U\$D 265

Modalidades de pago*

- **En un pago:**
 - **Tarjeta de crédito** (inscripción on-line por la web)



- **Transferencia bancaria** (solicitando por mail los datos de la cuenta)
- **Rapipago** (descargar cupón de pago a través de inscripción online, el mismo tiene una validez de 3 días de corrido, luego vence y ya no podrá ser utilizado para el pago debiendo emitir uno nuevo).
- **En cuotas (sólo profesionales nacionales):** con tarjetas de crédito Visa, Mastercard o American Express. Una vez que elija esta modalidad, el sistema lo irá guiando con los intereses, según su banco y la cantidad de cuotas que elija. Antes de efectivizar el pago le dirá cuanto es el total que le queda el curso.

**No se aceptan pagos en efectivo. Bajo ninguna circunstancia el Instituto Universitario procederá a realizar devoluciones de importes abonados por los profesionales en relación a la actividad académica, ya fuere que hayan sufrido inconvenientes personales, malinterpretado los contenidos académicos de la cursada, de agenda, por razones de salud, por inscripciones incorrectas, ni por ninguna otra causa. Habiéndose abonado el programa académico, el profesional no estará facultado para requerir modificación alguna en relación a las fechas de cursada ni para solicitar el traspaso de saldo a favor de otra actividad o persona. Así mismo, recordamos que la vacante queda reservada sólo contra pago realizado SIN EXCEPCION. y que el comienzo y el correcto desarrollo de la actividad queda sujeta a que se complete la totalidad de las vacantes necesarias para poder llevarlo a cabo.*

CONTACTO

E-mail: cursosyjornadas.iuhi@hospitalitaliano.org.ar

instituto.hospitalitaliano.org.ar

    /iuhiba



Instituto Universitario
Hospital Italiano de Buenos Aires

 **HOSPITAL ITALIANO**
de Buenos Aires