

MÁSTER EN EPIDEMIOLOGÍA. Curso 1. 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 Prof. 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 Prof. 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. Prof. A Graciani (T)	Tipos de estudios epidemiológicos. Prof A. Graciani (T)	Estudios ecológicos Prof. P. Guallar (T)	
18:30-19:30	Mortalidad II: Prof. FR Artalejo (T)	Medidas de impacto potencial. Prof. A Graciani (T)	Estudios transversales (T) Prof. Mercedes Sotos Prieto	Diseño de estudios epidemiológicos. Medidas de frecuencia. Prof. 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). Prof. A Graciani (T)	Introducción al método estadístico I Prof. MR Lopez (T)	Obtención de datos. Diseño de la muestra I Prof. MR López (T)	Estadística descriptiva Representaciones gráficas Prof. R. Ortolá (T)	LIBRE	
16:30-17:30	Factores de confusión en el establecimiento de asociaciones. Prof. A Graciani (T)	Introducción al método estadístico II Prof. MR López (T)	Obtención de datos. Diseño de la muestra II Prof. MR López (T)	Índices que definen una distribución de datos I Prof. R. Ortolá (T)		
MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO (Introducción a la Epidemiología)						
17:30-18:30	Análisis de datos epidemiológicos. Análisis Crudo. Prof. A Graciani (P)	Pruebas diagnósticas y de cribado. Aplicaciones a la epidemiología: Prof. A Graciani (T)	Vigilancia Epidemiológica Prof. JM Donado (T)	Índices que definen una distribución de datos II Prof. R. Ortolá (T)		
18:30-19:30	Análisis de datos Epidemiológicos. Análisis estratificado. Prof. A Graciani (P)	Cálculo de indicadores de validez de una prueba diagnóstica y de cribado Prof. A Graciani (P)	Vigilancia Epidemiológica Prof. JM Donado (P)	Distribuciones de probabilidad Prof. 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 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 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)	Evaluación Prácticas Estadística Aplicada Prof. T. López-Cuadrado (con ordenador)
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 EPIDEMIOLOGICO (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	Ejercicios prácticos con Stata (práctica con ordenador)	Regresión binomial (T)
18:30-19:30			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	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 Prof. Guallar <i>(práctica con ordenador)</i>	Ejercicios prácticos con Revman IV Prof. 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 Prof. Guallar <i>(práctica con ordenador)</i>	Ejercicios prácticos con Revman III Prof. Guallar <i>(práctica con ordenador)</i>	Ejercicios prácticos con Revman V Prof. 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	Estudios analíticos	<i>Ejercicio práctico II</i>
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	SESIÓN 1	SESIÓN 2	SESIÓN 3	SESIÓN 4	EVALUACIÓN REGRESIÓN DE POISSON <i>(con ordenador)</i>
16:30-17:30					
17:30-18:30					
18:30-19:30					

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			Coordinador: Félix Caballero		
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		Examen (AE)
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			Coordinadora: Auxiliadora Graciani; Co-coordinador: Vicente Pastor		
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					