

## 8.1. Justificación de los indicadores propuestos

### Tasa de graduación.

La Universidad Politécnica de Cartagena cuenta con una experiencia de quince años de docencia en títulos que habilitan para el ejercicio de la profesión de Arquitecto Técnico. Tanto en el Título de Arquitectura Técnica, que arrancó en el curso 2000/01, como en el posterior Grado en Ingeniería de Edificación, impartido desde 2009/10, se constata que la duración habitual de estos títulos es con frecuencia superior al periodo teóricamente necesario. En primer lugar, la duración de estos estudios se incrementa por la inherente dificultad y el carácter multidisciplinar de los mismos. Como muestra de ello, la tasa de rendimiento Nacional de títulos asociados a la rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura, está en torno al 60%, es decir, es algo inferior a otras ramas de conocimiento. Además los alumnos realizan con frecuencia Trabajos Fin de Grado específicos, con tutores designados a tal efecto. La tutorización de estos trabajos en una materia específica y, por tanto, en un tema en que el tutor tiene mayor experiencia trae consigo mayor nivel de exigencia y duración. Normalmente, la tutorización requiere la disponibilidad de tutor y alumno para coordinar y revisar resultados. En algunos casos (proyectos experimentales), la agilidad del proceso requiere de medidas de campo o laboratorio y tener acceso a equipos compartidos con otros departamentos o disponibles en servicios centralizados.

Tomando como referencia la primera cohorte analizada del Grado en Ingeniería de Edificación, la tasa de Graduación obtenida fue del 7%. Este valor se justifica por la implantación de un plan de estudios que suponía pasar del título de Arquitectura Técnica ya consolidado y de tres años de duración, a otro título en que el enfoque, duración, espacios e incluso buena parte de los recursos humanos y materiales eran inferiores. Sin embargo, la situación actual es diferente pues la ETSAE posee instalaciones asentadas, laboratorios más acordes al tamaño de los grupos, nuevos equipos para docencia (software educativo y nuevas licencias para programas profesionales), aulas de informática con una mejor optimización de los recursos, una plantilla de profesorado consolidada, experiencia en gestionar grados o títulos de cuatro años de duración e incluso una relación fluida con quince países dentro del programa de intercambio ERASMUS. Teniendo en cuenta todo esto y la similitud de contenidos en el plan de estudios, se prevé una mejora de la **tasa de graduación** que se estima en torno al 20% a corto plazo. Es probable que la tasa de graduación aumente progresivamente hasta valores del 25-30% aproximadamente en pocos años.

### Tasa de abandono.

La tasa de abandono se define como el tanto por ciento de estudiantes de una cohorte de nuevo ingreso que debieron obtener el título el año académico anterior y que no se han matriculado ni en ese año académico de finalización prevista de sus

estudios ni en el anterior. Los datos disponibles para la anterior titulación de Arquitectura Técnica en nuestra Universidad eran cercanos al 20% para casi todos los años desde que se analizó el título. De forma similar, en el actual Grado en Ingeniería de Edificación, en los dos primeros años de que tenemos registros disponemos de una tasa de abandono del 23% y 24%. Por todo ello, se estima una **tasa de abandono** del 20%.

### **Tasa de eficiencia.**

Esta tasa se define como la relación porcentual entre el número total de créditos teóricos del plan de estudios de los que debieron haberse matriculado a lo largo de sus estudios el conjunto de estudiantes graduados en un determinado curso académico y el número total de créditos en los que realmente se matricularon. Se calcula multiplicando el número de créditos del plan de estudios por el número de graduados, dividiéndolo por el número total de créditos de los que realmente se han matriculado los graduados y expresándolo en tanto por ciento.

Tomando de nuevo como referencia la experiencia acumulada en los dos títulos, se prevén valores similares en cuanto a la tasa de eficiencia. Para la titulación de Arquitectura Técnica, los valores obtenidos en nuestra Universidad mostraban valores que oscilan entre el 86 y el 91%. En el actual grado, la tasa de eficiencia analizada en el primer año en que se dispone de datos (curso 2013/14) es del 91%. En ambos casos los valores son bastante buenos e indican que, aunque la duración de los estudios es algo alta por las razones anteriormente dadas, los alumnos egresados prácticamente no repiten créditos. Sin embargo, analizando los perfiles de acceso de los nuevos estudiantes por su nota de selectividad, creemos necesario remarcar que hay diferencias entre esta primera promoción de alumnos que cursó por primera vez la titulación y las siguientes. Por todo ello, creemos razonable estimar la **tasa de eficiencia** en torno al 80%.