

DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA APLICADA EN SALUD CON R-STUDIO



Presentación:

En la investigación en salud pública, de corte empírico analítico, es fundamental el conocimiento de las variables que sustentan los objetivos y de las técnicas estadísticas que permiten una mejor comprensión del o de los eventos de interés. La estadística provee herramientas de análisis, necesarias para cualquier profesional, en particular para aquella conformación en salud pública y epidemiología. Las instituciones del sector salud, con la tecnología cambiante, requieren que sus profesionales estén en continuo proceso de actualización y/o formación, en métodos estadísticos y software de libre distribución, (The R Project for Statistical Computing), que permita que los resultados que se deriven de los procesos investigativos tengan sustentación científica y plausibilidad biológica, como apoyo en el proceso de toma de las decisiones a las instancias pertinentes.

Objetivo:

El participante en el diplomado estará en capacidad de aplicar las técnicas estadísticas básicas en situaciones donde la base de la decisión es la muestra, con el fin de que pueda aplicarlos en su quehacer como especializado en alguna rama de la salud pública en general y en la epidemiología en particular.

Alcance:

Al terminar el diplomado, el participante estará en capacidad de:

1. Identificar las diferentes clasificaciones de las variables en cualquier estudio y su asociado nivel de medición (las variables, naturaleza y nivel de medición).
2. Calcular e interpretar las medidas resumen según las escalas de medición de las variables e identificar su utilidad y aplicabilidad (Medidas descriptivas).
3. Entender el concepto de probabilidad y su relación con los eventos de la salud pública y de la epidemiología. (Probabilidad).
4. Diferenciar distintos modelos teóricos de probabilidad utilizados en los estudios relacionados con la salud pública y la epidemiología en función de sus características y parámetros de referencia (Distribuciones de probabilidad y distribuciones de muestreo).
5. Aplicar las técnicas de la inferencia estadística paramétrica, intervalos de confianza y pruebas de hipótesis, para los parámetros de variables cuantitativas y cualitativas, en diseños de una y dos muestras aleatorias (Inferencia Estadística Paramétrica).
6. Distinguir las características de algunos modelos teóricos no paramétricos referidos a una muestra, dos muestras relacionadas y dos muestras independientes y aplicarlos en las situaciones que así lo ameriten (Estadística No Paramétrica).
7. Adquirir destrezas en herramientas para el cálculo de las medidas descriptivas, representación gráfica de las variables y generalizaciones poblacionales a través de la aplicación de las técnicas de la inferencia estadística utilizando software de libre distribución (R).

DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA APLICADA EN SALUD CON R-STUDIO



Metodología:

Las sesiones combinarán una parte teórica-exposición magistral- y una parte práctica-solución de problemas relacionados con la salud pública y la epidemiología-, por medio del programa R. También se desarrollarán prácticas en grupos, en el aula de clase, que luego se socializarán en plenarios.

Equipo docente:

Hugo Grisales. Matemático (Universidad Nacional). Especialista en Estadística (Universidad Nacional). Magister en Epidemiología (Universidad de Antioquia). Doctor en Epidemiología (Universidad de Antioquia). Profesor Titular en la Universidad de Antioquia.

Difariney González. Matemática (Universidad Nacional). Magister en Estadística (Universidad Nacional). Doctora en Educación, línea de educación matemática (Universidad de Antioquia). Profesora asistente en la Universidad de Antioquia.

Dirigido a: profesionales con formación básica en el área de la salud y/o en investigación cuantitativa.

Duración: 90 horas

Cupo limitado: 25 personas

Inversión: \$1,690,000 Aplica descuento para personas con vínculo UdeA

Inicio: agosto de 2019 (la apertura está sujeta al cupo mínimo)

Lugar: Facultad Nacional de Salud Pública - Universidad de Antioquia

Cómo realizar su inscripción

*Ingrese a: www.udea.edu.co. Hacer Clic en: "Estudiar en la UdeA"; "Educación continua"; Luego, en el recuadro de opciones de búsqueda de la oferta de programas, seleccione la Unidad Académica o Administrativa: "Facultad Nacional de Salud Pública", elija: "**DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA APLICADA EN SALUD CON R-STUDIO**", hacer Clic en el ícono de opciones: "Inscribirme", ingrese los datos solicitados y guarde.*

Más información:

Facultad Nacional de Salud Pública

Centro de Extensión- Educación continua

✉ educacioncontinuafnsp@udea.edu.co ☎ 219 6807 -219 6877



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad Nacional de Salud Pública
Héctor Abad Gómez