

Datos Básicos

Número de créditos: 60,00 ECTS
Preinscripción: Del 01/05/2015 al 20/06/2015
Matrícula: Del 01/06/2015 al 20/06/2015
Impartición: Del 01/10/2015 al 30/09/2016
Precio: 1.841 € (tasas incluidas) Si fraccionado.
Modalidad: Semipresencial
Lugar de impartición: Facultad de Medicina y
Plataforma Virtual US

Dirección

Unidad organizadora: Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública
Director de los estudios: D. Juan Polo Padillo

Objetivos

Conocer los principales tipos de diseños epidemiológicos y clínicos. Comprender los conceptos estadísticos en los que se basa el método de investigación y desarrollar habilidades para el uso adecuado de las pruebas estadísticas. Adquirir experiencia y habilidad en el diseño y en la interpretación de protocolos de investigación. Presentar las herramientas de la metodología estadística, y la aplicación de éstas al tratamiento informático de datos en las ciencias de la salud. Desarrollar habilidades para el análisis e interpretación de resultados de un trabajo científico. Redactar los resultados de la investigación en forma de artículo científico y trabajos de tesis.

Competencia

Capacidad de aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de problemas en el ámbito sanitario. Capacidad para el desarrollo y mantenimiento de aprendizaje autónomo. Capacidad para el trabajo en equipo. Capacidad para formular una hipótesis, diseñar y desarrollar un proyecto de investigación. Capacidad para comunicar las conclusiones. Razonamiento crítico. Comunicación con otros profesionales en situaciones formales e informales. Capacidad de análisis y de síntesis aplicado a la resolución de problemas. Planificación de actividades.

Infórmate

Tlfn: 954 55 17 74 - 690 946 604
Web: <http://masterbioestadistica.es/>
Email: polo@us.es



Información

Teléfono: 954 55 17 74
Web: <http://masterbioestadistica.es/>
Email: polo@us.es

www.cfp.us.es



Master Propio Bioestadística Aplicada en Ciencias de la Salud (IV Edición)

2015 2016



CFP Centro de Formación
Permanente

Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Pruebas, Trabajos, Participación en foros.

Requisitos

Licenciados, Diplomados o Graduados en Medicina, Odontología, Enfermería, Fisioterapia, Podología, Farmacia y Veterinaria. Otros profesionales con intereses en el ámbito sanitario.

Comisión Académica

D. Ángel Vilches Arenas. Universidad de Sevilla - Medicina Preventiva y Salud Pública

D. Juan Ramón Lacalle Remigio. Universidad de Sevilla - Medicina Preventiva y Salud Pública

D^a. Ana Fernández Palacín. Universidad de Sevilla - Medicina Preventiva y Salud Pública

D. Juan Polo Padillo. Universidad de Sevilla - Medicina Preventiva y Salud Pública

Asignaturas del Curso

Módulo 1. Introducción a la Metodología de la Investigación. Conceptualización del problema de investigación: antecedentes y estado actual del tema. Definición del objetivo de la investigación. Formulación de hipótesis y objetivos / Población a estudiar: definición. Técnicas de muestreo. Tipos de errores: aleatorios y sistemáticos. Tamaño de la muestra a estudiar. El problema de la no respuesta / Instrumentos de medida: Definición, diseño y validación. La validez y fiabilidad de un instrumento. El cuestionario: principales tipos. Algunas ideas para la redacción de cuestionarios. La validación de un cuestionario / El observador. Formación del personal encargado de la recogida de información. La variabilidad del observador: medición y forma de reducirla. Consideraciones generales acerca de la validez interna y externa de un estudio / Plan de análisis de datos / Planificación del estudio de investigación: cronograma y presupuesto / Aspectos éticos y legales en la investigación.

Número de créditos: 8,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Fechas de inicio-fin: 05/10/2015 - 14/11/2015

Sesiones presenciales: 13/11/2015 - 14/11/2015

Módulo 2. Diseños de Estudios de Investigación.

Tipos de diseños de Estudios de Investigación / Estudios

Transversales y Ecológicos / Estudios de Cohortes / Estudios de Casos y Controles / Estudios Híbridos: Estudios de Casos y Controles Anidados y Estudios de Cohortes y Casos / Estudios Experimentales / Estudios de Evaluación de pruebas diagnósticas y otros tipos de estudios instrumentales / Revisiones sistemáticas y metaanálisis.

Número de créditos: 8,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Fechas de inicio-fin: 16/11/2015 - 16/01/2016

Sesiones presenciales: 15/01/2016 - 16/01/2016

Módulo 3. Recogida y Análisis Exploratorio de Datos para la Investigación en el Ámbito Sanitario.

Modelos de medición / Definición conceptual y operativa de variables / Métodos de recogida de datos / Tabulación, representaciones gráficas y medidas de resumen de los datos / Transformación de variables / Relaciones entre variables / Representaciones gráficas multivariantes / Otras técnicas exploratorias de datos / Manejo de programas estadísticos para el análisis exploratorio y descriptivo de datos / Interpretación y presentación de los resultados.

Número de créditos: 8,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Fechas de inicio-fin: 18/01/2016 - 20/02/2016

Sesiones presenciales: 19/02/2016 - 20/02/2016

Módulo 4. Estimación y Contrastes de Hipótesis.

Papel de la inferencia estadística en la investigación clínica y epidemiológica: estadística clásica versus estadística bayesiana / Claves de la estimación y de los contrastes de hipótesis / Pruebas estadísticas para el análisis de una variable numérica / Estudio de la relación de una variable numérica y una variable categórica dicotómica / Análisis inferencial para variables categóricas / Análisis de la Varianza paramétrico de un factor. Pruebas de comparaciones múltiples / Análisis de la Varianza de más de un factor / Modelos lineales generales de medidas repetidas. Test de Friedman / Manejo de programas estadísticos para el análisis inferencial / Interpretación y presentación de los resultados.

Número de créditos: 8,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Fechas de inicio-fin: 22/02/2016 - 02/04/2016

Sesiones presenciales: 01/04/2016 - 02/04/2016

Módulo 5. Análisis de Regresión Lineal Múltiple.

Otras técnicas Multivariantes. Usos y aplicaciones de los modelos predictivos y/o explicativos en el ámbito sanitario / Condiciones de aplicación del modelo de regre-

sión lineal múltiple / Modelo de regresión lineal múltiple. Estimación e interpretación de parámetros / Evaluación de la validez del modelo / Estrategias de construcción de modelos: parsimonia e interpretabilidad / Métodos de selección automatizados de variables: hacia delante, hacia atrás y por pasos sucesivos / Colinealidad: tolerancia y factor de inflación de la varianza / Introducción a otras técnicas multivariantes relacionadas: análisis factorial y análisis discriminante / Manejo de programas estadísticos para el análisis de regresión lineal múltiple / Interpretación y presentación de los resultados.

Número de créditos: 8,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Fechas de inicio-fin: 04/04/2016 - 14/05/2016

Sesiones presenciales: 13/05/2016 - 14/05/2016

Módulo 6. Regresión Logística y Análisis de Supervivencia en la Investigación en Ciencias de la Salud.

Estrategias de construcción de modelos: parsimonia e interpretabilidad / Condiciones de aplicación de la regresión logística / Modelos de regresión logística binaria: estimación e interpretación de los parámetros / Evaluación de la validez del modelo / Métodos de selección automatizados de variables: hacia delante y hacia atrás / Consideraciones previas para la realización de un análisis de supervivencia / Funciones de supervivencia y riesgo. Estimación de la función de supervivencia. Comparación de curvas de supervivencia / Modelos de riesgos proporcionales de Cox y modelos tiempo-dependientes / Manejo de programas estadísticos para el análisis de Regresión logística y supervivencia / Interpretación y presentación de los resultados.

Número de créditos: 8,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Fechas de inicio-fin: 16/05/2016 - 18/06/2016

Sesiones presenciales: 17/06/2016-18/06/2016

Módulo 7. Trabajo fin de Máster. El trabajo consistirá en el análisis, presentación e interpretación de resultados, a partir de un fichero de datos que se le proporcionará al alumno, o bien, de un proyecto de investigación que este desarrollando el alumno (Tesis Doctoral, publicaciones, ...). Este trabajo será presentado y defendido públicamente ante un Tribunal nombrado por la Comisión Académica.

Número de créditos: 12,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Fechas de inicio-fin: 20/06/2016 - 26/09/2016