

8. RESULTADOS PREVISTOS

8.1. Valores cuantitativos estimados para los indicadores y su justificación

8.1.1 Justificación de los indicadores

Al tratarse de un título de nueva implantación no se dispone de información básica respecto a los indicadores. Se hará una extrapolación de los datos de otros másteres de características similares que se han venido impartiendo en la Facultad de Ciencias y en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación (ETSIIT). Esto es debido a que el actual máster recibirá estudiantes de ambos ámbitos motivado por la naturaleza interdisciplinar de los estudios propuestos.

Entre los másteres de similares características que se han impartido en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria, se encuentran el "Máster en Física y Tecnologías Físicas", el "Máster en Técnicas De Análisis, Evaluación y Gestión Sostenible de Procesos y Riesgos Naturales", y el "Máster Universitario en Física, Instrumentación y Medio Ambiente". El histórico de estos másteres proporciona datos promedio de la tasa de graduación en torno al 80%, y de la tasa de eficiencia en torno al 90%, careciendo prácticamente de abandono. En la actualidad, el máster que se imparte en la Facultad de Ciencias es el "Máster en Física, Instrumentación y Medio Ambiente". En base a los resultados obtenidos durante los cursos 2013/14 y 2014/15, es posible hacer unas estimaciones del indicador de la tasa de graduación de alrededor del 94%. Además, la mayoría de los alumnos se adaptan de manera adecuada al ritmo y exigencias del mismo, lo que hace que prácticamente ninguno abandone los estudios. Por ello la estimación que se hace de la tasa de abandono dependerá en cierta manera del tipo de alumnado, aunque en todo caso se estima que será igualmente baja. Los alumnos que finalizaron en 2014 y 2015 requirieron en media matricularse de 60 créditos, que es el número de créditos de que consta el plan de estudios. Así pues, para estos dos cursos ninguno empleó más de un año en finalizar los estudios, lo que repercute directamente en la eficiencia. Este tipo de estimación, por tanto, dependerá igualmente de la situación particular del alumnado, y va a ser relativamente fluctuante de un curso a otro aunque se prevé alta.

Por otro lado, también en la Universidad de Cantabria, y dentro del marco de másteres en el ámbito de la ingeniería tanto con el perfil de habilitante para ejercer la profesión de ingeniería como con perfil de investigación, se encuentran el "Máster Univ. En Ingeniería de Telecomunicación", el "Máster Univ. en Ingeniería Industrial", el "Máster Univ. en Ingeniería Química", el "Máster Univ. en Investigación en Ingeniería Industrial investigación" y el "Máster Univ. en Ingeniería Informática" que presentan una estimación de valores, en promedio, de las tasas de graduación del 60%, de abandono del 22% y de eficiencia del 79%. Estas cifras son debidas a que muchos de los estudiantes se incorporan al mercado laboral antes de finalizar los estudios debido a la demanda actual de este perfil de titulados.

En resumen, a partir de esta experiencia previa y haciendo una media de los indicadores de los Másteres de la rama, se proponen unos valores cuantitativos para los resultados previstos de:

- Tasa de graduación: 90%
- Tasa de abandono: 20%
- Tasa de eficiencia: 80%