
INFORME DE GESTIÓN

2017/2018

calidadUPV

DOCTORADO EN INGENIERÍA DEL AGUA Y
MEDIOAMBIENTAL POR LA UNIVERSITAT
POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Escuela de Doctorado

Objetivo.

Objetivo del informe:

- Analizar la información cuantitativa y cualitativa proporcionada por el SIQ UPV al objeto de proponer acciones de mejora.
- Analizar y rendir cuentas del desarrollo de las acciones de mejora propuestas en ediciones anteriores.

El informe ha sido elaborado por la Comisión Académica del Título, compuesta por:

Nombre	En calidad de
GARCIA BARTUAL, RAFAEL LUIS	Presidente/a
ANDREU ALVAREZ, JOAQUIN	Vocal
FUERTES MIQUEL, VICENTE SAMUEL	Vocal
GOMEZ HERNANDEZ, JOSE JAIME	Vocal
IZQUIERDO SEBASTIAN, JOAQUIN	Vocal
LIDON CEREZUELA, ANTONIO LUIS	Vocal
MARTINEZ CAPEL, FRANCISCO	Vocal
SERRALTA SEVILLA, JOAQUIN	Vocal
FERNANDEZ NAVARRO, JULIAN	Alumno de Doctorado

1. Análisis del funcionamiento y resultados del título

Fuente: Sistema de Información UPV Mediterrània

Nivel 1. Indicadores de actividad			
Indicador	Meta actual	Resultado	Meta propuesta
Total tesis matriculadas	70	89	70
Tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI/FPU¿)	10	34.83	20
Tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo	60	71.88	60
VAIP ponderado de los directores de tesis	90	96	90
Tasa de profesores con sexenio activo	75	79.25	75
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo	70	71.7	70
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo y que sean IP	20	28.3	20
Tasa de tesis con directores externos	1	1.12	1
Tasa de tesis con codirección con externos	15	20.22	15
Tasa de estudiantes internacionales	40	43.82	40
Tasa de directores de tesis internacionales	8	13.33	8

Nivel 1. Indicadores de actividad del Título

El total de Tesis matriculadas en el actual curso académico 2017-2018 ha superado en un 27% la meta actualmente establecida, por lo que el indicador es muy satisfactorio. En el 2017-18 el total de alumnos matriculados es de 89. Estas cifras suponen una evolución favorable, la cual ha sido continuamente creciente durante los últimos tres cursos académicos.

Las expectativas también han sido ampliamente superadas en lo referente a la tasa o porcentaje de tesis desarrolladas con ayuda pre-doctoral. El porcentaje es más de tres veces superior a la meta establecida. En este punto concreto las estadísticas no fueron tan satisfactorias en el pasado curso académico, por lo que se detecta una mejoría destacable en este aspecto.

En cuanto a la tasa de profesores que dirigen tesis activas, el resultado para el curso 2017-2018 es de un 20% superior a la meta propuesta, lo cual debe considerarse un resultado esperable, habida cuenta del aumento de matrícula experimentado en el programa de doctorado.

El VAIP ha crecido ligeramente respecto del curso anterior, habiendo sido continuamente creciente desde el curso 2015-2016. Para el curso actual, queda ligeramente por encima de las expectativas (+6%). En cuanto a la tasa de profesores doctores con sexenio activo, la evolución ha sido también monótona creciente durante los tres últimos años, situándose por encima de la meta establecida. La tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo se mantiene prácticamente constante, alrededor de la meta establecida (70%) y sin cambios apreciables respecto del anterior curso académico, aunque debe notarse un aumento significativo del número de IPs, el cual queda actualmente un 40% por encima de las expectativas, siendo por lo tanto un indicador claramente favorable.

La tasa de tesis con directores externos presenta una evolución ligeramente descendente en los últimos tres cursos, con tasas bajas. Sin embargo, la tasa de tesis codirigidas por investigadores externos ha experimentado un crecimiento significativo (+20%) respecto del curso anterior, situándose claramente por encima de la meta establecida. Este dato se considera un factor positivo para el programa, por la transferencia de conocimientos que ello implica.

En cuanto a la tasa de estudiantes internacionales se mantiene prácticamente constante, alrededor de la meta marcada. En la actualidad cerca del 44% de los matriculados en el programa de doctorado son estudiantes internacionales. Por otro lado, la tasa de directores de tesis internacionales presenta una tendencia mantenida de crecimiento durante los últimos cursos académicos, claramente por encima de las previsiones.

Ambos indicadores reflejan de forma inequívoca el interés que despierta nuestro programa de doctorado fuera de nuestras fronteras, y su prestigio internacional asociado.

En resumen, consideramos que los indicadores sobre la actividad del programa de doctorado durante el curso 23017-2018 son en conjunto favorables, y cumplen sobradamente las expectativas previstas. Cabe resaltar el hecho de que 9 de los indicadores estimados han experimentado crecimiento respecto de los valores que presentaban el curso anterior.

Justificación de las nuevas metas planteadas:

Se ha incrementado el valor para la meta establecida de cara al próximo curso académico, referente a la tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI / FPU). El anterior valor objetivo del 10% se considera bajo, y con las características del programa y teniendo en cuenta los perfiles de los estudiantes de doctorado que recibe, consideramos razonable y viable un objetivo más ambicioso del 20%.

Nivel 2. Indicadores de resultados			
Indicador	Meta actual	Resultado	Meta propuesta
Nº de tesis defendidas en el programa	10	4	10
Tasa de abandono	5	5	5
Tasa de rendimiento (graduación)	90	66.67	90
Nivel de eficiencia	3.5	3.15	3.5
Promedio de contribuciones científicas por tesis	10	11.75	10
Tasa de tesis con estancias de investigación	25	75	40
Tiempo medio de duración de las estancias de movilidad	90	77	90
Tasa de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela	5	0	5
Tasa de tesis con Mención Internacional	25	75	40
Tasa de tesis con Mención Industrial	1	0	1
Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario	70	50	70
Tasa de tesis con calificación Cum Laude	80	100	80
Tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional	60	100	60

Nivel 2. Indicadores de resultados del Título.

El número de tesis defendidas se ha reducido a la mitad respecto del curso anterior, quedando claramente por debajo de la meta definida. Aun así, este indicador seguramente experimentará menor fluctuación en los próximos años, habida cuenta de la situación actual de los doctorandos del programa, y la evolución de las investigaciones en marcha. Consideramos razonable mantener la meta futura de 10 tesis por año, cifra coherente con las circunstancias del programa y su colectivo de doctorandos.

La tasa de abandono se ha reducido a la mitad respecto del año anterior, lo cual es un indicativo satisfactorio, sin

bien se aprecia una disminución en la tasa de rendimiento (graduación), tasa que también presenta oscilaciones y no es muy representativa dado el tamaño de muestra. En todo caso, esta disminución era previsible para este año, y ya se previó de forma explícita en el informe de gestión anterior (2016-2017).

En cuanto al nivel de eficiencia, el valor estimado presenta una tendencia mantenida creciente desde el curso 2015-2016, con valores cercanos al valor objetivo planteado, que consideramos razonable y no excesivamente ambicioso. El promedio de contribuciones científicas por tesis se mantiene en niveles elevados, alrededor de 12, por encima de la meta establecida.

Las estancias de investigación han crecido en un 50% respecto del curso académico previo. Este es un estadístico muy significativo, que refleja la dimensión internacional creciente adquirida por nuestro programa de doctorado. En virtud de ello, consideramos razonable un incremento del valor objetivo anual de esta tasa, como se justifica posteriormente. No puede ignorarse, sin embargo, que esta tasa se calcula sobre una muestra relativamente pequeña, de modo que son esperables oscilaciones de tipo muestral en el futuro. Las estadísticas de mención internacional también son muy buenas, como ya lo fueron en el curso pasado, manteniéndose por encima de las expectativas.

El tiempo medio de las estancias de movilidad ha disminuido de forma significativa respecto del curso anterior, aunque presenta valores similares a los del curso 2015-2016. Muy posiblemente se deba a fluctuaciones provocadas puntualmente por alguna(s) estancias particularmente largas, en el pasado año, tal y como apuntaba el informe de gestión anterior, afectando así de forma significativa a la estadística, dado el reducido tamaño de muestra. Algo similar ocurre con las tesis finalizadas en régimen de cotutela, expuesto a fluctuaciones importantes dado el tamaño muestral. El estadístico será más representativo cuando se obtenga en periodo más extenso.

En el actual programa no se ha defendido todavía ninguna tesis con la mención industrial. Es un punto interesante para activar en el futuro, dando cabida en el programa a investigaciones doctorales desarrolladas en un contexto empresarial / industrial, con los descriptores que permitan acceder a la mención. Se plantea como un punto de evolución deseable de nuestro programa de doctorado. Se menciona entre los puntos débiles en el anterior informe de gestión, y todavía sigue constituyendo un punto débil en la actualidad, punto de partida para mejoras en futuros cursos académicos. En cuanto a las tesis propuestas para premio extraordinario, los resultados han sido inferiores a las expectativas, habiéndose producido un descenso respecto de la tasa del curso anterior. Por contra, la tasa de tesis con calificación "cum laude" alcanzó el máximo.

La tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional es máxima, superior a la prevista, y claramente por encima de la media de la Universidad, lo cual refleja nuevamente la importante vertiente internacional del programa.

En conjunto, consideramos satisfactorio el balance global de los resultados, si bien conviene incidir en algunos puntos que pueden contribuir a mejoras futuras del programa y su proyección, como es el despegue de las menciones industriales.

Justificación de las nuevas metas planteadas:

En cuanto a los indicadores de resultados del Título y sus metas futuras, se han introducido algunas modificaciones. La tasa de tesis con mención internacional ha experimentado un ascenso muy positivo durante el presente curso académico, y pensamos que razonablemente la tasa objetiva para el futuro puede situarse en un 40%, siendo realista con la situación actual del colectivo de doctorandos en el programa. En paralelo, se modifica también el valor objetivo de la tasa de tesis con estancia de investigación.

Nivel 3. Indicadores de satisfacción			
Indicador	Meta actual	Resultado	Meta propuesta
Satisfacción media del profesorado con la gestión del título	8	8.2	8
Satisfacción media del alumnado con la gestión del título	8	7.5	8
Satisfacción media de los titulados			

Nivel 3. Indicadores de satisfacción del Título.

El grado de satisfacción media del profesorado con la gestión del título es elevado, y queda por encima de la meta planteada. El resultado de la encuesta realizada indica un incremento apenas significativo respecto de la encuesta realizada en el pasado curso académico.

Atendiendo al desglose de estadísticas, para cada una de las preguntas formuladas, en casi todos los puntos la respuesta mayoritaria es de satisfacción alta ó muy alta por parte del personal docente e investigador.

No obstante, debe mencionarse la excepción en lo concerniente al reconocimiento recibido por la tutorización-dirección de tesis doctorales. En este punto concreto, uno de cada cinco doctores expresa su desacuerdo o insatisfacción, y en particular, se explicita puntualmente la falta de reconocimiento para tesis dirigidas a alumnos fuera de la UPV. A nuestro juicio, la cuestión atañe a criterios que lógicamente deben ser uniformes en la UPV, y por lo tanto comunes a todos los programas de doctorado, más allá de las particularidades o decisiones en el seno de las comisiones académicas de cada programa en particular.

En cuanto al alumnado, las opiniones en general son también favorables, y las estadísticas demuestran un nivel de satisfacción global elevado, muy similar a los resultados que se obtuvieron en el curso académico anterior. En todo caso, quedamos ligeramente por debajo del valor objetivo (8), y pensamos que es un reto para el curso próximo, un reto alcanzable, de modo que nuestro criterio es de mantener la meta actual para el futuro.

Todos los conceptos evaluados reciben mayoritariamente un grado de satisfacción alta o muy alta, al igual que ocurría con el colectivo de doctores. Aquí también hay excepciones. En particular, los apartados referidos a el apoyo y orientación para el desarrollo de estancias de investigación y para el desarrollo de la carrera profesional. El primero ciertamente se está mejorando, dado que la dimensión internacional del programa va en auge, y los servicios y apoyo prestados a los alumnos deben ser eficaces para mantener las estadísticas y metas planteadas en relación a las estancias, menciones internacionales, y participación de doctores extranjeros como evaluadores y miembros de tribunales. Aun así, el nivel de satisfacción objetivo debe de mejorarse en este punto, como se plantea en apartados siguientes. En el punto relativo a la carrera profesional, la cuestión es bastante más compleja, y refleja indudablemente la intervención de factores relativos al mercado laboral, cuya evolución y oportunidades afectan de forma distinta a las estadísticas del programa. En ocasiones, la mejora de oportunidades para la inserción en el tejido productivo profesional afecta a la tasa de bajas en el programa, pero afortunadamente facilita una orientación mas eficaz para el futuro desarrollo de la carrera profesional.

Justificación de las nuevas metas planteadas:

No procede.

2. Análisis del nivel de alcance de las competencias

Dados los resultados sobre adquisición de competencias obtenidos, debe concluirse que los egresados del programa de doctorado alcanzan las competencias previstas en un grado altamente satisfactorio. Esta conclusión ya se manifestó en el anterior informe de gestión (2016-2017). Cabe destacar, no obstante, que las estadísticas actuales todavía mejoran en 6 de las 7 competencias evaluadas respecto de las correspondientes al curso académico anterior, por lo que los resultados son francamente buenos. Esperamos que en años sucesivos puedan mantenerse estos niveles.

Competencia	Resultado
1. Si el doctorando/a ha demostrado una comprensión sistemática de un campo de estudio y el dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.	9.83
2. Si el doctorando/a ha demostrado la capacidad de concebir diseñar, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación con seriedad académica.	9.67
3. Si el doctorando ha realizado una contribución a través de una investigación original que amplíe las fronteras del conocimiento desarrollando un corpus sustancial del que parte merezca la publicación referenciada a nivel nacional o internacional.	9.75
4. Si el doctorando es capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.	9.75
5. Si el doctorando/a es capaz de comunicarse con sus colegas, con la comunidad académica en su conjunto y con la sociedad en general acerca de sus áreas de conocimiento.	9.83
6. Si se estima que la formación alcanzada por el doctorando le capacita para fomentar en contextos académicos y profesionales, el avance tecnológico, social o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.	9.75
7. Aplicabilidad de los resultados de la tesis y posibilidad de transferencia de los mismos.	9.75

3. Análisis de informes de evaluaciones internas y externas

Seguimiento por parte de la Comisión de Calidad UPV

Las observaciones del último informe de revisión de la Comisión de Calidad UPV han sido consideradas, y se refieren en su totalidad a la indicación de las motivaciones existentes de ciertas acciones de mejora propuestas en el informe de gestión. Todas las acciones de mejora propuestas en el informe anterior se orientan y fueron motivadas por la la mejora de determinados indicadores del programa, reflejo de su funcionamiento y calidad.

El fomento de la participación de los alumnos en convocatorias de ayudas para la realización del doctorado, así como la mejora de la información sobre el doctorado en la web, han permitido una mejora de ciertos indicadores. En concreto, se ha mejorado de forma muy notable la tasa de o porcentaje de tesis desarrolladas con ayuda pre-doctoral. El porcentaje actual es más de tres veces superior a la meta establecida. En este punto concreto las

estadísticas no fueron tan satisfactorias en el pasado curso académico, por lo que se detecta una mejoría destacable en este aspecto. También se ha mejorado de forma muy notable los resultados sobre internacionalización del doctorado (tasa de alumnos extranjeros, participación de doctores extranjeros como evaluadores y miembros de tribunal, tasas de mención internacional).

Este resultados constituyen en definitiva la motivación planteada para la propuesta de acciones de mejora. De modo que la implementación de las mismas ha dado sus frutos en lo referente al presente curso académico 2017-2018.

Seguimiento y acreditaciones por parte de agencias de calidad (AVAP, ANECA, Internacionales)

Se emitió en plazo y forma el informe correspondiente para AVAP, según convocatoria - 2018, para la evaluación para el seguimiento de enseñanzas universitarias oficiales de doctorado en la Comunitat Valenciana, para el programa de doctorado - ingeniería hidráulica y medioambiental de la UPV, incluyendo todas las evidencias (E0 a E16), así como las tablas sobre PERSONAL INVESTIGADOR, PROYECTOS, e INDICADORES.

Dicho informe fue elaborado por la Comisión Académica del Programa de Doctorado en INGENIERÍA DEL AGUA Y MEDIOAMBIENTAL, en colaboración con la Escuela de Doctorado de la UPV. También colaboró en su elaboración el Servicio de Evaluación, Planificación y Calidad de la UPV. Fue aprobado por la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Valencia, el 6 de Abril de 2018 y por la Comisión Permanente de la Escuela de Doctorado de UPV.

4. Análisis de comunicaciones de los grupos de interés

No procede

5. Revisión de la información pública

Comprobar que la información publicada en la microweb de la titulación es veraz, pertinente y se encuentra actualizada. En particular:

- Revisar la información que aparece en la microweb alojada en la Escuela de Doctorado:
<http://www.upv.es/entidades/EDOCTORADO/info/967761normalc.html>
- Revisar la información que aparece en la web externa de la titulación si la hubiere.

Resultado de la revisión de la web del título:

La información mostrada en la WEB ha sido comprobada, y es correcta.

6. Acciones de mejora

Tipos de origen de las acciones de mejora

- A. Nivel de alcance de las competencias transversales.
- B. Seguimiento interno por parte de la CC UPV.
- C. Seguimiento y acreditaciones por parte de agencias de calidad externas.
- D. Comunicaciones de los grupos de interés.
- E. Revisión de la información pública.
- F. Iniciativa propia de los responsables del título.

6.1. Análisis de las actuaciones propuestas en años anteriores

Mejoras en curso

Código	Origen	Acción de mejora	Acciones desarrolladas y resultados
--------	--------	------------------	-------------------------------------

Código	Origen	Acción de mejora	Acciones desarrolladas y resultados
2218_2016_01		Mejorar la internacionalización del programa, fomentando más las estancias e invitando a profesores extranjeros a participar como co-directores o como evaluadores externos.	<p>En el informe anterior se plantea como objetivo de mejora incrementar la internacionalización del programa, fomentando más las estancias e invitando a profesores extranjeros a participar como co-directores o como evaluadores externos. La motivación fundamental de esta acción de mejora está asociada a indicadores de calidad del funcionamiento y proyección del programa de doctorado, en su vertiente internacional.</p> <p>Concretamente, en las estadísticas relativas a las estancias de investigación, las menciones internacionales, y la participación de doctores extranjeros como directores, evaluadores ó miembros de tribunales. Estos indicadores son reflejo del prestigio internacional del programa, así como del interés general que despierta en otros países.</p> <p>Las acciones planteadas se encuentran en curso, y sus resultados no se han hecho esperar. En concreto, para el curso actual (2017-2018), las estancias de investigación han crecido en un 50% respecto del curso académico previo. Este es un estadístico muy significativo, que refleja la dimensión internacional creciente adquirida por nuestro programa de doctorado. La tasa de tesis con mención internacional es del 75%, y en todas las tesis leídas durante el presente curso académico, han participado evaluadores ó miembros de tribunal de instituciones extranjeras.</p> <p>El porcentaje de estudiantes internacionales en el programa también se sitúa por encima de las expectativas. El 44% de los doctorandos son internacionales.</p> <p>Todo ello indica una evolución muy satisfactoria de las medidas adoptadas para mejorar la información, fomentar las relaciones internacionales, y animar por parte de los directores a los estudiantes para la materialización de las tesis con mención internacional, cumpliendo naturalmente con los requisitos, asociados a las estancias en el extranjero, condiciones de redacción y defensa de la tesis, así como participación de doctores extranjeros en el proceso de evaluación y tribunales.</p>

Mejoras finalizadas

Código	Origen	Acción de mejora	Resultados finales
2218_2016_03		Mejorar la información de la web y su enlace con otras web (IIAMA, otros grupos)	Estas mejoras de la información se han ejecutado con éxito, y en la actualidad los enlaces están activos en las páginas WEB de las instituciones vinculadas al programa, para facilitar el acceso a una información clara y completa sobre nuestro doctorado, funcionamiento, objetivos, y todas las indicaciones e información pertinente para los interesados en el mismo.

Código	Origen	Acción de mejora	Resultados finales
2218_2016_04		Animar a los alumnos a participar en más ayudas para la realización del doctorado, acudiendo a todos los programas.	<p>Se ha mejorado en este punto, gracias a la acción realizada, conduciendo a una mejora muy notable en la tasa de alumnos con ayuda predoctoral.</p> <p>Las expectativas en este curso académico han sido ampliamente superadas en lo referente a la tasa o porcentaje de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral. En concreto, el porcentaje es más de tres veces superior a la meta establecida. En este punto concreto las estadísticas no fueron tan satisfactorias en el pasado curso académico, por lo que se detecta una mejoría destacable en este aspecto.</p> <p>No obstante, se debe continuar por este camino, mejorando las estadísticas futuras en la medida de lo posible. Es importante continuar con la política de animar y potenciar entre los alumnos del programa de doctorado la participación en convocatorias y programas de todo tipo conducente a ayudas para la realización del doctorado.</p>

Mejoras canceladas

Código	Origen	Acción de mejora	Motivo de la cancelación
2218_2016_02		Encuestas a egresados desde el Depto	Esta iniciativa se ha mostrado complicada de implementar en la práctica desde el nivel interno del Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente, ó desde el Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente, principales entidades vinculadas al programa. La Comisión es consciente del interés que reviste este punto para tener una fuente de información de gran valor de cara a conocer la proyección del programa y sus egresados en el panorama de empleabilidad y dedicaciones profesionales futuras de los egresados. La Comisión por otro lado, piensa que la aplicación sistemática de estas encuestas, como se propone, puede llevarse a la práctica con mejores medios y mayor eficacia desde la Escuela de Doctorado de la UPV, siendo así que el interés de esta acción se considera común a los programas de doctorado de la UPV,.

6.2. Propuesta de nuevas acciones de mejora

Código	Origen	Acción de mejora	Motivación
2218_2017_01	F	Mejora la información interna sobre acciones de internacionalización, así como su difusión adecuada, animando a la participación de los miembros participantes en el programa.	Se pretende aumentar y potenciar las acciones de internacionalización. Si bien los indicadores del programa son favorables en cuanto a su dimensión y proyección internacional, se puede mejorar en el punto referente a las acciones de internacionalización, las cuales sin duda pueden mejorar indirectamente una serie de índices, como son la tasa de codirecciones externas, la participación de doctores extranjeros en tribunales, evaluaciones, el establecimiento de nuevos vínculos de investigación, etc
2218_2017_02	F	Informar y difundir con mayor eficacia los aspectos relevantes, procedimientos y pasos a seguir para el desarrollo de tesis con mención industrial. Animar a los participantes, potenciando esta modalidad.	Se pretende despegar en el programa con las tesis con mención industrial. Es un apartado en el cual las estadísticas están todavía a cero dentro de nuestro programa. Anteriormente se han mencionado los beneficios derivados y su interés general dentro del programa, para que esta modalidad no sea únicamente una opción normativa, sino una realidad viable y de interés dentro de nuestro programa de doctorado.

6.3. Otras acciones de mejora ejecutadas

Aunque está previamente planteada como acción de mejora propuesta, debe indicarse aquí que la potenciación del doctorado con mención industrial ha comenzado ya su puesta en marcha, si bien todavía estamos todavía lejos de la consecución final de los objetivos perseguidos y su reflejo en los indicadores del programa,

Esta acción está vinculada indirectamente a la cuestión de la orientación y apoyo para la futura carrera profesional de los egresados.

Como se dijo anteriormente, la tasa de tesis defendidas bajo esta modalidad es en estos momentos nula para nuestro programa de doctorado. Es un tema pendiente, de interés, que está regulado pero hasta la fecha todavía no se ha materializado en la práctica. Las investigaciones aplicadas en esta modalidad van a facilitar en su propio desarrollo una mejora de las oportunidades de empleabilidad e inserción laboral de nuestros alumnos de nuestros futuros egresados. Se pretende seguir por este camino, para mejorar en el futuro las estadísticas en este punto. Esperamos que en próximos cursos académicos podamos recoger frutos en este sentido.

7. Valoración global del título (autoevaluación)

El programa de doctorado en ingeniería del agua y medioambiental, a la vista de los indicadores analizados, goza de buena salud científica y académica, con un buen funcionamiento global, un elevado prestigio, y una muy destacable proyección internacional.

En el presente curso académico se ha experimentado un crecimiento muy notable de el total de tesis matriculadas, El total de doctorandos matriculados es de 89, siendo más del 40% estudiantes internacionales. El número de alumnos con ayudas predoctorales ha mejorado muy significativamente respecto de cursos anteriores. La tasa de tesis con co-dirección con externos es del 20%.

En cuanto al personal docente e investigador, el programa agrupa a 56 doctores, los cuales suman actualmente 98 sexenios de investigación, y con un VAIP ponderado en constante crecimiento.

Los indicadores de calidad, como se ha expuesto, son muy favorables, y en su mayoría han experimentado una mejoría respecto de valores pasados. Las encuestas tanto a estudiantes como al colectivo de profesores investigadores demuestran un grado de satisfacción global elevado.

Se identifican puntos y aspectos del programa en los que hay que insistir para mantener los índices, así como acciones de mejora necesarias para mejorar en determinados apartados, como es el caso de la mención industrial de tesis doctorales, ó el fomento y potenciación de las acciones de internacionalización.

El funcionamiento dentro de la comisión académica, la comunicación existente entre sus miembros, así como la comunicación con los miembros de apoyo en administración, y el resto de participantes en el programa es muy buena.

El futuro del programa debe apuntar necesariamente al mantenimiento de su dimensión internacional, y de sus estándares elevados de calidad científico-técnica, potenciando y mejorando también la participación de países no latino-americanos. Otra dimensión importante que debe guiar la evolución futura del programa está vinculada a la cuestión ya mencionada en este informe de gestión en relación al doctorado industrial, y la conexión de tesis e investigaciones con el entramado empresarial / industrial. Por otro lado, es muy importante mantener y mejorar en la medida de lo posible la tasa de productividad científica asociada al desarrollo de las tesis doctorales en el seno del programa.

8. Sugerencias de mejora del SIQ

Opcionalmente evaluad y proponed sugerencias de mejora del sistema de garantía de calidad de los títulos