

## 8.- RESULTADOS PREVISTOS

### 8.1.- VALORES CUANTITATIVOS ESTIMADOS PARA LOS INDICADORES Y SU JUSTIFICACIÓN

#### 8.1.1.- JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES

##### DATOS HISTÓRICOS DE LOS INDICADORES

Los datos que a continuación se exponen han sido extraídos del portal web *Data Warehouse* para el análisis histórico de las tasas objeto de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Minas.

***Tasa de graduación: Definición (Anexo I del R.D. 1393/2007):*** porcentaje de estudiantes que finalizan la enseñanza en el tiempo previsto en el plan de estudios o en un año académico más en relación a su cohorte de entrada, según el año de ingreso.

Titulación: Ingeniero Técnico de Minas										
Tasa de graduación										
	Curso 00/01	Curso 01/02	Curso 02/03	Curso 03/04	Curso 04/05	Curso 05/06	Curso 06/07	Curso 07/08	Curso 08/09	Curso 09/10
<b>Tasa de graduación</b>	-	26,92%	-	22,22%	-	3,03%	5,56%	-	6,90%	3,57%

Para la obtención del título de Ingeniero Técnico de Minas los estudiantes deben realizar y defender un Trabajo o Proyecto Profesional Fin de Carrera. En el curso 2001/02 entra en funcionamiento un itinerario conjunto entra la titulación de Ingeniero Técnico de Minas y la de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, que se cursaban en cuatro años en lugar de tres. Los datos de la tabla anterior no contemplan este año extra, por lo que se encuentran infravalorados a partir del curso 2005/06. La tasa media de graduación del resto de ingenierías que se imparten en la UCO, para el curso 2009/10, es del 13,8%. No existen todavía datos del Grado en Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales).

***Tasa de abandono: Definición (Anexo I del R.D. 1393/2007):*** relación porcentual entre el número total 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 ni en el anterior

Titulación: Ingeniero Técnico de Minas											
Tasa de abandono											
	Curso 00/01	Curso 01/02	Curso 02/03	Curso 03/04	Curso 04/05	Curso 05/06	Curso 06/07	Curso 07/08	Curso 08/09	Curso 09/10	Curso 10/11
<b>Tasa de abandono</b>	15,38%	36,36%	11,11%	22,22%	33,33%	16,67%	3,45%	6,90%	21,43%	19,23%	7,32%

La proximidad de la extinción del Título de Ingeniero Técnico de Minas provoca que los alumnos que consideran que no van a poder acabar la carrera en su totalidad, se matriculen en el Grado. De ahí el incremento en los últimos años 2008/09 y 2009/10. La titulación de Ingeniero Técnico de Minas tiene en el último curso con datos (2010/11 una tasa de abandono del 7,32%, más baja que la tasa media de abandono del resto de ingenierías que se imparten en la Universidad de Córdoba, que fue del 16,83%.

***Tasa de eficiencia: Definición (Anexo I del R.D. 1393/2007):*** relación porcentual entre el número total de créditos teóricos del plan de estudios a los que debieron haberse matriculado a lo largo de sus estudios el conjunto de estudiantes graduados en un determinado curso académico y el número de total de créditos en los que realmente han tenido que matricularse.

<b>Titulación: Ingeniero Técnico de Minas</b>										
<b>Tasa de eficiencia</b>										
	Curso 00/01	Curso 01/02	Curso 02/03	Curso 03/04	Curso 04/05	Curso 05/06	Curso 06/07	Curso 07/08	Curso 08/09	Curso 09/10
<b>Tasa de eficiencia</b>	75,34%	73,95%	61,72%	61,22%	61,53%	63,36%	61,32%	50,45%	63,88%	69,47%

La titulación de Ingeniero Técnico de Minas tiene una tasa de eficiencia más alta que la tasa media del resto de ingenierías que imparte la UCO, y que, para el curso 2009/10 fue del 61,15%

Se puede determinar que sólo los alumnos sobresalientes puedan terminar sus estudios en los cuatro años previstos (3+proyecto fin de carrera).

**Tasa de éxito:** *Relación porcentual entre el número total de créditos superados –excluidos adaptados, convalidados y reconocidos- y el número total de créditos presentados a examen.*

<b>Titulación: Ingeniero Técnico de Minas</b>							
<b>Tasa de éxito</b>							
	Curso 2004/2005	Curso 2005/2006	Curso 2006/2007	Curso 2007/2008	Curso 2008/2009	Curso 2009/2010	Curso 2010/2011
<b>Tasa de Éxito</b>	73,90%	72,40%	71,50%	79,60%	80,31%	81,48%	87,39%

Como se ha visto en cuadros anteriores, la proximidad de la extinción del título de Ingeniero Técnico de Minas provoca en los últimos años de existencia un incremento de la preparación del alumnado cara al examen. La tasa de éxito fue en el curso 2010/11 del 87,39%. La tasa media del resto de ingenierías de la UCO, para ese curso, fue del 77,78%.

Para el Grado de Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales, en la actualidad, solamente existen datos de la tasa de éxito para el curso 2010/11 correspondiente al primer año de implantación, con un valor del 73,08%, más alta que la media del resto de ingenierías de la UCO, que está para ese curso en el 66,03%.

## VALORES CUANTITATIVOS ESTIMADOS PARA LOS INDICADORES

Para fijar los valores obligatorios estimados que se solicitan en el siguiente apartado se han tomado como referencia, cuando ha sido posible, los datos de las Universidades Públicas Andaluzas que imparten la titulación de Ingeniero Técnico de Minas y los datos históricos mostrados en la sección anterior.

Un aspecto significativo que mejorará los indicadores obligatorios, es la inclusión del Trabajo Fin de Grado en la distribución temporal de asignaturas (curso 4º segundo cuatrimestre), coincidiendo con el desarrollo de otras asignaturas (obligatorias y optativas), evitando que los alumnos se incorporen al mercado laboral antes de finalizar sus estudios de grado.

Por otro lado, los cambios estructurales derivados de la adaptación del título al EEES y el nuevo sistema de enseñanza-aprendizaje, suponen una mejora con respecto al anterior sistema. Se prevé la participación más activa del alumno en todo el proceso de enseñanza-aprendizaje, una mayor interacción entre el profesor y el alumno, el incremento de tiempo dedicado a tutorías y al trabajo en seminarios y talleres, y la inclusión de nuevos sistemas de evaluación en los que se valorará todo el proceso de aprendizaje.

Se modifican los Indicadores Obligatorios Estimados, para adecuarlos a la compleja situación socio-económica actual. Se varía la estimación de la tasa de abandono del 15% al 30% debido principalmente al aumento de tasas, disminución de la oferta de becas y disminución sustancial del mercado de trabajo, con las consecuentes dificultades económicas de las familias.

El mismo motivo justifica las variaciones de las tasas de abandono y de eficiencia hacia valores más conservadores. Así la tasa de graduación se estima en el 15% frente al 40% anterior. La tasa de eficiencia se estima en el 55% frente al 65% anterior.

Se han contemplado Otros indicadores del documento inicial, dado que no eran de carácter obligatorio y que actualmente la situación económica y su repercusión en el ámbito laboral, hacen imposible establecer estimaciones razonables, sobre todo el relativo a la Inserción Laboral de los titulados. Del único año con datos estadísticos de la tasa de éxito, su valor del 73,08 era aproximado al fijado inicialmente como objetivo, del 75%.

<b>8.1.2.- INDICADORES OBLIGATORIOS ESTIMADOS</b>	<b>VALOR</b>
<b>Tasa de graduación:</b>	<i>15%</i>
<b>Tasa de abandono:</b>	<i>30%</i>
<b>Tasa de eficiencia:</b>	<i>55%</i>