

Trabajo Marco: enunciados

Contents

Problema 1	1
Problema 2	1

Problema 1

	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11
d1	1.9228	1.0930	0.5440	0.3565	1.8626	0.8911	0.0630	0.9718	1.4738	0.7045	3.1733
d2	1.5812	5.7572	0.0921	0.3544	1.8318	0.1311	0.7041	0.4886	0.6263	3.0404	1.4588
d3	0.3835	0.3745	0.0571	0.6968	0.6242	1.3168	0.6257	1.1553	0.6514	1.4040	1.1438
d4	0.5095	2.2849	0.1072	0.9499	1.6185	4.6942	0.6971	0.0823	0.1552	1.8982	0.3073
d5	0.4219	0.6187	0.7808	0.2393	0.0566	1.9735	3.8550	1.6077	0.2207	0.0222	0.0836

Problema 2

Un agricultor de un remoto pueblo al pie del volcan Vesubio tiene que decidir qué hortalizas plantar en su campo. Cada hortaliza lleva asociado un precio de venta (€/kg), un número de unidades que pueden plantarse en el campo y un coeficiente que representa la probabilidad de supervivencia a un clima específico.

name	price_per_kg	quantity	survival_coeff_clima1	survival_coeff_clima2	survival_coeff_clima3
Patata	1.39	300	0.7	0.8	0.7
Tomate	2.40	240	0.3	0.5	0.8
Berenjena	1.84	300	0.4	0.6	0.5
Pimientos	3.12	400	0.5	0.7	0.6
Calabacines	1.88	400	0.3	0.5	0.7
Cebolla	1.86	300	0.9	0.8	7.0

En esa región hay cuatro condiciones climáticas posibles y por el cambio climatico no existe ningún modelo matemático en el que el agricultor pueda basarse para predecir el clima de la próxima temporada. Supongamos que el agricultor consigue vender todas las hortalizas que han sobrevivido en el momento de la cosecha. Cual hortalizas tiene que plantar el agricultor para maximizar su ganancia?