

EXAMEN INTERMEDIO 2 DE ESTADÍSTICA I DEL GRADO DE DERECHO Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. EXAMEN 6.

ALUMNO			
CALIFICACIÓN			

PROBLEMA 1

Un banco revisa el estado de las solicitudes de hipotecas que ha recibido en el último mes y obtiene los resultados que se muestran en la tabla:

Estado	Tipo de hipoteca		
	Residencial	Comercial	Otros tipos
Aceptada	78	30	18
En proceso de información	45	46	26
Rechazada	30	13	60

- ¿Cuál es la población objeto de estudio? ¿Cuáles son las variables y de qué tipo son? **(1 punto)**
- ¿Qué porcentaje de las hipotecas solicitadas son aceptadas? ¿Qué porcentaje de hipotecas son de tipo residencial o comercial? **(1 punto)**
- Analizar el estado de las hipotecas según su tipo mediante un diagrama de líneas **(1.5 puntos)**
- Analizar el tipo de hipoteca según su estado mediante un diagrama de barras divididas **(1.5 puntos)**
- ¿Qué concluyes de los estudios realizados en c y d)? **(1 punto)**

PROBLEMA 2

En la tabla de la hoja de cálculo se muestran los presupuestos anuales (en millones de €) en anuncios de una muestra de 14 empresas en los años 2008 y 2009. Se quiere analizar si es posible predecir los presupuestos del año 2009 a partir de los del año 2008

- Calcular la recta de regresión de los presupuestos del año 2009 sobre los del año 2008 **(1 punto)**
- Analizar la bondad de ajuste de la recta tanto en términos absolutos como relativos **(1 punto)**
- Interpretar los resultados obtenidos. ¿Existe reversión a la media? ¿Cómo se interpretaría en este contexto? **(1 punto)**
- ¿Cuál sería el presupuesto esperado para el año 2009 de una empresa cuyo presupuesto para el año 2008 fue de 1000 millones de euros? ¿Es fiable dicha predicción? ¿Por qué? **(1 punto)**