



<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA:</b> Análisis de datos para la toma de decisiones		
<b>POSTGRADO:</b> MÁSTER UNIVERSITARIO EN INICIATIVA EMPRENDEDORA Y CREACIÓN DE EMPRESAS	<b>ECTS:</b> 3	<b>CUATRIMESTRE:</b> 2
<b>Profesor/a:</b> ROSA LILLO		

<b>CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)</b>								
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana
1	1 y 2	<p>Repaso de conceptos estadísticos. Parámetros y Estimadores. Introducción a Intervalos de Confianza. Intervalos de Confianza para la media.</p> <p>Práctica Informática. Introducción del software Statgraphics. Análisis de datos preliminar con software. Aplicaciones de los conceptos estadísticos en situaciones reales.</p>	X		x	<p>Estudio del contenido de la Sesión 1. Resolución de ejercicios de la Sesión 1. Inicio de un caso práctico.</p>	3	3+4
2	3 y 4	<p>Intervalos de confianza para la proporción, desviación, diferencia de medias, de proporciones y cociente de varianzas.</p> <p>Práctica Informática. Aplicaciones de los conceptos previos en situaciones reales y a resolver con el ordenador.</p> <p>Comentarios acerca de la tarea de la Sesión 1.</p>	X		x	<p>Estudio del contenido de la Sesión 2. Resolución de ejercicios de la Sesión 2. Continuación del caso práctico.</p>	3	3+4
3	5 y 6	<p>Conceptos básicos de Contraste de hipótesis. Errores Tipo I y tipo II. Hipótesis Nula y Alternativa. P-valor. Contrastes paramétricos. Bondad de Ajuste Chi-Cuadrado. Contrastes No Paramétricos: test de independencia y homogeneidad</p>	X		x	<p>Estudio del contenido de la Sesión 3. Resolución de ejercicios de la Sesión 3. Continuación del caso práctico.</p>	3	3+4



		Práctica Informática. Realizar en el ordenador contrastes de hipótesis y sacar conclusiones.  Comentarios acerca de la tarea de la Sesión 2.						
4	7 y 8	Análisis de Varianza. Regresión Lineal Simple. Covarianza y Correlación. Estimación por mínimos cuadrados.  Práctica Informática. Resolver con el ordenador situaciones reales que necesiten de los procedimientos explicados previamente.  Comentarios acerca de la tarea de la Sesión 3.	X		x	Estudio del contenido de la Sesión 4. Resolución de ejercicios de la Sesión 4. Continuación del caso práctico.	3	3+4
5	9 y 10	Regresión Lineal Múltiple. Estimación por mínimos cuadrados. Multicolinealidad. Selección de variables. .  Práctica Informática. Resolución de problemas reales que necesiten de la regresión múltiple.  Comentarios acerca de la tarea de la Sesión 4.	X		x	Estudio del contenido de la Sesión 5. Resolución de ejercicios de la Sesión 5. Continuación del caso práctico.	3	3+4
6	11 y 12	Modelos de variable respuesta discreta: Modelos Logit y Probit.  Práctica Informática. Realizar en el ordenador modelos logit y probit..  Comentarios acerca de la tarea de la Sesión 5.	X			Estudio del contenido de la Sesión 6. Resolución de ejercicios de la Sesión 6. Continuación del caso práctico.	3	3+4
7	13 y 14	Análisis Cluster.  Práctica Informática. Realizar en el ordenador análisis cluster con datos reales.  Comentarios acerca de la tarea de la Sesión 6.	X			Estudio del contenido de la Sesión 7. Resolución de ejercicios de la Sesión 7. Continuación del caso práctico.	3	3+4
<b>Subtotal</b>							<b>21 + 49 = 70</b>	



8	Entrega de trabajo final práctico Preparación de Evaluación y Evaluación			x	Preparación para el examen final. Realización del examen final. Entrega de trabajo final práctico.	5
<b>TOTAL HORAS</b>						<b>75</b>