

Resumen Trabajo Fin de Grado “Teoría de Juegos”.

En la gestión de proyectos hay muchos casos en la cual la cooperación entre las diferentes empresas que integran dicho proyecto puede resultar beneficioso. En el caso en que un proyecto pudiera ser acelerado, las cooperaciones de las teorías de juego puede dar respuesta a las coaliciones que pueden formarse entre las diferentes empresas, distribuir la recompensa para cada una de las partes de la coalición y la manera de dividir los costos para lograr un acuerdo entre ellas. También gracias a la teoría de juegos, si en el caso de que un proyecto se retrasase podríamos cuantificar los gastos de las actividades y con ello dividir cuanto tendría que pagar cada empresa por ello.

En este trabajo aplicamos la teoría de juegos a un proyecto de construcción de dos buques remolcadores, en el que las empresas participantes en la construcción deciden colaborar y cooperar en su ejecución.

Gracias a la colaboración de estas empresas se puede observar que se podría llegar a conseguir reducir el tiempo de construcción en 100 días, lo que puede suponer en muchos casos, por parte del armador, obtener un contrato para dicho remolcador por entrar dentro del plazo, ya que estos contratos normalmente no se consiguen con mucho tiempo de antelación y normalmente suelen requerir barcos de características especiales por tamaño, potencia, maniobrabilidad, calado, etc.