
INFORME DE GESTIÓN

2019/2020

calidadUPV

DOCTORADO EN QUÍMICA SOSTENIBLE
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
IBORRA CHORNET, SARA	Presidente/a
CLIMENT OLMEDO, MARIA JOSE	Vocal
LOPEZ NIETO, JOSE MANUEL	Vocal
PALOMARES GIMENO, ANTONIO EDUARDO	Vocal

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	30	80	30
Tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI/FPU¿)	90	81.25	90
Tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo	90	87.88	90
VAIP ponderado de los directores de tesis	270	239.6	270
Tasa de profesores con sexenio activo	100	78.38	100
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo	60	48.65	60
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo y que sean IP	25	21.62	25
Tasa de tesis con directores externos	10	16.25	10
Tasa de tesis con codirección con externos	15	11.25	15
Tasa de estudiantes internacionales	30	26.25	30
Tasa de directores de tesis internacionales	5	9.26	5

Nivel 1. Indicadores de actividad del Título

El número de tesis matriculadas sigue siendo elevado y supera la meta definida lo que pone de manifiesto el interés de nuestro programa por parte del alumnado, situándose en la media de la UPV. La tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral, ha aumentado ligeramente con respecto al curso anterior aunque parece que sigue sin contabilizarse todas las ayudas, pues todas las tesis de nuestro programa están financiadas con contratos del ministerio o ayudas asociadas a proyectos de investigación nacionales, regionales o de industria. Señalar que esta tasa es muy superior a la media de la UPV.

La tasa de profesores que dirigen tesis se mantiene prácticamente en los niveles del año pasado y alcanza un 88 %, lo que consideramos que es un resultado muy satisfactorio y manifiesta el interés de los investigadores de participar en el programa. El VAIP ponderado han bajado ligeramente con respecto al curso anterior, pero sigue siendo uno de los más altos de la UPV, por lo que consideramos que es un resultado satisfactorio y muestra la calidad de los investigadores que participan en el programa.

La tasa de profesores de la UPV con sexenio activo sigue siendo alta, y se mantiene con respecto al curso anterior, mientras que la tasa de profesores con proyecto de investigación/contrato activo ha bajado ligeramente y es más baja que la media de la UPV. Esto puede ser debido a que algunos proyectos están asociados al CSIC (puesto que la mayoría de investigadores pertenece al CSIC) y seguramente no se dispone de la información completa.

La tasa de profesores con proyecto de investigación/contrato activo y que sean IP ha aumentado también ligeramente con respecto al año pasado, acercándose a la meta propuesta y a la media de la Universidad. Esto puede ser debido a la incorporación de jóvenes investigadores al programa que son IP de proyectos. Las tesis con directores externos ha aumentado con respecto al año anterior situándose en valores cercanos a la meta definida y superior a la media UPV.

Los co-directores externos se mantiene prácticamente en los mismos niveles que el curso anterior.

La tasa de estudiantes internacionales ha aumentado ligeramente y se acerca a la meta propuesta. La tasa de directores de tesis internacionales se ha triplicado con respecto al año anterior y se sitúa por encima de la media, lo que supone un resultado muy satisfactorio con respecto a la internacionalización del programa. Estos resultados indican que las acciones de mejora para la internacionalización del programa que se han llevado a cabo durante el curso han tenido repercusión.

Justificación de las nuevas metas planteadas:

Se ha bajado la meta propuesta para la tasa de profesores con sexenio activo, en vista a los datos de años anteriores y considerando que tenemos directores de tesis en el programa, como contratados Ramón y Cajal que no pueden tener sexenios.

Nivel 2. Indicadores de resultados			
Indicador	Meta actual	Resultado	Meta propuesta
Nº de tesis defendidas en el programa	10	10	10
Tasa de abandono	5	1.92	5
Tasa de rendimiento (graduación)	75	70	75
Nivel de eficiencia	3.5	3.4	3.5
Promedio de contribuciones científicas por tesis	5	9.1	5
Tasa de tesis con estancias de investigación	60	60	60
Tiempo medio de duración de las estancias de movilidad	70	211.57	150
Tasa de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela	1	20	5
Tasa de tesis con Mención Internacional	60	30	60
Tasa de tesis con Mención Industrial	0	10	5
Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario	50	70	50
Tasa de tesis con calificación Cum Laude	95	90	95
Tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional	80	50	80

Nivel 2. Indicadores de resultados del Título.

El número de tesis defendidas es inferior al curso anterior pero se adapta a la meta definida y supera la media de la universidad, por lo que consideramos un resultado muy satisfactorio. La tasa de abandono sigue siendo muy baja siendo siete veces inferior a la media lo que es un resultado muy satisfactorio para nuestro programa. La tasa de rendimiento ha subido con respecto al curso anterior, se acerca a la meta definida y sigue siendo bastante superior a la media de la Universidad. El nivel de eficiencia se mantiene prácticamente igual con respecto al año anterior y se sitúa alrededor del valor de la meta definida y de la media de la Universidad. El promedio de contribuciones científicas por tesis ha aumentado ligeramente y se sitúa en la media de la Universidad y Tasa de tesis con estancias de investigación ha subido con respecto al año anterior situándose en la media de la UPV. Esto es debido a la mejora del programa en internacionalización. El tiempo medio de duración de las estancias de movilidad, ha aumentado considerablemente con respecto al año anterior y ahora es superior a la media de la Universidad. La tasa de tesis desarrolladas en régimen de cotutela también ha aumentado con respecto al curso anterior, puesto que no se había defendido todavía ninguna de ellas, siendo superior a la media de la UPV. La tasa de tesis con Mención Internacional ha bajado con respecto al año anterior y también se encuentra por debajo de la media de la Universidad, por lo que debería mejorarse. Sin embargo, consideramos que las mejoras en internacionalización que ya estamos observando (por ejemplo en el aumento de estancias de investigación) conduzcan en un futuro, cuando se lean las tesis, a una mejora en esta tasa. La tasa de tesis con Mención Industrial, es prácticamente 10 veces superior a la media y muy superior a la meta definida debido probablemente a la colaboración de los investigadores del programa con industrias Químicas. La tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario, y la de tesis con calificación Cum Laude han bajado ligeramente respecto al curso anterior aunque son satisfactorias y se encuentran dentro de la media de la Universidad. La tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional ha bajado con respecto al año anterior pero se encuentran en la media de la universidad.

Justificación de las nuevas metas planteadas:

La Tasa de tiempo medio de duración de las estancias de movilidad se ha subido teniendo en cuenta los

resultados obtenidos en los dos cursos anteriores y la media de la UPV.

Se ha subido la Tasa de tesis en co-tutela, y con mención industrial atendiendo a los resultados obtenidos en el curso anterior.

Se ha bajado la Tasa de tesis con Mención Internacional teniendo en cuenta la media de la UPV.

Nivel 3. Indicadores de satisfacción			
Indicador	Meta actual	Resultado	Meta propuesta
Satisfacción media del profesorado con la gestión del título	8	9.5	8
Satisfacción media del alumnado con la gestión del título	7.5	6.75	7.5
Satisfacción media de los titulados			

Nivel 3. Indicadores de satisfacción del Título.

La satisfacción media del alumnado con la gestión del título es alta aunque está un poco por debajo de la media de la universidad, sin embargo el problema que detectamos es la baja participación en las encuestas, lo que desvirtúa la información obtenida a partir de ellas.

Justificación de las nuevas metas planteadas:

no procede

2. Análisis del nivel de alcance de las competencias

No se han implementado acciones, puesto que los resultados en el alcance de competencias por nuestros doctorandos son muy satisfactorios

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.	9.47
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.	9.4
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.	9.37
4. Si el doctorando es capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.	9.33
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.	9.43
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.	9.53
7. Aplicabilidad de los resultados de la tesis y posibilidad de transferencia de los mismos.	8.97

3. Análisis de informes de evaluaciones internas y externas

Seguimiento por parte de la Comisión de Calidad UPV

Se han implementado las observaciones del último informe

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

No procede

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 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 finalizadas

Código	Origen	Acción de mejora	Resultados finales
2229_2017_03	F	Invitar a los investigadores extranjeros que visitan el ITQ a impartir charlas a nuestros doctorandos Realizar reuniones informativas para fomentar las estancias en el extranjero	Se han notado importantes mejoras en los aspectos de internacionalización del título
2229_2018_01	F	Se contactará con los responsables de las redes sociales y la pagina web del ITQ para publicitar las ofertas de contratos predoctorales dentro del programa de Química Sostenible. Se solicitará que esta publicidad se realice tanto en castellano como en ingles	También ha conducido a mejorar la internacionalización del título
2229_2018_02	F	Se aprovechará la celebración del segundo Winter-Meeting ITQ (que es un encuentro científico enfocado a estudiantes de doctorado y postdoctorales, en el que presentan el trabajo realizado en el año, tanto al instituto como a la comunidad universitaria nacional e internacional) para informar a los asistentes de las posibilidades de realizar estancias en el extranjero y conseguir la mención internacional. Este mismo evento puede servir para atraer a estudiantes extranjeros.	Consideramos que ha contribuido a mejorar los objetivos propuestos

6.2. Propuesta de nuevas acciones de mejora

Código	Origen	Acción de mejora	Motivación
2229_2019_01	F	En vista de los buenos resultados obtenidos, proponemos continuar invitando a investigadores extranjeros que visitan el ITQ a impartir charlas a nuestros doctorandos. Como este año, no podrán ser presenciales, se realizarán on-line Realizar reuniones informativas para fomentar las estancias en el extranjero.	Mejorar las tasas de internacionalización, de tesis con mención internacional y tesis con directores extranjeros
2229_2019_02	F	A través de las redes sociales y la pagina web del ITQ se continuará publicitando las ofertas de contratos predoctorales dentro del programa de Química Sostenible. Esta publicidad se realizará tanto en castellano como en ingles	Para continuar mejorando la internacionalización del título
2229_2019_03	F	Para mejorar la participación de los estudiantes en las encuestas se contactará por correo electrónico a todos los alumnos explicando la importancia de las mismas para poder mejorar la gestión del título. Asimismo, se realizará una reunión on-line con todos los nuevos alumnos para atender sus dudas sobre la gestión del Título.	Mejora de la participación en las encuestas

6.3. Otras acciones de mejora ejecutadas

7. Valoración global del título (autoevaluación)

La gran fortaleza del Título es el elevado interés que despierta en los graduados en Química e Ingeniería química, como se manifiesta por el gran número de solicitudes recibidas. Todos los estudiantes de doctorado entran con un contrato predoctoral y la mayor parte de ellos desarrolla su trabajo de investigación en el Instituto de Tecnología Química, que es un centro de excelencia Severo Ochoa y referente mundial en el campo de la catálisis. Lo que es un valor añadido para este programa de doctorado. La otra gran fortaleza es la calidad de los directores de tesis que participan en el programa, como queda reflejado en el VAIP de los investigadores, además de la gran variedad de temas de investigación que ofrece el programa todos ligados a proyectos nacionales, regionales y europeos.

Contemplamos el futuro del Título, siguiendo estas pautas de calidad, seleccionando estudiantes brillantes que puedan acceder a contratos predoctorales. El Título debe seguir ofreciendo una formación científica de calidad que permita que los egresados puedan desarrollar en un futuro su actividad profesional tanto en estructuras de investigación o en la industria.

8. Sugerencias de mejora del SIQ

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