

# Problemas de Teoría de la Decisión bajo Incertidumbre

Soledad Gallego Benot

## PROBLEMA 1

	e1	e2	e3
d1	88	160	130
d2	125	200	233
d3	136	230	98
d4	95	190	106

## PROBLEMA 2

Un estudiante con un nivel medio-avanzado en inglés, pero sin certificar, está considerando sacarse el título correspondiente para mejorar su currículum y tener mejores oportunidades académicas y laborales. Tiene la obligación de obtener alguna titulación para la obtención de su título de grado y está considerando las opciones de tratar de obtener un First Certificate (B2) o un Advanced Certificate (C1), ambos muy bien valorados.

El examen correspondiente al nivel B2, junto con un curso asociado, cuesta 400€. Si aprueba este examen, se le concederá al estudiante una beca de 400€, lo que implica cubrir todos los gastos. Por otro lado, el examen correspondiente a C1, con su curso de preparación, tiene un coste superior: 600€. No obstante, la beca que se obtendría en caso de superar esta prueba alcanza los 1000€, otorgando un beneficio de 400€.

Existe una tercera opción: un examen que contempla obtener un nivel u otro según la calificación que tenga el alumno, siempre y cuando lo apruebe. Su coste es de 900€, incluyendo el curso. Dado que no es lo mismo obtener un nivel u otro (B2 o C1), la beca varía en función del nivel que se alcanza. Si el estudiante obtiene, en esta modalidad de examen, un B2, la beca asciende a 1000€, dándole un beneficio de 100€. Si obtiene un C1, la beca es de 1150€, con un beneficio de 250€.

Si tenemos en cuenta los beneficios que podría obtener el estudiante, ¿qué opción sería la más acertada teniendo en cuenta la incertidumbre asociada a su capacidad para aprobar o no los exámenes?