

MÁSTER EN EPIDEMIOLOGÍA. Curso 1. Grupo 11. Facultad de Medicina. Año 2025-26

- **Horario: 15:30-19:30**
- **Ubicación:**
 - **Seminario XII**

AÑO 2025. <i>Primer Semestre: Semana 1. SEMINARIO XII</i>					
	Lunes 6 de Octubre	Martes 7 Octubre	Miércoles 8 Octubre	Jueves 9 Octubre	Viernes 10 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. Pfa. A Graciani (T)	Cálculo de indicadores de salud. Prof. J Díez (P)	Estudios de casos y controles. (T) Prof. Verónica Cabanas	LIBRE
16:30-17:30	Introducción a la Demografía estática y dinámica. Indicadores de Salud Profa. A Graciani (T)	Medidas de frecuencia: Pfa. A Graciani (T)	Ajustes de tasas. Prof. J Díez (P)	Estudios de cohortes. Dra. E. López-García (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)	Pruebas diagnósticas y de cribado. Aplicaciones a la epidemiología: Profa. A Graciani (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 13 Octubre	Martes 14 Octubre	Miércoles 15 Octubre	Jueves 16 Octubre	Viernes 17 Octubre
ESTADÍSTICA APLICADA CC. SS. INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE BASES DE DATOS <i>Coordinadora: Mª 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 FACULTAD
16:30-17:30	Factores de confusión en el establecimiento de asociaciones. Profa. A Graciani (T)	Introducción al método estadístico II Prof. MR López (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)	Estudios ecológicos Profa. P. Guallar (T)	Vigilancia Epidemiológica (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 (P)	Distribuciones de probabilidad Profa. R. Ortolá (T)	

Semana 3 SEMINARIO XII					
	Lunes 20 Octubre	Martes 21 de Octubre	Miércoles 22 de Oct	Jueves 23 de Oct	Viernes 24 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 (práctica con ordenador)	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 (práctica con ordenador)	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 (uso ORDENADORES)	Evaluación de la primera parte de Método Epidemiológico (Introducción a la Epidemiología) Dra. Graciani	Prácticas de Estadística descriptiva I Profa. T. López-Cuadrado (práctica con ordenador)	Predeterminación del tamaño muestral I Prof. JJ Garcia. (T)	
18:30-19:30	Manejo de datos y generación de variables Profa. T.López-Cuadrado (práctica con ordenador)		Prácticas de Estadística descriptiva II Profa. T. López-Cuadrado (práctica con ordenador)	Predeterminación del tamaño muestral II Prof. JJ Garcia (T)	

Semana 4 SEMINARIO XII					
	Lunes 27 Oct	Martes 28 Oct	Miércoles 29 Oct	Jueves 30 Oct	Viernes 31 Octubre
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	¡EXAMEN POSTPUESTO!
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 (práctica con ordenador)	Prácticas de Estadística inferencial III Prof. T López-Cuadrado (práctica con ordenador)	Práctica de pruebas no paramétricas I Profa. T. López-Cuadrado (práctica con ordenador)		
18:30-19:30		Prácticas de Estadística inferencial IV Prof. T López-Cuadrado (práctica con ordenador)	Caso Práctico Profa. T. López-Cuadrado (práctica con ordenador)		

Semana 5 SEMINARIO XII					
	Lunes 3 Noviembre	Martes 4 Noviembre	Miércoles 5 Noviembre	Jueves 6 Noviembre	Viernes 7 Noviembre
MÉTODO EPIDEMIOLOGICO (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 casos y controles III. Prof. V. Cabanas (P)	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)	Inferencia Causal. Marco “preguntas causales”. JR Banegas (T)
16:30-17:30	Planificación de la medición: Uso de datos primarios y secundarios. Principales SIS en España Prof. V. Cabanas (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 II. Prof. P. Guallar (T)	Comprendiendo la falta de precisión o reproducibilidad de las mediciones. Error aleatorio II. Prof. I Galán (T)	Modelos contrafacticos y grafos causales. Confusión y colisión. JR Banegas (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 II. Prof. I Galán (T)	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)	Validez/temporalidad/magnitud. QBA, ASS, LDA, métodos-G. JR Banegas (T)
18:30-19:30	Estudios de casos y controles II. Prof. V. Cabanas (T)	Estudios de cohortes III. Prof. I Galán (P) (práctica con ordenador)	Elaboración de cuestionarios. (T)	Casos prácticos. Prof. I Galán (P) (práctica con ordenador)	Gradiente. Funciones dosis-respuesta y propensión generalizada. JR Banegas (T)
Semana 6 SEMINARIO XII					
	Lunes 10 Noviembre	Martes 11 Noviembre	Miércoles 12 Noviem.	Jueves 13 Noviembre	Viernes 14 Noviembre
MÉTODO EPIDEMIOLOGICO (Aspectos avanzados en el diseño y ejecución de los E. Epidemiológicos)					
15:30-16:30	FIESTA	Replicabilidad. Instrumentos/RM. Triangulación. TTE. Generalizabilidad. 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		Análisis de mediación y de interacción. Aplicación con STATA. Felix Caballero (P)	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		Ejercicio práctico JR Banegas (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		Causalidad e inteligencia artificial. JR Banegas (T)	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 SEMINARIO XII					
	Lunes 17 Noviembre	Martes 18 Noviembre	Miércoles 19 Noviembre	Jueves 20 Noviembre	Viernes 21 Noviembre
MODELOS ESTADÍSTICOS PARA EL ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS. MODELOS DE REGRESIÓN (STATA) <i>Profesor – coordinador: Iñaki Galán Labaca</i>					
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)	Evaluación Teoría Estadística Aplicada Dra. MR López Evaluación Prácticas Estadística Aplicada Profa. T. López-Cuadrado (con ordenador)
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 SEMINARIO XII					
	Lunes 24 Noviembre	Martes 25 Noviembre	Miércoles 26 Noviembre	Jueves 27 Noviembre	Viernes 28 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 SEMINARIO XII					
	Lunes 1 Diciembre	Martes 2 Diciembre	Miércoles 3 Diciembre	Jueves 4 Diciembre	Viernes 5 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. Dra. E. López-García	Instrumentos de medición de la dieta. Cuestionarios Dra. E. López-García	Cálculo de la ingesta de nutrientes Dra Guallar-Castillón	Patrones dietéticos 1 Dra Guallar-Castillón	EXAMEN MODELOS REGRESIÓN (STATA)
16:30-17:30	Fuentes de variabilidad de la dieta y sus consecuencias Dra. E. López-García	Biomarcadores de ingesta nutricional Dra. E. López-García	Ajuste por energía Dra Guallar-Castillón	Patrones dietéticos 2 Dra Humberto Yévenes	
17:30-18:30	Práctica 1 Historia dietética 1	Práctica 2 Historia dietética 2	Práctica 3 Análisis de datos	Práctica 4 Análisis de datos	
18:30-19:30	(práctica con ordenador) Dra. Graciani	(práctica con ordenador) Dra. Graciani	(práctica con ordenador) Dra. E. López-García Dr Yévenes-Briones	(práctica con ordenador) Dra. E. López-García Dr Yévenes-Briones	

Semana 10 SEMINARIO XII					
	Lunes 8 Diciembre	Martes 9 Diciembre	Miércoles 10 Diciembre	Jueves 11 Diciembre	Viernes 12 Diciembre
METODOS DE INVESTIGACIÓN EN EPIDEMIOLOGÍA NUTRICIONAL					
15:30-16:30	FIESTA	El papel del peso corporal en los estudios nutricionales Dra. E. López-García	Grados de calidad de la evidencia en investigación en nutrición Dra. E. López-García	Nutrición y Salud Pública. Etiquetado nutricional Dr Royo-Bordonada	Dieta y medioambiente Dra Guallar-Castillón
16:30-17:30		Fuentes poblacionales de datos nutricionales Dra Sotos-Prieto	Nutrición y Salud Pública. Guías alimentarias Dra. E. López-García	Nutrición y Salud Pública. Publicidad alimentaria Dr Royo-Bordonada	Dieta y envejecimiento Dr Yévenes-Briones
17:30-18:30		Práctica 5 Análisis de datos (práctica con ordenador) Dra. E. López-García Dr Yévenes-Briones	Práctica 6 Análisis de datos (práctica con ordenador) Dra. E. López-García Dr Yévenes-Briones	Práctica 7 Análisis de datos (práctica con ordenador) Dra. E. López-García Dr Yévenes-Briones	Práctica 8 Análisis de datos (práctica con ordenador) Dra. E. López-García Dr Yévenes-Briones
18:30-19:30					

Semana 11 SEMINARIO XII					
	Lunes 15 Dic	Martes 16 Dic	Miércoles 17 Dic	Jueves 18 Dic	Viernes 19 Dic
LECTURA Y USO CRÍTICO DE LA LITERATURA EPIDEMIOLÓGICA			Coordinadora: Esther López García		
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					
17:30-18:30	Análisis de un artículo de prevalencias (PA) H. Yévenes-Briones	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. (T) Fernando Rodríguez-Artalejo	
18:30-19:30	Análisis de un artículo de prevalencias (PA) Esther López-García				

AÑO 2026. Segundo Semestre Semana 12					
	Lunes 12 Enero	Martes 13 Enero	Miércoles 14 Enero	Jueves 15 Enero	Viernes 16 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 Profa. T López Cuadrado (práctica con ordenador)
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)	

Semana 13 SEMINARIO XII					
	Lunes 19 Enero	Martes 20 Enero	Miércoles 21 Enero	Jueves 22 Enero NO LECTIVO	Viernes 23 Enero NO LECTIVO
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	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.	*NO LECTIVO NI HOY NI AYER. LA DOCENCIA DEL JUEVES 22 PASA AL MARTES 27*
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 14 SEMINARIO XII					
	Lunes 2 Febrero	Martes 3 Febrero	Miércoles 4 Febrero	Jueves 5 Febrero	Viernes 6 Febrero
ELABORACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION Y PUBLICACIONES CIENTIFICAS EN CS: Elaboración de proyectos de investigación Coordinador: Fernando R. Artalejo; Co-coordinadora: Rosario Ortolá Vidal					
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 15 SEMINARIO XII					
	Lunes 9 Febrero	Martes 10 Febrero	Miércoles 11 Febrero	Jueves 12 Febrero	Viernes 13 Febrero
REVISIONES SISTEMATICAS DE LA LITERATURA Y META-ANÁLISIS Coordinador: Fernando R. Artalejo; Co-coordinadora: Pilar Guallar					
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 (práctica con ordenador)	Ejercicios prácticos con Revman IV Profa. Guallar (práctica con ordenador)	Network Meta-análisis I Prof. Ferrán Catalá (práctica con ordenador)
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 (práctica con ordenador)	Ejercicios prácticos con Revman III Profa. Guallar (práctica con ordenador)	Ejercicios prácticos con Revman V Profa. Guallar (práctica con ordenador)	Network Meta-análisis I Prof. Ferrán Catalá (práctica con ordenador)
18:30-19:30					

Semana 16 SEMINARIO XII					
	Lunes 16 Febrero	Martes 17 Febrero	Miércoles 18 Febrero	Jueves 19 Febrero	Viernes 20 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 17 SEMINARIO XII					
	Lunes 23 Febrero	Martes 24 Febrero	Miércoles 25 Febrero	Jueves 26 Febrero	Viernes 27 de Febrero
REGRESIÓN DE POISSON Y AGREGACIÓN TEMPOESPACIAL			Coordinador: Esther García García-Esquinas		
15:30-16:30	Introducción a la Regresión de Poisson (T) Dra. Elena Plans Beriso	Componentes y variabilidad estadística de las tasas. Medidas sumarizadoras. Profa. Esther García-Esquinas	Regresión de Poisson. Caso Univariante y Multivariante Profa. Esther García-Esquinas	Modelización de la tendencia temporal y búsqueda de punto de cambio. Profa. Esther García-Esquinas	Sobredispersión: causas, consecuencias y maneras de resolver el problema Profa. Esther García-Esquinas
16:30-17:30					
17:30-18:30	Práctica1. Profa. Esther García-Esquinas (práctica con ordenador)	Práctica2. Profa. Esther García-Esquinas (práctica con ordenador)	Práctica3. Profa. Esther García-Esquinas (práctica con ordenador)	Práctica4. Profa. Esther García-Esquinas (práctica con ordenador)	Práctica5. Profa. Esther García-Esquinas (práctica con ordenador)
18:30-19:30					

Semana 18 SEMINARIO XII

	Lunes 2 Marzo	Martes 3 Marzo	Miércoles 4 Marzo	Jueves 5 Marzo	Viernes 6 Marzo
REGRESIÓN DE POISSON Y AGREGACIÓN TEMPOESPACIAL					
15:30-16:30	SEMINARIO FARMACOEPIDEMIOLOGÍA (MÉTODO EPIDEMIOLOGICO) Dra. Gordillo	LIBRE	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.	EVALUACIÓN REGRESIÓN DE POISSON Profa. Esther García- Esquinas
16:30-17:30			Profa. Esther García-Esquinas	Dr. Oliver Núñez	
17:30-18:30			Práctica6. Profa. Esther García-Esquinas (práctica con ordenador)	Práctica7. Profa. Esther García- Esquinas (práctica con ordenador)	
18:30-19:30					

Semana 19 SEMINARIO XII

	Lunes 9 Marzo	Martes 10 Marzo	Miércoles 11 Marzo	Jueves 12 Marzo	Viernes 13 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 FR Artalejo	Tabaquismo como factor de riesgo de cáncer y ECV. JR Banegas	Cáncer, factores de riesgo y prevención. Dra. Esther García-Esquinas	Actividad Física y Sedentarismos como factor de riesgo de cáncer y ECV. Estudios de Epidemiología sustantiva. D. Martínez	LIBRE
16:30-17:30		Dieta y obesidad como factor de riesgo de cáncer y ECV M. Sotos			
17:30-18:30	Hipertensión arterial: factores de riesgo y prevención JR Banegas				
18:30-19:30					

Semana 20 SEMINARIO XII					
	Lunes 16 Marzo	Martes 17 Marzo	Miércoles 18 Marzo	Jueves 19 Marzo	Viernes 20 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	Elementos del lenguaje de la dinámica de sistemas I Profes Sebastián Dormido Canto Juan M. Donado Campos	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	Elementos del lenguaje de la dinámica de sistemas II 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	Desarrollo de modelos 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	Desarrollo de modelos 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 21 SEMINARIO XII					
	Lunes 23 Marzo	Martes 24 Marzo	Miércoles 25 Marzo	Jueves 26 Marzo	Viernes 27 Marzo.SSt.
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 22 SEMINARIO XII					
	Lunes 6 Abril	Martes 7 Abril	Miércoles 8 Abril	Jueves 9 Abril	Viernes 10 Abril
ALERTAS DE SALUD PÚBLICA Y CRISIS: INVESTIGACIÓN DE UN BROTE. <i>Profesor – coordinador: Juan de Mata Donado Campos</i>					
15:30-16:30	FESTIVO LUNES DE PASCUA	Definición de brote. Confirmación del diagnóstico	Generación de hipótesis	Ejercicios prácticos I, II, III, IV	LIBRE
16:30-17:30		Definición de casos. Alertas de salud pública y crisis	Estudios analíticos		
17:30-18:30		Formación del equipo investigador	Investigaciones complementarias		
18:30-19:30		Descripción del brote	Medidas de control Difusión de resultados		

Semana 23 SEMINARIO XII					
	Lunes 13 de Abril	Martes 14 de Abril	Miércoles 15 de Abril	Jueves 16 de Abril	Viernes 17 de abril.FIN
AN INTRODUCTION TO MISSING DATA IN EPIDEMIOLOGICAL RESEARCH <i>Coordinador: Esther G. García-Esquinas; Co-coordinador: Felix Caballero</i>					
15:30-16:30	Introduction (T) Prof. Esther García-Esquinas	Single imputation (T) Prof. Esther García-Esquinas	Multiple imputation for missing data (T) Prof. Félix Caballero	Stata workshop (práctica con ordenador) 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 (práctica con ordenador) Prof. Esther García-Esquinas	Stata workshop. (práctica con ordenador) Prof. Esther García-	Multiple imputation for missing data (T) Prof. Félix Caballero		Examen (AE)
18:30-19:30	Stata workshop (práctica con ordenador)	Stata workshop (práctica con ordenador) Prof. Esther García-	Multiple imputation for missing data (T) Prof. Félix Caballero		