

**PROGRAMA DE MÁSTER “BIODIVERSIDAD EN ÁREAS TROPICALES Y SU CONSERVACIÓN”**

**ASIGNATURA “TÉCNICAS ESTADÍSTICAS”**

**Del 9 al 20 de noviembre de 2009**

HORARIO		LUNES 9	MARTES 10	MIÉRCOLES 11	JUEVES 12	VIERNES 13
8:00	10:00	Introducción a la asignatura: organización y planificación  Análisis exploratorio de los datos: -Distribución de frecuencias -Gráficos -Medidas de tendencia central -Medidas de dispersión	Regresión simple -Contrastes -Diagnosis  Regresiones no lineales  Regresión múltiple -Modelo -Estimación -Contrastes de la t y la F -Diagnosis -Multicolinealidad -Regresión por pasos	Análisis de la varianza	Evaluación y repaso general  Regresión logística -Modelo -Estimación -Diagnosis -Multicolinealidad -Regresión por pasos -Regresión con Componentes Principales	<i>Multivariate Adaptive Regression Splines (MARS)</i>
10:00	10:30	<b>DESCANSO</b>				
10:30	13:00	Creación de distribuciones empíricas para determinar el valor de error de Tipo I: generación de datos, ordenación y determinación del percentil 95%, 99% etc.  Correlación como introducción a la regresión -Correlación parcial -Correlación semiparcial	Continuación de Regresión múltiple	Continuación de Análisis de la varianza	Continuación de Regresión logística	Árboles de clasificación y regresión
TARDE		TRABAJO PERSONAL				

HORARIO		LUNES 16	MARTES 17	MIÉRCOLES 18	JUEVES 19	VIERNES 20
8:00	10:00	<p>Análisis de componentes principales (PCA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Objetivos y definición</li> <li>-Propiedades</li> <li>-Matrices de pesos y cargas</li> <li>-Gráficos útiles</li> <li>-Rotaciones para eliminar la correlación entre variables (la multicolinealidad)</li> </ul>	<p>Autocorrelación espacial: ¿problema o sujeto de estudio?</p> <p>Escalamiento multidimensional (MDS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Medidas de distancia: métricas y no-métricas</li> <li>-Tipos de escalamiento</li> <li>-Comparación de configuraciones: Procrustes</li> </ul>	<p>Estadística de datos circulares: estadísticos descriptivos</p>	<p>Evaluación de los trabajos de los alumnos</p>	<p>Evaluación de los trabajos de los alumnos</p>
10:00	10:30	<b>DESCANSO</b>				
10:30	13:00	<p>Continuación de PCA</p> <p>Análisis de Componentes Independientes: el equivalente no-paramétrico del PCA</p>	<p>Correlaciones espaciales: test de Mantel y test parcial de Mantel</p>	<p>Estadística de datos circulares: contraste de hipótesis</p>	<p>Evaluación de los trabajos de los alumnos</p>	<p>Evaluación de los trabajos de los alumnos</p>
<b>TARDE</b>		<b>TRABAJO PERSONAL</b>				