

## PRÁCTICA 7

### *Ejercicios seleccionados de la página web de la profesora Ana López*

1. Los datos de la siguiente tabla corresponden al salario mensual de 5 mujeres y 5 hombres.

Hombre	2000	1500	1800	900	800
Mujer	1500	600	2000	500	600

Codifica la variable género asignando 0 a las mujeres y 1 a los hombres y estima la recta de regresión en puntuaciones directas.

A partir de la ecuación estimada contesta a las siguientes preguntas:

¿Cuál es el salario medio de las mujeres?

¿Cuál es el incremento en salario por ser hombre?

Si asignas 1 a las mujeres y 0 a los hombres ¿cuál es la nueva ecuación de regresión?

2. En una investigación se han relacionado las variables grado de neuroticismo (Y) y género (X). La variable género se codificó asignando un 0 si el sujeto de la muestra es un hombre y un 1 si se trata de una mujer. Se ajustó una recta de regresión y algunos de los datos que se obtuvieron se recogen en la siguiente tabla.

X	$\hat{Y}$	e	Y
0	3,3549	-0,6551	
0		-1,6326	
0		1,4975	
0		0,6451	
0		0,1451	
1	4,8647	1,8684	
1		-2,0483	
1		-0,0989	
1		1,2303	
1		-0,9514	

Con los datos anteriores:

- Determinar la ecuación de regresión entre grado de neuroticismo y género.
- Completar la tabla.
- Determinar si el modelo de regresión es válido.