

MÁSTER EN EPIDEMIOLOGÍA. CURSO 2020-21

- **Horario: 15:30-19:30**
- **Aulas PRIMER SEMESTRE:**
 - **Lunes: Aula I**
 - **Martes a jueves: Aula 0**
 - **Viernes: Seminario XIII**
 - **Excepto del 11 al 15 de enero (Seminario VII) y el 14 de diciembre (Seminario I)**
- **Aulas SEGUNDO SEMESTRE:**
 - **Semanas 13 a 24: Seminario XIII**
 - **Semanas 25 y 26: La Pagoda**

Primer Semestre: Semana 1					
	Lunes 5 de Octubre	Martes 6 Octubre	Miércoles 7 Octubre	Jueves 8 Octubre	Viernes 9 Octubre
METODO EPIDEMIOLOGICO (Introducción a la Epidemiología)			Coordinadora: Auxiliadora Graciani		
15:30-16:30	Presentación del master. 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)	Validez y precisión de la medida. Errores aleatorio y sistemático (sesgo). Profa. A Graciani (T)
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)	Factores de confusión en el establecimiento de asociaciones. Profa. A Graciani (T)
17:30-18:30	Mortalidad I: Prof. FR Artalejo (T)	Medidas de efecto. Profa. A Graciani (T)	Tipos de estudios epidemiológicos. Prof. JL Gutiérrez Fisac (T)	Estudios ecológicos Profa. C Donat (T)	Análisis de datos epidemiológicos. Análisis Crudo. Profa. A Graciani (P)
18:30-19:30	Mortalidad II: Prof. FR Artalejo (T)	Medidas de impacto potencial. Profa. A Graciani (T)	Estudios transversales Prof. JR Banegas (T)	Diseño de estudios epidemiológicos. Medidas de frecuencia. Profa. A Graciani (P)	Análisis de datos Epidemiológicos. Análisis estratificado. Profa. A Graciani (P)

Semana 2					
	Lunes 12 Octubre	Martes 13 Octubre	Miércoles 14 Octubre	Jueves 15 Octubre	Viernes 16 Octubre
ESTADISTICA APLICADA CC. SS. INTRODUCCION AL MANEJO DE BASES DE DATOS			Coordinadora: M^a Rosario López; Co-coordinador: J. Francisco Casanova		
15:30-16:30		Introducción al método estadístico I Prof. JF Casanova (T)	Obtención de datos. Diseño de la muestra I Profa. MR López (T)	Estadística descriptiva Representaciones gráficas Profa. MR López (T)	Inferencia estadística y Estimación de parámetros Prof. JF Casanova (T)
16:30-17:30		Introducción al método estadístico II Prof. JF Casanova (T)	Obtención de datos. Diseño de la muestra II Profa. MR López (T)	Índices que definen una distribución de datos I Profa. MR López (T)	Contraste de Hipótesis Prof. JF Casanova (T)
METODO EPIDEMIOLOGICO (Introducción a la Epidemiología)					
17:30-18:30		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. MR López (T)	Visión global con Stata y Manejo de la ayuda. Profa. T.López-Cuadrado (práctica con ordenador)
18:30-19:30		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. MR López (T)	Manejo de datos y generación de variables Profa. T.López-Cuadrado (práctica con ordenador)

Semana 3					
	Lunes 19 Octubre	Martes 20 de Octubre	Miércoles 21 Octubre	Jueves 22 Octubre	Viernes 23 Octubre
ESTADISTICA APLICADA CC. SS. INTRODUCCION AL MANEJO DE BASES DE DATOS					
15:30-16:30	Comandos fundamentales Prof. T. López-Cuadrado (práctica con ordenador)	Comparación de medias I Prof. JF Casanova (T)	Predeterminación del tamaño muestral I Prof. JJ Garcia. (T)	Análisis de la varianza y la covarianza I Prof. JF Casanova (T)	
16:30-17:30	Comandos fundamentales Prof. T. López-Cuadrado (práctica con ordenador)	Comparación de medias II Prof. JF Casanova (T)	Predeterminación del tamaño muestral II Prof. JJ Garcia (T)	Análisis de la varianza y la covarianza II Prof. JF Casanova (T)	
17:30-18:30	Evaluación Introducción a la Epidemiología	Prácticas de Estadística descriptivas I Prof. T. López-Cuadrado (práctica con ordenador)	Bondad de ajuste Prof. MR López (T)	Prácticas de Estadística inferencial I Prof. T. López-Cuadrado (práctica con ordenador)	
18:30-19:30		Prácticas de Estadística descriptivas II Prof. T. López-Cuadrado (práctica con ordenador)	Asociación variables categóricas Prof. MR López (T)	Prácticas de Estadística inferencial II Prof. T. López-Cuadrado (práctica con ordenador)	

Semana 4					
	Lunes 26 Octubre	Martes 27 Octubre	Miércoles 28 Octubre	Jueves 29 Octubre	Viernes 30 Octubre
ESTADISTICA APLICADA CC. SS. INTRODUCCION AL MANEJO DE BASES DE DATOS				METODO EPIDEMIOLOGICO (Aspectos avanzados en el diseño y ejecución de los E. Epidemiológicos)	
15:30-16:30	Correlación y regresión I Prof. JF Casanova (T)	Pruebas no paramétricas I Prof. T. López-Cuadrado (T)	Evaluación Teoría Prof. MR López (práctica con ordenador)	Diseño de la investigación epidemiológica. Prof. A Graciani (T)	Aspectos avanzados del diseño y ejecución de estudios de casos y controles III. Prof. EG García-Esquinas (P)
16:30-17:30	Correlación y regresión II Prof. JF Casanova (T)	Pruebas no paramétricas I Prof. T. López-Cuadrado (T)		Planificación de la medición: Uso de datos primarios y secundarios. Principales SIS en España Prof. JL Gutiérrez Fisac (T)	Aspectos avanzados del diseño y ejecución de estudios de cohortes I. Prof. I Galán (T)
17:30-18:30	Prácticas de Estadística inferencial III Prof. T López-Cuadrado (práctica con ordenador)	Práctica de pruebas no paramétricas I Prof. T. López-Cuadrado (práctica con ordenador)	Evaluación Practicas Prof. T. López-Cuadrado (práctica con ordenador)	Aspectos avanzados del diseño y ejecución de estudios de casos y controles I. Prof. EG García-Esquinas (T)	Aspectos avanzados del diseño y ejecución de estudios de cohortes II. Prof. I Galán (T)
18:30-19:30	Prácticas de Estadística inferencial IV Prof. T López-Cuadrado (práctica con ordenador)	Caso Práctico Prof. T. López-Cuadrado (práctica con ordenador)		Aspectos avanzados del diseño y ejecución de estudios de casos y controles II. Prof. EG García-Esquinas (T)	Aspectos avanzados del diseño y ejecución de estudios de cohortes III. Prof. I Galán (P) (práctica con ordenador)

Semana 5					
	Lunes 2 Noviembre	Martes 3 Noviembre	Miércoles 4 Noviembre	Jueves 5 Noviembre	Viernes 6 Noviembre
METODO EPIDEMIOLOGICO (Aspectos avanzados en el diseño y ejecución de los E. Epidemiológicos)					
15:30-16:30		Aspectos avanzados del diseño y ejecución de estudios experimentales I. Profª. P Guallar (T)	Comprendiendo la falta de precisión o reproducibilidad de las mediciones. Error aleatorio I. Prof. I Galán (T)	Concepto e identificación de los factores de confusión. Prof. JM Donado (T)	
16:30-17:30		Aspectos avanzados del diseño y ejecución de estudios experimentales II. Profª. P Guallar (T)	Comprendiendo la falta de precisión o reproducibilidad de las mediciones. Error aleatorio II. Prof. I Galán (T)	Estrategias generales del control de los factores de confusión. Prof. JM Donado (P)	
17:30-18:30		Aspectos avanzados del diseño y ejecución de estudios experimentales III. Profª. C Donat (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)	Concepto e identificación de la modificación del efecto o Interacción I. Prof. JM Donado (T)	
18:30-19:30		Elaboración de cuestionarios. Prof. JM Donado (T)	Casos prácticos. Prof. I Galán (P) (práctica con ordenador)	Concepto e identificación de la modificación del efecto o Interacción II Prof. JM Donado (P)	
Semana 6					
	Lunes 9 Noviembre	Martes 10 Noviembre	Miércoles 11 Noviem.	Jueves 12 Noviembre	Viernes 13
METODO EPIDEMIOLOGICO (Aspectos avanzados en el diseño y ejecución de los E. Epidemiológicos)					
15:30-16:30		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)	Evaluación Teoría Estadística Aplicada (Dra. MR López) SEMINARIO XIII
16:30-17:30		Introducción a los modelos matemáticos en epidemiología II. Prof. I Galán (T)	La medida de la calidad de Vida relacionada con la salud. Profª. N Pajuelo (T)	Introducción a la evaluación económica de intervenciones sanitarias. Concepto, métodos y aplicaciones II: Prof. JA Sacristán (T)	Evaluación Teoría Estadística Aplicada (Dra. MR López) SEMINARIO XIII
17:30-18:30		Introducción a los modelos matemáticos en epidemiología III. Prof. I Galán (T)	La medida de la calidad de Vida relacionada con la salud. Profª. N Pajuelo (T)	Introducción a la evaluación económica de intervenciones sanitarias. Concepto, métodos y aplicaciones III: Prof. JA Sacristán (T)	
18:30-19:30		Introducción a los modelos matemáticos en epidemiología IV Prof. I Galán (T)	La medida de la calidad de Vida relacionada con la salud. Profª. N Pajuelo (T)	Introducción a la evaluación económica de intervenciones sanitarias. Concepto, métodos y aplicaciones IV: Prof. JA Sacristán (T)	

Semana 7					
	Lunes 16 Noviembre	Martes 17 Noviembre	Miércoles 18 Noviembre	Jueves 19 Noviembre	Viernes 20 Noviembre
	LECTURA Y USO CRÍTICO DE LA LITERATURA EPIDEMIOLÓGICA <i>Coordinadora: Esther López</i>				
15:30-16:30	Análisis de un artículo de prevalencias (T)	Análisis de un estudio ecológico (T)	Análisis de una revisión sistemática y meta-análisis. (PA)	Análisis de un ensayo clínico. (PA)	
16:30-17:30	Jose Ramón Banegas	Juan Luis Guitiérrez-Fisac	Fernando Rodríguez-Artalejo	Fernando Rodríguez-Artalejo	
17:30-18:30	Análisis de un artículo de cohortes (T)	Análisis de un artículo sobre validez y reproducibilidad (T)	Análisis de una revisión sistemática y meta-análisis. (PA)	Análisis de un artículo de casos-control. (PA)	
18:30-19:30	Esther López-García	Pilar Guallar-Castillón		Esther López-García	

Semana 8					
	Lunes 23 Noviembre	Martes 24 Noviembre	Miércoles 25 Nov	Jueves 26 Noviembre	Viernes 27 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)	Modificación de efecto en modelos de regresión lineal (T)
16:30-17:30	Análisis descriptivo (T)	Elaboración y edición de Gráficos (T)	Relación entre variables cuantitativas (T)	Interpretación de los parámetros y estimaciones (T)	Control de la confusión en modelos de regresión lineal (T)
17:30-18:30	Ejercicios prácticos con Stata (<i>práctica con ordenador</i>)	Ejercicios prácticos con Stata (<i>práctica con ordenador</i>)	Diferencias entre correlación y regresión lineal	Bondad de ajuste Inferencia de la predicción (T)	Ejercicios prácticos con Stata (<i>práctica con ordenador</i>)
18:30-19:30	Ejercicios prácticos con Stata (<i>práctica con ordenador</i>)	Ejercicios prácticos con Stata (<i>práctica con ordenador</i>)	Ejercicios prácticos con Stata (<i>práctica con ordenador</i>)	Ejercicios prácticos con Stata (<i>práctica con ordenador</i>)	Ejercicios prácticos con Stata (<i>práctica con ordenador</i>)

Semana 9					
	Lunes 30 Noviembre	Martes 1 Diciembre	Miércoles 2 Diciemb	Jueves 3 Diciembre	Viernes 4 Diciembre
MODELOS ESTADÍSTICOS PARA EL ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS. MODELOS DE REGRESIÓN (STATA)					
15:30-16:30	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	Evaluación de las condiciones de aplicación (T)	Interpretación de los parámetros y estimaciones. (T)	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)	Regresión binomial (T)	
18:30-19:30	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)	
Semana 10					
	Lunes 7 Diciembre	Martes 8 Diciembre	Miércoles 9 Diciemb	Jueves 10 Diciembre	Viernes 11 Diciembre
			METODO EPIDEMIOLOGICO (Inferencia causal)		
15:30-16:30			Test de causalidad. Criterios clásicos de Hill y otras reglas metodológicas. Prof. JR Banegas (T)	Evaluación Aspectos avanzados en el diseño y ejecución de los E. Epidemiológicos y causalidad	EXAMEN MODELOS REGRESIÓN STATA 16:00 a 18:00 SEMINARIO XIII
16:30-17:30			Diagramas y grafos causales como complemento a los criterios clásicos. Valoración global sobre causalidad. Prof. JR Banegas (T)		
17:30-18:30			Inferencia causal. Aspectos prácticos I. Profes. JR Banegas y A Graciani (P)		
18:30-19:30			Inferencia causal. Aspectos prácticos II. Profes. JR Banegas y A Graciani (P)		

Semana 11					
	Lunes 14 Diciembre	Martes 15 Diciembre	Miércoles 16 Diciem	Jueves 17 Diciembre	Viernes 18 Diciembre
EVALUACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS. APROXIMACIÓN AL SISTEMA SANITARIO ESPAÑOL <i>Coordinador: Ángel Otero Puime</i>					
15:30-16:30	Sistemas sanitarios. El sistema sanitario español.	Evaluación de servicios sanitarios. (T)	Necesidad, demanda y utilización de servicios.	Evaluación de resultados	Evaluación E. Servicios Sanitarios
16:30-17:30	Las reformas sanitarias en España. (T) SEMINARIO I	Herramientas e indicadores para la evaluación de servicios. (PA)	Desigualdades en salud. (T)	Eventos evitables como medida de resultados de la práctica médica (T)	
17:30-18:30	Coordinación entre niveles y coordinación intersectorial (T)	Variabilidad en la práctica clínica. Gestión del conocimiento y Guías de práctica clínica (PA)	Evaluación del proceso (PA)	Evaluación de la equidad (PA)	
18:30-19:30	SEMINARIO I	(práctica con ordenador)	(práctica con ordenador)	(práctica con ordenador)	

Semana 12 SEMINARIO VII					
	Lunes 11 Enero	Martes 12 Enero	Miércoles 13 Enero	Jueves 14 Enero	Viernes 15 Enero
MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EN EPIDEMIOLOGÍA NUTRICIONAL <i>Coordinadora: Esther López García</i>					
15:30-16:30	Introducción. Niveles de análisis de datos nutricionales (T) Esther López-García.	El papel del peso corporal en los estudios nutricionales. Juan Luis Gutiérrez-Fisac	El papel de la energía en los estudios nutricionales. Pilar Guallar-Castillón	El papel de la actividad física en los estudios nutricionales David Martínez	Dieta y enfermedad cardiovascular Mercedes Soto-Prieto
16:30-17:30	Instrumentos de medición de la dieta. Cuestionarios y marcadores bioquímicos. Esther López-García.	Monitorización y vigilancia nutricional en poblaciones Juan Luis Gutiérrez-Fisac	Patrones dietéticos a priori y a posteriori. Pilar Guallar-Castillón	El papel de la actividad física en los estudios nutricionales David Martínez	Dieta y fragilidad Esther López-García
17:30-18:30	Práctica 1 Auxiliadora Graciani. HD-Enrica (práctica con ordenador)	Práctica 2 Ellen Struijk, Mercedes Sotos-Prieto, Esther López-García (práctica con ordenador)	Práctica 3 Ellen Struijk, Mercedes Sotos-Prieto, Esther López-García (práctica con ordenador)	Práctica 4 Ellen Struijk, Mercedes Sotos-Prieto, Esther López-García (práctica con ordenador)	Práctica 5 Ellen Struijk, Mercedes Sotos-Prieto, Esther López-García (práctica con ordenador)
18:30-19:30					

Segundo Semestre Semana 13					
	Lunes 18 Enero	Martes 19 Enero	Miércoles 20 Enero	Jueves 21 Enero	Viernes 22 Enero
ANALISIS DE SUPERVIVENCIA				Profesora – 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)	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 14					
	Lunes 25 Enero	Martes 26 Enero	Miércoles 27 Enero	Jueves 28 Enero	Viernes 29 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	Publicaciones de interés en salud pública. Prof. JR Banegas.	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.	EXAMEN DE ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA Pfra. T López Cuadrado
16:30-17:30	Gestión de las referencias bibliográficas. Profa. M. Téllez.	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 sobre la elaboración del manuscrito I. (práctica con ordenador)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 1 Febrero	Martes 2 febrero	Miércoles 3 Febrero	Jueves 4 Febrero	Viernes 5 Febrero
ELABORACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION Y PUBLICACIONES CIENTIFICAS EN CS: Elaboración de proyectos de investigación Coordinador: Fernando R. Artalejo; Co-coordinadora: Esther G. García-Esquinas					
15:30-16:30	Objetivos y estructura de un proyecto de investigación I. Prof. FR Artalejo (T)	Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y Gª Esquinas (T)	Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y Gª Esquinas (P)	Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y Gª Esquinas (P)	Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y Gª Esquinas (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 Gª Esquinas (T)	Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y Gª Esquinas (P)	Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y Gª Esquinas (P)	Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y Gª Esquinas (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 Gª Esquinas (T)	Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y Gª Esquinas (P)	Trabajo en grupos. Profes. FR Artalejo y Gª Esquinas (P)	Presentación proyectos. Profes. FR Artalejo y Gª Esquinas (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 Gª Esquinas (T)	Trabajo en grupos: Dres. FR Artalejo y Gª Esquinas (P)	Trabajo en grupos: Dres. FR Artalejo y Gª Esquinas (P)	Presentación proyectos: Dres. FR Artalejo y Gª Esquinas (P)

Semana 16					
	Lunes 8 Febrero	Martes 9 Febrero	Miércoles 10 Febrero	Jueves 11 Febrero	Viernes 12 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 Prof. Guallar (práctica con ordenador)	Ejercicios prácticos con Revman IV Prof. 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 Prof. Guallar (práctica con ordenador)	Ejercicios prácticos con Revman III Prof. Guallar (práctica con ordenador)	Ejercicios prácticos con Revman V Prof. Guallar (práctica con ordenador)	Network Meta-análisis I Prof. Ferrán Catalá (práctica con ordenador)
18:30-19:30					

Semana 17					
	Lunes 15 Febrero	Martes 16 Febrero	Miércoles 17 Febrero	Jueves 18 Febrero	Viernes 19 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	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)	Encuesta Prof. Félix Caballero
18:30-19:30	Ejemplos prácticos y ejercicios (práctica con ordenador) Prof. Félix Caballero (P)	Práctica con Stata. (práctica con ordenador) Prof. Félix Caballero (P)			

Semana 18					
	Lunes 22 Febrero	Martes 23 Febrero	Miércoles 24 Febrero	Jueves 25 Febrero	Viernes 26 de Febrero
REGRESIÓN DE POISSON Y AGREGACIÓN TEMPOESPACIAL			Coordinadora: Marina Pollán		
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 1 Marzo	Martes 2 Marzo	Miércoles 3	Jueves 4 Marzo	Viernes 5 Marzo
REGRESIÓN DE POISSON Y AGREGACIÓN TEMPOESPACIAL			INVESTIGACIÓN EN EPID. Y PREV. DE LAS ECV Y EL CÁNCER <i>Coordinador: José R. Banegas Banegas Co-Coordinadora: Marina Pollán</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	Evaluación (práctica con ordenador)	Registros de cáncer poblacionales y registros hospitalarios	Principales factores de riesgo: Tabaco, Obesidad, Alcohol y otros factores dietéticos
16:30-17:30				Fuentes de información de incidencia y mortalidad por cáncer	
			INVESTIGACIÓN EN EPID. Y PREV. DE LAS ECV Y EL CÁNCER		
17:30-18:30	Práctica6 (práctica con ordenador)	Práctica7 (práctica con ordenador)	¿Qué es el cáncer? Indicadores utilizados para su monitorización (T)	Situación de los principales tumores en nuestro país	Otros factores de riesgo: factores hormonales y reproductivos, exposición ocupacional, factores ambientales y factores genéticos
18:30-19:30					
Semana 20					
	Lunes 8 Marzo	Martes 9 Marzo	Miércoles 10 Marzo	Jueves 11 Marzo	Viernes 12 de Marzo
INVESTIGACIÓN EN EPID. Y PREV. DE LAS ECV Y EL CÁNCER			ALERTAS DE SALUD PÚBLICA Y CRISIS: INVESTIGACIÓN DE UN BROTE. <i>Profesor – coordinador: Juan de Mata Donado Campos</i>		
15:30-16:30	Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares Prof. FR Artalejo	Epidemiología y prevención de la obesidad Prof. J.L. Gutiérrez-Fisac	¿Qué es una alerta de salud pública? Objetivos y elementos de una alerta epidemiológica. Tipos de alertas (T)	<i>Sesión teórica 1.</i> Concepto, identificación y tipos. Problemática social. Estableciendo la existencia de un brote. Composición del equipo investigador.	<i>Sesión teórica 3.</i> Historia natural de la enfermedad. Determinantes (agente, huésped y medioambiente) y distribución (tiempo, lugar y persona)
16:30-17:30	Estrategias de prevención cardiovascular. Prof. FR Artalejo	Epidemiología y prevención del sedentarismo Prof. J.L. Gutiérrez-Fisac	¿Qué es una crisis de salud pública? Intervención ante una crisis de salud pública	<i>Sesión teórica 2.</i> Planificación de toma de muestras clínicas y medioambientales. Diseño de un cuestionario. Estableciendo una definición inicial de caso.	<i>Sesión teórica 4.</i> Establecimiento de las medidas de control y prevención. Redacción y difusión del informe final.
17:30-18:30	Epidemiología y prevención del consumo de tabaco Prof. JR Banegas (SEM)	Epidemiología y prevención de la hipertensión arterial Prof. J.R. Banegas (SEM)	Sistema Europeo de Alerta Precoz y Respuesta	<i>Sesión práctica 1</i> (práctica con ordenador) Estableciendo la existencia de un brote. Diseño de un cuestionario. Introducción y validación de los datos	<i>Sesión práctica 3</i> Estudio analítico
18:30-19:30	Epidemiología y prevención de la colesterolemia. Prof. FR Artalejo (SEM)	Epidemiología y prevención de la diabetes Prof. J.R. Banegas (SEM)	La alerta precoz y respuesta rápida en España.	<i>Sesión práctica 2</i> Análisis descriptivo	<i>Sesión práctica 4</i> Evaluación

Semana 21					
	Lunes 15 Marzo	Martes 16 Marzo	Miércoles 17 Marzo	Jueves 18 Marzo	Viernes 19 Marzo
APLICACION 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 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. Juan M. Donado Campos	Desarrollo de modelos de enfermedades no transmisibles I Profes Fernando Morilla García Juan M. Donado Campos
16:30-17:30	Visión de la epidemiología desde la dinámica de sistemas II Prof. Juan M. Donado Campos	Diagramas causales y modelos de dinámica de sistemas II 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 Prof. Juan M. Donado Campos	Desarrollo de modelos de enfermedades no transmisibles II Profes Fernando Morilla García Juan M. Donado Campos
17:30-18:30	Visión de la epidemiología desde la dinámica de sistemas II Prof. Juan M. Donado Campos	Diseño de un diagrama causal I (PA) Profes Sebastián Dormido Canto Juan M. Donado Campos	Desarrollo de modelos I Profes Sebastián Dormido Canto Juan M. Donado Campos	Tutoría y trabajo en grupo II Prof. Juan M. Donado Campos	Desarrollo de modelos de enfermedades transmisibles I Profes Fernando Morilla García Juan M. Donado Campos
18:30-19:30	Tutoría y trabajo en grupo I Prof. Juan M. Donado Campos	Diseño de un diagrama causal II Profes Sebastián Dormido Canto Juan M. Donado Campos	Desarrollo de modelos II Profes Sebastián Dormido Canto Juan M. Donado Campos	Tutoría y trabajo en grupo III Prof. Juan M. Donado Campos	Desarrollo de modelos de enfermedades transmisibles II Profes Fernando Morilla García Juan M. Donado Campos

Semana 22					
	Lunes 22 Marzo	Martes 23 Marzo	Miércoles 24 Marzo	Jueves 25 Marzo	Viernes 26 Marzo
APLICACION DE LA DINÁMICA DE SISTEMAS EN EPIDEMIOLOGÍA			Coordinador: <i>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 Prof. Juan M. Donado Campos	Tutoría y trabajo en grupo IV Prof. Juan M. Donado Campos	Tutoría y trabajo en grupo VIII 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 Prof. Juan M. Donado Campos	Tutoría y trabajo en grupo V Prof. Juan M. Donado Campos	Tutoría y trabajo en grupo IX 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) Prof. Juan M. Donado Campos	Tutoría y trabajo en grupo VI Prof. Juan M. Donado Campos	Tutoría y trabajo en grupo X Prof. Juan M. Donado Campos	Perspectivas y aplicaciones de la dinámica de sistemas en epidemiología 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) Prof. Juan M. Donado Campos	Tutoría y trabajo en grupo VII Prof. Juan M. Donado Campos	Tutoría y trabajo en grupo XI Prof. Juan M. Donado Campos	Resumen y conclusiones del curso. Profes Fernando Morilla García Juan M Donado Campos

Semana 23					
	Lunes 5 Abril	Martes 6 Abril	Miércoles 7 Abril	Jueves 8 Abril	Viernes 9 Abril
AN INTRODUCTION TO MISSING DATA IN EPIDEMIOLOGICAL RESEARCH			Coordinadora: Esther G. García-Esquinas		
15:30-16:30		Introduction to missing data (T) Dra. García-Esquinas	Methods to handle missing data	Stata workshop. Dra. García-Esquinas y F. Caballero (práctica con ordenador)	Stata workshop (práctica con ordenador)
16:30-17:30		Fundamental concepts I. Dra. García-Esquinas y F. Caballero	Methods to handle missing data	Stata workshop (práctica con ordenador)	Stata workshop (práctica con ordenador)
17:30-18:30		Fundamental concepts II	Methods to handle missing data	Stata workshop (práctica con ordenador)	Stata workshop (práctica con ordenador)
18:30-19:30		Fundamental concepts III	Methods to handle missing data	Stata workshop (práctica con ordenador)	Stata workshop

Semana 24					
	Lunes 12 de Abril	Martes 13 de Abril	Miércoles 14 de Abril	Jueves 15 de Abril	Viernes 16 de Abril
AN INTRODUCTION TO MISSING DATA					
15:30-16:30	Final exam				
16:30-17:30	Closing discussion				
17:30-18:30	Evaluación				
18:30-19:30					

Semana 25 LA PAGODA					
	Lunes 19 de Abril	Martes 20 de Abril	Miércoles 21 de Abril	Jueves 22 de Abril	Viernes 23 de Abril
GESTION SANITARIA Y ECONOMIA DE LA SALUD <i>Coordinador: Vicente Pastor y Aldeguer; Co-coordinadora: Cristina Sanz</i>					
15:30-16:30	Presentación V Pastor y C Sanz	Sistema Nacional de Salud (SNS) I V Pastor y C Sanz	Salud Mental I V Pastor y C Sanz	Talleres prácticos V Pastor y C Sanz	Industria farmacéutica V Pastor y C Sanz
16:30-17:30	Sesión apoyo al trabajo fin de curso P Navas			Talleres prácticos V Pastor y C Sanz	
17:30-18:30	Envejecimiento P Navas	Sistemas de información sanitaria I V Pastor y C Sanz	Gestión en Atención Especializada I V Pastor y C Sanz	Talleres prácticos V Pastor y C Sanz	Calidad y Seguridad del paciente V Pastor y C Sanz
18:30-19:30	Políticas sanitarias P Navas			Talleres prácticos V Pastor y C Sanz	

Semana 26 LA PAGODA					
	Lunes 26 de Abril	Martes 27 de Abril	Miércoles 28 de Abril	Jueves 29 de Abril	Viernes 30 de Abril
GESTION SANITARIA Y ECONOMIA DE LA SALUD					
15:30-16:30	Premio de tesis UAM-ASISA V Pastor y C Sanz	Investigación aplicada a la gestión sanitaria y economía de la salud	Mesa Redonda: Gestión Clínica	GS-33 Presentación trabajos de evaluación	
16:30-17:30		V Pastor y C Sanz	V Pastor y C Sanz	V Pastor y C Sanz. P. Navas	
17:30-18:30	Premio de trabajo UAM-ASISA V Pastor y C Sanz	Salud Urbana			
18:30-19:30		V Pastor y C Sanz			