

Descripción del problema

Supongamos que se tiene el siguiente conocimiento acerca de los estudiantes que se han matriculado en la Escuela Superior de Cómputo, en el IPN. Se sabe que:

- El 30 % de los estudiantes que inician la carrera de ISC, son capaces de terminarla en 6 o menos años.
 - Se sabe que el 75 % de los estudiantes que la terminan en 6 o menos años tuvieron una nota de selectividad superior o igual a 8 puntos.
- Por otro lado, tan sólo el 20 % de los estudiantes que necesitaron más de 6 años para terminarla entraron en la ESCOM con una nota de selectividad superior o igual a 8 puntos.
 - Si tenemos en cuenta el número de créditos obtenidos durante el primer año de estancia en la ESCOM, obtenemos que el 85 % de los estudiantes que necesitaron 6 o menos años para terminar la carrera, fueron capaces de conseguir al menos 30 créditos,
 - Así mismo, sólo el 25 % de los estudiantes que necesitaron más de 6 años para finalizar sus estudios, fueron capaces de conseguir al menos 30 créditos.
- Suponemos que los resultados proporcionados por las dos pruebas anteriores son, una vez conocido el status del estudiante (≤ 6 años, > 6 años) independientes.
- Los datos conocidos de dos estudiantes, Daniel y Yelena, al finalizar su primer año de estancia universitaria:
 - Daniel: nota de selectividad 6.8, 25 créditos en su primer año
 - Yelena: nota de selectividad 8.1, 35 créditos en su primer año

Diseñar una Red Bayesiana que resuelva el problema

- Calcular, para cada uno de ellos, la probabilidad de terminar la carrera en 6 o menos años.
- Explicar las características teóricas fundamentales del paradigma clasificatorio utilizado.
 - Propuesta de solución modelado mediante una Red Bayesiana
 - Proponga otro modelado, basado en las técnicas del enfoque estadístico probabilístico o bien, refine la propuesta en i)