

MÁSTER EN EPIDEMIOLOGÍA. Curso 1. Grupo 11. Facultad de Medicina. Año 2024-25

- **Horario: 15:30-19:30**
- **Ubicación:**
 - **Seminario XII en general**
 - **Últimas tres semanas: La Pagoda**

| AÑO 2024. Primer Semestre: Semana 1. SEMINARIO XII | | | | | |
|--|---|--|--|---|--------------------|
| | Lunes 7 de Octubre | Martes 8 Octubre | Miércoles 9 Octubre | Jueves 10 Octubre | Viernes 11 Octubre |
| MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO (Introducción a la Epidemiología) | | | <i>Coordinadora: Auxiliadora Graciani</i> | | |
| 15:30-16:30 | Presentación del Máster. Concepto y usos de la Epidemiología Profa. A Graciani (T) | Epidemiología descriptiva. Prof. R. Herruzo (T) | Cálculo de indicadores de salud. Prof. J Díez (P) | Estudios de casos y controles. Prof. R Herruzo (T) | LIBRE |
| 16:30-17:30 | Introducción a la Demografía estática y dinámica. Indicadores de Salud Profa. A Graciani (T) | Medidas de frecuencia: Prof. R Herruzo (T) | Ajustes de tasas. Prof. J Díez (P) | Estudios de cohortes. Prof. E López (T) | |
| 17:30-18:30 | Mortalidad I: Prof. FR Artalejo (T) | Medidas de efecto. Profa. A Graciani (T) | Tipos de estudios epidemiológicos. Prof A. Graciani (T) | Estudios ecológicos Profa. P. Guallar (T) | |
| 18:30-19:30 | Mortalidad II: Prof. FR Artalejo (T) | Medidas de impacto potencial. Profa. A Graciani (T) | Estudios transversales (T) Profa. Mercedes Sotos Prieto | Diseño de estudios epidemiológicos. Medidas de frecuencia. Profa. A Graciani (P) | |

| Semana 2 | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---------------------------|--|
| | Lunes 14 Octubre | Martes 15 Octubre | Miércoles 16 Octubre | Jueves 17 Octubre | Viernes 18 Octubre | |
| ESTADÍSTICA APLICADA CC. SS. INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE BASES DE DATOS | | | <i>Coordinadora: M^a Rosario López</i> | | | |
| 15:30-16:30 | Validez y precisión de la medida. Errores aleatorio y sistemático (sesgo). Profa. A Graciani (T) | Introducción al método estadístico I Profa. MR Lopez (T) | Obtención de datos. Diseño de la muestra I Profa. MR López (T) | Estadística descriptiva Representaciones gráficas Profa. R. Ortolá (T) | FESTIVO | |
| 16:30-17:30 | Factores de confusión en el establecimiento de asociaciones. Profa. A Graciani (T) | Introducción al método estadístico II Prof. MR Lòpez (T) | Obtención de datos. Diseño de la muestra II Profa. MR López (T) | Índices que definen una distribución de datos I Profa. R. Ortolá (T) | | |
| MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO (Introducción a la Epidemiología) | | | | | | |
| 17:30-18:30 | Análisis de datos epidemiológicos. Análisis Crudo. Profa. A Graciani (P) | Pruebas diagnósticas y de cribado. Aplicaciones a la epidemiología: Profa. A Graciani (T) | Vigilancia Epidemiológica Prof. JM Donado (T) | Índices que definen una distribución de datos II Profa. R. Ortolá (T) | | |
| 18:30-19:30 | Análisis de datos Epidemiológicos. Análisis estratificado. Profa. A Graciani (P) | Cálculo de indicadores de validez de una prueba diagnóstica y de cribado Profa. A Graciani (P) | Vigilancia Epidemiológica Prof. JM Donado (P) | Distribuciones de probabilidad Profa. R. Ortolá (T) | | |

| Semana 3 | | | | | |
|--|---|---|--|--|-------------------|
| | Lunes 21 Octubre | Martes 22 de Octubre | Miércoles 23 de Oct | Jueves 24 de Oct | Viernes 25 de Oct |
| ESTADÍSTICA APLICADA CC. SS. INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE BASES DE DATOS | | | | | |
| 15:30-16:30 | Inferencia estadística y Estimación de parámetros Profa. MR López (T) | Comandos fundamentales Profa. T. López-Cuadrado <i>(práctica con ordenador)</i> | Comparación de medias I Profa. MR López (T) | Bondad de ajuste Profa. MR López (T) | LIBRE |
| 16:30-17:30 | Contraste de Hipótesis Profa. MR López (T) | Comandos fundamentales Profa. T. López-Cuadrado <i>(práctica con ordenador)</i> | Comparación de medias II Profa. MR López (T) | Asociación variables categóricas Profa. MR López (T) | |
| 17:30-18:30 | Visión global con Stata y Manejo de la ayuda. Profa. T.López-Cuadrado (ORDENADORES) | Evaluación de la asignatura de Introducción a la Epidemiología (Método Epidemiológico) Dra. Graciani | Prácticas de Estadística descriptiva I Profa. T. López-Cuadrado <i>(práctica con ordenador)</i> | Predeterminación del tamaño muestral I Prof. JJ Garcia. (T) | |
| 18:30-19:30 | Manejo de datos y generación de variables Profa. T.López-Cuadrado <i>(práctica con ordenador)</i> | | Prácticas de Estadística descriptiva II Profa. T. López-Cuadrado <i>(práctica con ordenador)</i> | Predeterminación del tamaño muestral II Prof. JJ Garcia (T) | |

| Semana 4 | | | | | |
|--|--|---|--|---------------|----------------------------|
| | Lunes 28 Oct | Martes 29 Oct | Miércoles 30 Oct | Jueves 31 Oct | Viernes 1 Noviembre |
| ESTADÍSTICA APLICADA CC. SS. INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE BASES DE DATOS | | | | | |
| 15:30-16:30 | Correlación y regresión I Profa. R.Ortolá (T) | Análisis de la varianza y covarianza I Profa. T. López-Cuadrado(T) | Pruebas no paramétricas I Prof. T. López-Cuadrado (T) | LIBRE | FESTIVO |
| 16:30-17:30 | Correlación y regresión II Profa. R. Ortolá (T) | Análisis de la varianza y covarianza II Profa. T. López-Cuadrado(T) | | | |
| 17:30-18:30 | Prácticas de Estadística inferencial I y II Profa. T. López-Cuadrado <i>(práctica con ordenador)</i> | Prácticas de Estadística inferencial III Prof. T López-Cuadrado <i>(práctica con ordenador)</i> | Práctica de pruebas no paramétricas I Profa. T. López-Cuadrado <i>(práctica con ordenador)</i> | | |
| 18:30-19:30 | | Prácticas de Estadística inferencial IV Prof. T López-Cuadrado <i>(práctica con ordenador)</i> | Caso Práctico Profa. T. López-Cuadrado <i>(práctica con ordenador)</i> | | |

| Semana 5 | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| | Lunes 4 Noviembre | Martes 5 Noviembre | Miércoles 6 Noviembre | Jueves 7 Noviembre | Viernes 8 Noviembre |
| MÉTODO EPIDEMIOLOGÍCO (Aspectos avanzados en el diseño y ejecución de los E. Epidemiológicos) | | | | | |
| 15:30-16:30 | Diseño de la investigación epidemiológica. Prof. A. Graciani (T) | Aspectos avanzados del diseño y ejecución de estudios de cohortes I. Prof. I. Galán (T) | Aspectos avanzados del diseño y ejecución de estudios experimentales I. Prof. P. Guallar (T) | Comprendiendo la falta de precisión o reproducibilidad de las mediciones. Error aleatorio I. Prof. I. Galán (T) | Evaluación Teoría Estadística Aplicada Dra. MR López |
| 16:30-17:30 | Planificación de la medición: Uso de datos primarios y secundarios. Principales SIS en España Prof. V. Cabanas (T) | Estudios de cohortes II. Prof. I. Galán (T) | Aspectos avanzados del diseño y ejecución de estudios experimentales II. Prof. P. Guallar (T) | Comprendiendo la falta de precisión o reproducibilidad de las mediciones. Error aleatorio II. Prof. I. Galán (T) | |
| 17:30-18:30 | Aspectos avanzados del diseño y ejecución de estudios de casos y controles I. Prof. V. Cabanas (T) | Estudios de cohortes III. Prof. I. Galán (P) (práctica con ordenador) | Aspectos avanzados del diseño y ejecución de estudios experimentales III. Prof. P. Guallar (P) | Comprendiendo la falta de validez o error en la selección de sujetos y medida de las variables. Error sistemático o sesgo. Prof. I. Galán (T) | |
| 18:30-19:30 | Estudios de casos y controles II. Prof. V. Cabanas (T) | Aspectos avanzados del diseño y ejecución de estudios de casos y controles III. Prof. V. Cabanas (P) | Elaboración de cuestionarios. Prof. JM Donado (T) | Casos prácticos. Prof. I. Galán (P) (práctica con ordenador) | |
| Semana 6 | | | | | |
| | Lunes 11 Noviembre | Martes 12 Noviembre | Miércoles 13 Noviem. | Jueves 14 Noviembre | Viernes 15 Noviembre |
| MÉTODO EPIDEMIOLOGÍCO (Aspectos avanzados en el diseño y ejecución de los E. Epidemiológicos; Inferencia Causal) | | | | | |
| 15:30-16:30 | Confusión en Epidemiología. Prof. JR Banegas y A Graciani (T) | Métodos modernos de causalidad y marco integral. Prof. JR Banegas (T) | Introducción a los modelos matemáticos en epidemiología I. Prof. I. Galán (T) | Introducción a la investigación de resultados en salud. Prof. Fernando Rodríguez Artalejo (T) | Introducción a la evaluación económica de intervenciones sanitarias. Concepto, métodos y aplicaciones I: Prof. JA Sacristán (T) |
| 16:30-17:30 | Causalidad. Epistemología y metodología Prof. JR Banegas (P) | Análisis de mediación con STATA. Prof. Felix Caballero (T) | Introducción a los modelos matemáticos en epidemiología II. Prof. I. Galán (T) | La medida de la calidad de Vida relacionada con la salud. Prof. N. Pajuelo (T) | Concepto, métodos y aplicaciones II: Prof. JA Sacristán (T) |
| 17:30-18:30 | Control de confusión Prof. JR Banegas (T) | Ejercicio práctico JR Banegas y A Graciani (P) | Introducción a los modelos matemáticos en epidemiología III. Prof. I. Galán (T) | La medida de la calidad de Vida relacionada con la salud. Prof. N. Pajuelo (T) | Concepto, métodos y aplicaciones III: Prof. JA Sacristán (T) |
| 18:30-19:30 | Modelos de causalidad actuales y sus aplicaciones Prof. JR Banegas (P) | Trabajo en grupo Profes. JR Banegas y A Graciani (P) | Introducción a los modelos matemáticos en epidemiología IV Prof. I. Galán (T) | La medida de la calidad de Vida relacionada con la salud. Prof. N. Pajuelo (T) | Concepto, métodos y aplicaciones IV: Prof. JA Sacristán (T) |

| Semana 7 | | | | | |
|---|---|---|---|--|----------------------|
| | Lunes 18 Noviembre | Martes 19 Noviembre | Miércoles 20 Noviembre | Jueves 21 Noviembre | Viernes 22 Noviembre |
| MODELOS ESTADÍSTICOS PARA EL ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS. MODELOS DE REGRESIÓN (STATA) Profesor – coordinador: Iñaki Galán Labaca | | | | | |
| 15:30-16:30 | Introducción al análisis estadístico con Stata Gestión de archivos y manejo de datos (T) | Test de contraste de hipótesis con Stata (T) | Modelos lineales generalizados (T) | Regresión lineal simple. Asunciones Tipo de variables. Variables dummy (T) | LIBRE |
| 16:30-17:30 | Análisis descriptivo (T) | Elaboración y edición de gráficos | Relación entre variables cuantitativas (T) | Interpretación de los parámetros y estimaciones (T) | |
| 17:30-18:30 | Ejercicios prácticos con Stata (práctica con ordenador) | Ejercicios prácticos con Stata (práctica con ordenador) | Diferencias entre correlación y regresión lineal. Ejercicios prácticos con Stata (práctica con ordenador) | Bondad de ajuste Inferencia de la predicción (T). | |
| 18:30-19:30 | | | | Ejercicios prácticos con Stata (práctica con ordenador) | |

| Semana 8 | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | Lunes 25 Noviembre | Martes 26 Noviembre | Miércoles 27 Noviembre | Jueves 28 Noviembre | Viernes 29 Noviembre |
| MODELOS ESTADÍSTICOS PARA EL ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS. MODELOS DE REGRESIÓN (STATA) | | | | | |
| 15:30-16:30 | Modificación de efecto en modelos de regresión lineal (T) | Construcción de un modelo de regresión lineal múltiple (T) | Introducción a la regresión logística binaria (T) | Interacción y confusión en modelos de regresión Logística (T) | Regresión logística Condicional (T) |
| 16:30-17:30 | Control de la confusión en modelos de regresión lineal (T) | Evaluación de las condiciones de aplicación (T) | Interpretación de los parámetros y estimaciones. (T) Comparación de modelos | Bondad de ajuste (T) | Regresión logística multinomial y ordinal (T) |
| 17:30-18:30 | Ejercicios prácticos con Stata (práctica con ordenador) | Ejercicios prácticos con Stata (práctica con ordenador) | Ejercicios prácticos con Stata (práctica con ordenador) | Ejercicios prácticos con Stata (práctica con ordenador) | Regresión binomial (T) |
| 18:30-19:30 | | | | | Ejercicios prácticos con Stata (práctica con ordenador) |

| Semana 9 | | | | | |
|--|--------------|--------------|--|--------------|----------------------|
| | Lunes 2 Dic | Martes 3 Dic | Miércoles 4 Dic | Jueves 5 Dic | Viernes 6 Dic |
| MODELOS ESTADÍSTICOS PARA EL ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS. MODELOS DE REGRESIÓN (STATA) | | | | | |
| 15:30-16:30 | LIBRE | LIBRE | EXAMEN DE MOD. ESTADÍSTICOS. MOD DE REGRESIÓN (STATA) | LIBRE | FESTIVO |
| 16:30-17:30 | | | | | |
| 17:30-18:30 | | | | | |
| 18:30-19:30 | | | | | |

| Semana 10 | | | | | |
|--|---|---|---|-------------------------------------|--|
| | Lunes 9 Diciembre | Martes 10 Diciembre | Miércoles 11 Diciembre | Jueves 12 Diciembre | Viernes 13 Diciembre |
| METODOS DE INVESTIGACIÓN EN EPIDEMIOLOGÍA NUTRICIONAL | | | | | <i>Coordinadora: Esther López García</i> |
| 15:30-16:30 | Introducción. Impacto de la dieta en la salud. | Instrumentos de medición de la dieta. Cuestionarios | Niveles de análisis de datos nutricionales. Cálculo de la ingesta de nutrientes | Patrones dietéticos 1 | LIBRE |
| 16:30-17:30 | Fuentes de variabilidad de la dieta y sus consecuencias | Biomarcadores de ingesta nutricional | Ajuste por energía | Patrones dietéticos 2 | |
| 17:30-18:30 | Práctica 1 Historia dietética 1 | Práctica 2 Historia dietética 1 | Práctica 3 Análisis de datos | Práctica 4 Análisis de datos | |
| 18:30-19:30 | (práctica con ordenador) | (práctica con ordenador) | (práctica con ordenador) | (práctica con ordenador) | |

| Semana 11 | | | | | |
|--|--|---|---|-------------------------------------|--|
| | Lunes 16 Diciembre | Martes 17 Diciembre | Miércoles 18 Diciembre | Jueves 19 Diciembre | Viernes 20 Diciembre |
| METODOS DE INVESTIGACIÓN EN EPIDEMIOLOGÍA NUTRICIONAL | | | | | <i>Coordinadora: Esther López García</i> |
| 15:30-16:30 | Fuentes poblacionales de datos nutricionales | Grados de calidad de la evidencia en investigación en nutrición y alimentación. | Nutrición y Salud Pública. Etiquetado nutricional | Dieta y medioambiente | LIBRE. VACACIONES NAVIDAD |
| 16:30-17:30 | El papel del peso corporal en los estudios nutricionales | Nutrición y Salud Pública. Guías alimentarias | Nutrición y Salud Pública. Publicidad alimentaria | Dieta y envejecimiento | |
| 17:30-18:30 | Práctica 5 Análisis de datos | Práctica 6 Análisis de datos | Práctica 7 Análisis de datos | Práctica 8 Análisis de datos | |
| 18:30-19:30 | (práctica con ordenador) | (práctica con ordenador) | (práctica con ordenador) | (práctica con ordenador) | |

AÑO 2025. Semana 12

| | Lunes 13 Enero | Martes 14 Enero | Miércoles 15 Enero | Jueves 16 Enero | Viernes 17 Enero |
|--|---|--|--|--|--|
| LECTURA Y USO CRÍTICO DE LA LITERATURA EPIDEMIOLÓGICA | | | | | <i>Coordinadora: Esther López García</i> |
| 15:30-16:30 | Análisis de un estudio ecológico (PA) Esther López-García | Análisis de un artículo de cohortes (PA) Esther López-García | Análisis de un artículo de casos-control (PA) Esther López-García | Análisis de un artículo de evaluación de la efectividad de intervenciones de salud a partir de sistemas de información sanitaria. (T) Fernando Rodríguez-Artalejo | LIBRE |
| 16:30-17:30 | Análisis de un artículo de prevalencias (PA) Esther López-García | Análisis de un artículo sobre validez y reproducibilidad (PA) Pilar Guallar-Castillón | Análisis de un ensayo clínico (PA) Fernando Rodríguez-Artalejo | Análisis de un trabajo de evaluación de políticas basado en metodología mixta. Fernando Rodríguez-Artalejo | |
| 17:30-18:30 | | | | | |
| 18:30-19:30 | | | | | |

| Segundo Semestre Semana 13 | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|---|--|
| | Lunes 20 Enero | Martes 21 Enero | Miércoles 22 Enero | Jueves 23 Enero | Viernes 24 Enero |
| ANALISIS DE SUPERVIVENCIA | | | Coordinadora: Teresa López Cuadrado | | |
| 15:30-16:30 | Introducción al análisis de supervivencia. Distribuciones de probabilidad más utilizadas. Profa. T López Cuadrado | Curvas de supervivencia. Método Kaplan-Meier Profa. T López Cuadrado | El modelo de regresión de Cox Profa. T López Cuadrado | Modelos de Cox con variables no dependientes del tiempo. Profa. T López Cuadrado | Aplicación en artículos científicos Profa. T López Cuadrado |
| 16:30-17:30 | Tablas actuariales para el análisis de supervivencia Profa. T López Cuadrado | Comparación de curvas de supervivencia Profa. T López Cuadrado | El modelo de regresión de Cox Profa. T López Cuadrado | Bondad de ajuste y diagnóstico del modelo mediante el análisis de residuos Profa. T López Cuadrado | Aplicación en artículos científicos Profa. T López Cuadrado |
| 17:30-18:30 | Caso práctico en STATA Profa. T López Cuadrado (práctica con ordenador) | Caso práctico en STATA Profa. T López Cuadrado (práctica con ordenador) | Caso práctico en STATA Profa. T López Cuadrado (práctica con ordenador) | Caso práctico en STATA Profa. T López Cuadrado (práctica con ordenador) | Evaluación |
| 18:30-19:30 | Caso práctico en STATA Profa. T López Cuadrado (práctica con ordenador) | Caso práctico en STATA Profa. T López Cuadrado (práctica con ordenador) | Caso práctico en STATA Profa. T López Cuadrado (práctica con ordenador) | Caso práctico en STATA Profa. T López Cuadrado (práctica con ordenador) | Profa. T López Cuadrado (práctica con ordenador) |

| Semana 14 | | | | | |
|---|-------------------------|---|--|---|---|
| | Lunes 27 Enero | Martes 28 Enero | Miércoles 29 Enero | Jueves 30 Enero | Viernes 31 Enero |
| ELABORACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION Y PUBLICACIONES CIENTIFICAS EN CS: Elaboración de publicaciones científicas en Ciencias S. | | | | | |
| Coordinador: Fernando R. Artalejo; Co- coordinadora: María Téllez | | | | | |
| 15:30-16:30 | FESTIVO FACULTAD | Publicaciones de interés en salud pública. Profa. Verónica Cabanas (T) | Elaboración del manuscrito II. Profa. M. Téllez. | Elaboración del manuscrito IV Profa. M. Téllez. | Ejercicio práctico. La revisión por pares. (práctica con ordenador) M. Téllez. |
| 16:30-17:30 | | Gestión de las referencias bibliográficas. Profa. Verónica Cabanas | Elaboración del manuscrito II (práctica con ordenador) Profa. M. Téllez. | Elaboración del manuscrito IV (práctica con ordenador) Profa. M. Téllez. | Alternativas a la revisión por pares. Open Access. Profa. M. Téllez. |
| 17:30-18:30 | | Elaboración del manuscrito I. Profa. M. Téllez. | Elaboración del manuscrito III Profa. M. Téllez. | Publicación del manuscrito I. Las normas de publicación. Profa. M. Téllez. | La respuesta al revisor. Profa. M. Téllez. |
| 18:30-19:30 | | Ejercicio práctico (ORDENADOR CON MENDELEY) Profa. M. Téllez. | Elaboración del manuscrito. III (práctica con ordenador) Profa. M. Téllez. | Publicación del manuscrito II. El proceso de remisión y aceptación Profa. M. Téllez. | Resolución de ejercicios. (práctica con ordenador) Profa. M. Téllez. |

| Semana 15 | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | Lunes 3 Febrero | Martes 4 Febrero | Miércoles 5 Febrero | Jueves 6 Febrero | Viernes 7 Febrero |
| ELABORACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION Y PUBLICACIONES CIENTIFICAS EN CS: Elaboración de proyectos de investigación <i>Coordinador: Fernando R. Artalejo; Co-coordinadora: Rosario Ortolá Vidal</i> | | | | | |
| 15:30-16:30 | Objetivos y estructura de un proyecto de investigación I. Prof. FR Artalejo (T) | Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y R. Ortolá (T) | Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y R. Ortolá (P) | Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y R. Ortolá (P) | Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y R. Ortolá (P) |
| 16:30-17:30 | Objetivos y estructura de un proyecto de investigación II. Prof. FR Artalejo (T) | Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y R. Ortolá (T) | Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y R. Ortolá (P) | Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y R. Ortolá (P) | Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y R. Ortolá (P) |
| 17:30-18:30 | Objetivos y estructura de un proyecto de investigación III: Prof. FR Artalejo (T) | Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y R. Ortolá (T) | Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y R. Ortolá (P) | Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y R. Ortolá (P) | Presentación proyectos. Profes. FR Artalejo y R. Ortolá (P) |
| 18:30-19:30 | Objetivos y estructura de un proyecto de investigación IV: Dr. FR Artalejo (T) | Trabajo en grupos: Dres. FR Artalejo y R. Ortolá (T) | Trabajo en grupos: Dres. FR Artalejo y R. Ortolá (P) | Trabajo en grupos: Dres. FR Artalejo y R. Ortolá (P) | Presentación proyectos: Dres. FR Artalejo y R. Ortolá (P) |

| Semana 16 | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|
| | Lunes 10 Febrero | Martes 11 Febrero | Miércoles 12 Febrero | Jueves 13 Febrero | Viernes 14 Febrero |
| REVISIONES SISTEMATICAS DE LA LITERATURA Y META-ANÁLISIS <i>Coordinador: Fernando R. Artalejo; Co-coordinadora: Pilar Guallar</i> | | | | | |
| 15:30-16:30 | Revisiones sistemáticas: Concepto, selección y búsqueda de trabajo, representación gráfica. Prof. Rodríguez Artalejo (T) | Ejercicio de lectura crítica de una revisión sistemática Prof. Rodríguez Artalejo | Ejercicios prácticos con Revman II Profa. Guallar <i>(práctica con ordenador)</i> | Ejercicios prácticos con Revman IV Profa. Guallar <i>(práctica con ordenador)</i> | Network Meta-análisis I Prof. Ferrán Catalá <i>(práctica con ordenador)</i> |
| 16:30-17:30 | | | | | |
| 17:30-18:30 | Revisiones sistemáticas: aspectos estadísticos, sesgos, reporte de la revisión sistemática. Prof. Rodríguez Artalejo | Ejercicios prácticos con Revman I Profa. Guallar <i>(práctica con ordenador)</i> | Ejercicios prácticos con Revman III Profa. Guallar <i>(práctica con ordenador)</i> | Ejercicios prácticos con Revman V Profa. Guallar <i>(práctica con ordenador)</i> | Network Meta-análisis I Prof. Ferrán Catalá <i>(práctica con ordenador)</i> |
| 18:30-19:30 | | | | | |

| Semana 17 | | | | | |
|-----------------------------|---|--|---|--|---|
| | Lunes 17 Febrero | Martes 18 Febrero | Miércoles 19 Febrero | Jueves 20 Febrero | Viernes 21 Febrero |
| TÉCNICAS DE MUESTREO | | | Profesor – coordinador: Felix Caballero | | |
| 15:30-16:30 | Introducción a la encuesta por muestreo. Prof. Félix Caballero (T) | Tipos de muestreo: una visión general . Prof. Félix Caballero (T) | Cálculo del tamaño muestral: conceptos y definiciones. Prof. Félix Caballero (T) | Afijación y estimación en el muestreo aleatorio estratificado. Casos prácticos (práctica con ordenador) Félix | Tutoría y Ejercicio-examen final (se permitirá el uso de apuntes y material bibliográfico) Prof. Félix Caballero |
| 16:30-17:30 | Estadística en el muestreo. Prof. Félix Caballero (T) | Muestreo aleatorio simple. Prof. Félix Caballero (T) | | Muestreo por conglomerados y muestreo polietápico Prof. Félix Caballero (T) | |
| 17:30-18:30 | Confiabilidad y precisión. Prof. Félix Caballero (T) | Muestreo aleatorio estratificado. Prof. Félix Caballero (T) | Prácticas para el cálculo del tamaño muestral. (práctica con ordenador) Prof. Félix Caballero (P) | Prácticas con Stata. Comando “svy” (práctica con ordenador) Prof. Félix Caballero (P) | |
| 18:30-19:30 | Ejemplos prácticos y ejercicios (práctica con ordenador) Prof. Félix Caballero (PC) | Práctica con Stata. (práctica con ordenador) Prof. Félix Caballero (P) | | | |

| Semana 18 | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| | Lunes 24 Febrero | Martes 25 Febrero | Miércoles 26 Febrero | Jueves 27 Febrero | Viernes 28 de Febrero |
| REGRESIÓN DE POISSON Y AGREGACIÓN TEMPOESPACIAL | | | Coordinadora: Auxiliadora Graciani | | |
| 15:30-16:30 | Introducción a la Regresión de Poisson (T) | Componentes y variabilidad estadística de las tasas. Medidas sumarizadoras. | Regresión de Poisson. Caso Univariante y Multivariante | Modelización de la tendencia temporal y búsqueda de punto de cambio | Sobredispersión: causas, consecuencias y maneras de resolver el problema |
| 16:30-17:30 | | | | | |
| 17:30-18:30 | Práctica1 | Práctica2 | Práctica3 | Práctica4 | Práctica5 |
| 18:30-19:30 | (práctica con ordenador) | (práctica con ordenador) | (práctica con ordenador) | (práctica con ordenador) | (práctica con ordenador) |

Semana 19

| | Lunes 3 Marzo | Martes 4 Marzo | Miércoles 5 Marzo | Jueves 6 Marzo | Viernes 7 Marzo |
|--|---|---|---|--|------------------------------------|
| REGRESIÓN DE POISSON Y AGREGACIÓN TEMPOESPACIAL | | | ALERTAS DE SALUD PÚBLICA Y CRISIS: INVESTIGACIÓN DE UN BROTE. <i>Profesor – coordinador: Juan de Mata Donado Campos</i> | | |
| 15:30-16:30 | Modificaciones de la regresión de Poisson para el estudio de áreas pequeñas | Regresión de Poisson aplicada al estudio de la incidencia/mortalidad en torno a focos contaminantes. Análisis de datos epidemiológicos | Definición de brote. Confirmación del diagnóstico | Generación de hipótesis | <i>Ejercicio práctico I</i> |
| 16:30-17:30 | | | Definición de casos. Alertas de salud pública y crisis | Estudios analíticos | |
| 17:30-18:30 | Práctica6 <i>(práctica con ordenador)</i> | Práctica7 <i>(práctica con ordenador)</i> | Formación del equipo investigador | Investigaciones complementarias | <i>Ejercicio práctico III y IV</i> |
| 18:30-19:30 | | | Descripción del brote | Medidas de control Difusión de resultados | |

Semana 20

| | Lunes 10 Marzo | Martes 11 Marzo | Miércoles 12 Marzo | Jueves 13 Marzo | Viernes 14 de Marzo |
|--|--|--|--|---|--|
| INVESTIGACIÓN EN EPID. Y PREV. DE LAS ECV Y EL CÁNCER <i>Coordinador: Auxiliadora Graciani</i> | | | | | |
| 15:30-16:30 | Introducción. Enfermedades cardiovasculares: factores de riesgo y prevención | Tabaquismo como factor de riesgo de cáncer y ECV | Hipertensión arterial: factores de riesgo y prevención | Actividad Física y Sedentarismos como factor de riesgo de cáncer y ECV. Estudios de Epidemiología sustantiva. | EVALUACIÓN REGRESIÓN DE POISSON <i>(con ordenador)</i> |
| 16:30-17:30 | | | | | |
| 17:30-18:30 | Cáncer: factores de riesgo y prevención | Consumo de alcohol como factor de riesgo de cáncer y ECV | Dieta y obesidad como factor de riesgo de cáncer y ECV | Contaminantes atmosféricos y otros factores ambientales como factores de riesgo de cáncer y ECV | |
| 18:30-19:30 | Diabetes: factores de riesgo y prevención | Colesterolemia como factor de riesgo de cáncer y ECV | | | |

| Semana 21 | | | | | |
|--|---|---|---------------------------|---|--|
| | Lunes 17 Marzo | Martes 18 Marzo | Miércoles 19 Marzo | Jueves 20 Marzo | Viernes 21 Marzo |
| APLICACIÓN DE LA DINÁMICA DE SISTEMAS EN EPIDEMIOLOGÍA <i>Coordinador: Juan de Mata Donado Campos</i> | | | | | |
| 15:30-16:30 | Visión de la epidemiología desde la dinámica de sistemas I (T) Prof. Juan M. Donado Campos | Diagramas causales y modelos de dinámica de sistemas I (T) Profes Sebastián Dormido Canto Juan M. Donado Campos | FESTIVO | Desarrollo de un modelo de crecimiento de una población I Prof. (PA) Juan M. Donado Campos | Desarrollo de modelos de enfermedades no transmisibles I (T) Profes Enrique Álvarez Juan M. Donado Campos |
| 16:30-17:30 | Visión de la epidemiología desde la dinámica de sistemas II (T) Prof. Juan M. Donado Campos | Diagramas causales y modelos de dinámica de sistemas II (T) Profes Sebastián Dormido Canto Juan M. Donado Campos | | Desarrollo de un modelo de crecimiento de una población II (PA) Prof. Juan M. Donado Campos | Desarrollo de modelos de enfermedades no transmisibles II (T) Profes Enrique Álvarez Juan M. Donado Campos |
| 17:30-18:30 | Visión de la epidemiología desde la dinámica de sistemas II (T) Prof. Juan M. Donado Campos | Diseño de un diagrama causal I (PA) Profes Sebastián Dormido Canto Juan M. Donado Campos | | Tutoría y trabajo en grupo II Prof. (PA) Juan M. Donado Campos | Desarrollo de modelos de enfermedades transmisibles I (T) Profes Enrique Álvarez Juan M. Donado Campos |
| 18:30-19:30 | Tutoría y trabajo en grupo I Prof. (TU) Juan M. Donado Campos | Diseño de un diagrama causal II (PA) Profes Sebastián Dormido Canto Juan M. Donado Campos | | Tutoría y trabajo en grupo III Prof. (PA) Juan M. Donado Campos | Desarrollo de modelos de enfermedades transmisibles II (T) Profes Enrique Álvarez Juan M. Donado Campos |

| Semana 22 | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| | Lunes 24 Marzo | Martes 25 Marzo | Miércoles 26 Marzo | Jueves 27 Marzo | Viernes 28 Marzo |
| APLICACIÓN DE LA DINÁMICA DE SISTEMAS EN EPIDEMIOLOGÍA <i>Coordinador: Juan de Mata Donado Campos</i> | | | | | |
| 15:30-16:30 | Desarrollo de modelos de enfermedades transmisibles III Profes Enrique Álvarez Gómez Juan M. Donado Campos | Modelado de un brote epidémico I (T) Prof. Fernando Morilla Juan M. Donado Campos | Tutoría y trabajo en grupo IV (PA) Prof. Juan M. Donado Campos | Tutoría y trabajo en grupo VIII (PA) Prof. Juan M. Donado Campos | Presentación de los trabajos de grupo (I) Profes Fernando Morilla García Juan M Donado Campos |
| 16:30-17:30 | Desarrollo de modelos de enfermedades transmisibles IV Profes Enrique Álvarez Gómez Juan M. Donado Campos | Modelado de un brote epidémico II (T) Prof. Fernando Morilla Juan M. Donado Campos | Tutoría y trabajo en grupo V (PA) Prof. Juan M. Donado Campos | Tutoría y trabajo en grupo IX (PA) Prof. Juan M. Donado Campos | Presentación de los trabajos de grupo (II) Profes Fernando Morilla García Juan M Donado Campos |
| 17:30-18:30 | Modelado de las medidas de frecuencia I Profes Enrique Álvarez Gómez Juan M. Donado Campos | Modelos dinámicos para predecir el comportamiento de la onda epidémica de la nueva gripe A/H1/N1 (I) (T)Prof. Fernando Morilla Juan M. Donado Campos | Tutoría y trabajo en grupo VI (PA) Prof. Juan M. Donado Campos | Tutoría y trabajo en grupo X (PA) Prof. Juan M. Donado Campos | Perspectivas y aplicaciones de la dinámica de sistemas en epidemiología (T) Profes Fernando Morilla García Juan M Donado Campos |
| 18:30-19:30 | Modelado de las medidas de frecuencia II Profes Enrique Álvarez Gómez Juan M. Donado Campos | Modelos dinámicos para predecir el comportamiento de la onda epidémica de la nueva gripe A/H1/N1 (II) (T)Prof. Fernando Morilla Juan M. Donado Campos | Tutoría y trabajo en grupo VII (PA) Prof. Juan M. Donado Campos | Tutoría y trabajo en grupo XI (TU) Prof. Juan M. Donado Campos | Resumen y conclusiones del curso. (T) Profes Fernando Morilla García Juan M Donado Campos |

| Semana 23 | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| | Lunes 31 Marzo | Martes 1 Abril | Miércoles 2 Abril | Jueves 3 Abril | Viernes 4 Abril |
| AN INTRODUCTION TO MISSING DATA IN EPIDEMIOLOGICAL RESEARCH | | | <i>Coordinador: Félix Caballero</i> | | |
| 15:30-16:30 | Introduction (T) Prof. Félix Caballero Prof. Esther García-Esquinas | Single imputation (T) Prof. Esther García-Esquinas | Multiple imputation for missing data (T) Prof. Félix Caballero | Stata workshop (<i>práctica con ordenador</i>) Prof. Félix Caballero | Presentation of final works (PC) Prof. Félix Caballero. Prof. Esther García-Esquinas |
| 16:30-17:30 | Types of missing data (T) Prof. Esther García-Esquinas | Single imputation (T) Prof. Esther García-Esquinas | Multiple imputation for missing data (T) Prof. Félix Caballero | | |
| 17:30-18:30 | Stata workshop (<i>práctica con ordenador</i>) Prof. Esther García-Esquinas | Stata workshop. (<i>práctica con ordenador</i>) Prof. Esther García-Esquinas | Multiple imputation for missing data (T) Prof. Félix Caballero | | |
| 18:30-19:30 | Stata workshop (<i>práctica con ordenador</i>) Prof. Esther García-Esquinas | Stata workshop (<i>práctica con ordenador</i>) Prof. Esther García-Esquinas | Multiple imputation for missing data (T) Prof. Félix Caballero | | |

| Semana 24 LA PAGODA | | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|--|---|
| | Lunes 21 de Abril | Martes 22 de Abril | Miércoles 23 de Abril | Jueves 24 de Abril | Viernes 25 de abril |
| GESTIÓN SANITARIA Y ECONOMÍA DE LA SALUD | | | <i>Coordinadora: Auxiliadora Graciani; Co-coordinador: Vicente Pastor</i> | | |
| 15:30-16:30 | FESTIVO LUNES DE PASCUA | Presentación (T) V Pastor y C Sanz | Sistema Nacional de Salud (SNS) I (T) V Pastor y C Sanz | Salud Mental I (T) V Pastor y C Sanz | Talleres prácticos (SEM) V Pastor y C Sanz |
| 16:30-17:30 | | Sesión apoyo al trabajo fin de curso (T) P Navas | | | |
| 17:30-18:30 | | Envejecimiento (T) P Navas | Sistemas de información sanitaria I (T) V Pastor y C Sanz | Gestión en Atención Especializada I (T) V Pastor y C Sanz | Talleres prácticos (SEM) V Pastor y C Sanz |
| 18:30-19:30 | | Políticas sanitarias (T) P Navas | | | |

| Semana 25 LA PAGODA | | | | | |
|---|---|--|---|------------------|-------------------|
| | Lunes 28 de Abril | Martes 29 de Abril | Miércoles 30 de Abril | Jueves 1 de Mayo | Viernes 2 de Mayo |
| GESTION SANITARIA Y ECONOMIA DE LA SALUD | | | | | |
| 15:30-16:30 | Industria farmacéutica (T) V Pastor y C Sanz | Premio de tesis UAM-ASISA (SEM) V Pastor y C Sanz | Investigación aplicada a la gestión sanitaria y economía de la salud (T) V Pastor y C Sanz | FESTIVO | FESTIVO |
| 16:30-17:30 | | | | | |
| 17:30-18:30 | Calidad y Seguridad del paciente (T) V Pastor y C Sanz | Premio de trabajo UAM-ASISA (SEM) V Pastor y C Sanz | Salud Urbana (T) V Pastor y C Sanz | | |
| 18:30-19:30 | | | | | |

| Semana 26 LA PAGODA | | | | | |
|---|--|--|---------------------|------------------|-------------------|
| | Lunes 5 de Mayo | Martes 6 de Mayo | Miércoles 7 de Mayo | Jueves 8 de Mayo | Viernes 9 de Mayo |
| GESTION SANITARIA Y ECONOMIA DE LA SALUD | | | | | |
| 15:30-16:30 | Mesa Redonda: Gestión Clínica Y TUTORIA (TU) V Pastor y C Sanz. | GS-33 Presentación trabajos de evaluación V Pastor y C Sanz. P. Navas (AE) | | | |
| 16:30-17:30 | | | | | |
| 17:30-18:30 | | | | | |
| 18:30-19:30 | | | | | |