

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan los Programas de Doctorado Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CÓDIGO CENTRO
Universidad de Santiago de Compostela	Escuela de Doctorado Internacional (EDIUS)	15028750
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA	
Doctor	Innovación en Seguridad y Tecnología Alimentarias	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA		
Programa de Doctorado en Innovación en Seguridad y Tecnología Alimentarias por la Universidad de Santiago de Compostela		
NIVEL MECES		
4		
CONJUNTO	CONVENIO	
No		
SOLICITANTE		
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	
María Asunción Lage Yusty	Catedrática de Universidad	
REPRESENTANTE LEGAL		
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	
Juan José Casares Long	Rector de la Universidad	
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO		
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	
María Asunción Lage Yusty	Catedrática de Universidad	

2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN

A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.

DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Praza Obradoiro s/n. Reitoría	15782	Santiago de Compostela	881811001
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
reitor@usc.es	A Coruña	881811201	

3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.

El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

	En: A Coruña, AM 26 de abril de 2024
	Firma: Representante legal de la Universidad



1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctor	Programa de Doctorado en Innovación en Seguridad y Tecnología Alimentarias por la Universidad de Santiago de Compostela	No		Ver anexos. Apartado 1.
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Axencia para a Calidade do Sistema Universitario de Galicia		Universidad de Santiago de Compostela		

1.2 CONTEXTO

CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO
<p>Detalle de las circunstancias que rodean al doctorado (Ver Guía de apoyo ANECA para más información):</p> <p>El Programa de Doctorado: "Innovación en Seguridad y Tecnología Alimentarias" corresponde a la reconversión del Programa de Doctorado "Alimentos: Valor Nutritivo, Tecnología y Seguridad Alimentaria" y "Tecnología de Alimentos" que comenzaron a impartirse en la Universidad de Santiago de Compostela en la década de 1980 y fueron transformados en el Máster en "Innovación en Seguridad y Tecnología Alimentarias" evaluado favorablemente por la ANECA el 22 de junio de 2009 e inscrito en el Registro de Universidades, Centros y Títulos por Resolución de 7 de abril de 2010, de la Secretaría General de Universidades (BOE de 29 de abril de 2010).</p> <p>El Programa de Doctorado: "Innovación en Seguridad y Tecnología Alimentarias" fue verificado positivamente por el Consejo de Universidades el 15 de julio de 2009. El Programa ha obtenido la Mención hacia la Excelencia: MEE2011-0083 (Resolución de 6 de octubre de 2011, de la Secretaría General de Universidades, BOE 20 de octubre de 2011), de acuerdo con la convocatoria para la concesión de una Mención hacia la Excelencia a los Programas de Doctorado de las Universidades Españolas (Orden EDU/3429/2010, de 28 de diciembre, BOE 4 de enero de 2011).</p> <p>La demanda en este Programa de Doctorado en los últimos años ha aumentado, y podemos suponer un potencial incremento de la misma, lo que demuestra su interés para la sociedad.</p> <p>La globalización de la economía y el mercado de los alimentos hacen de la tecnología y seguridad alimentaria un tema de interés general, influenciado por numerosos factores. La producción y el consumo de alimentos son esenciales en cualquier sociedad, y tienen repercusiones económicas, sociales y en numerosos casos medioambientales.</p> <p>Recientemente, se ha aprobado <i>la Ley 17/2011, de 5 de julio, de seguridad alimentaria y nutrición</i> con el propósito de establecer un marco legal para el conjunto de las actividades que integran la seguridad alimentaria y la consecución de hábitos nutricionales y de vida saludables. "Nunca hasta ahora se ha tenido tal conocimiento de la relación existente entre alimentación y salud, ni se han generado tantas situaciones de incertidumbre científica, ni se ha demandado por parte de la ciudadanía una intervención administrativa tan importante para garantizar la gestión de los riesgos". La protección efectiva del derecho a la seguridad alimentaria, requiere de un enfoque integral que contemple los riesgos asociados a la alimentación desde la granja a la mesa, y que considere todas las perspectivas posibles. Además, tiene en cuenta de forma muy particular la creciente importancia de los riesgos nutricionales, dada la preocupante prevalencia en la actualidad de la obesidad y principalmente de la obesidad infantil y juvenil.</p> <p>La globalización de los intercambios comerciales y los movimientos migratorios, los cambios en las preferencias de consumo alimentario y en la nutrición de los ciudadanos españoles igualmente plantean problemas nuevos.</p> <p>La Nutrición, la Tecnología y la Seguridad Alimentaria constituyen toda una cultura que no solo radica en el conocimiento de los alimentos, su tecnología y sus determinaciones analíticas sino que requiere una amplia visión sobre lo que significa una alimentación segura y saludable. Todos estos aspectos y las demandas de formación detectadas, justifican la impartición de un Programa de Doctorado que aborde esta temática de un modo específico.</p> <p>Este Programa se integra en la Escuela de Doctorado Internacional de la USC.</p> <p>Con relación a la integración en la estrategia I+D+i de la USC:</p> <p>La oferta de programas de doctorado aprobada por la Universidad de Santiago de Compostela para su implantación en el curso 2013-14 pretende ajustarse a las siguientes líneas establecidas en el <i>Plan estratégico de la USC 2011-2020</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oferta de titulaciones adaptada a las necesidades de la sociedad • Búsqueda de la excelencia en la docencia • Hacia la excelencia investigadora • Una universidad de reconocido prestigio internacional



Uno de los objetivos fijados en el Plan estratégico consiste en la reformulación de las titulaciones de grado y postgrado. Se aprovecha la oportunidad planteada por el cambio de la normativa reguladora de los programas de doctorado para ajustar su oferta a las líneas de investigación activas en la USC, al mismo tiempo que se busca la colaboración con otras universidades (tanto del SUG como de otras universidades nacionales) e instituciones de investigación en la búsqueda de una optimización de los recursos disponibles, así como para reforzar áreas estratégicas de la Universidad. Al mismo tiempo se ha buscado una mayor integración entre las actuales titulaciones de grado con las nuevas propuestas de programas de doctorado.

La oferta propuesta se adecúa a la actuación prevista en la línea estratégica 1, consistente en la conformación de una oferta de postgrado especializada y competitiva respecto al entorno universitario, nacional e internacional, incrementando el prestigio social de los estudios de postgrado.

El Centro de Postgrado y la Escuela de Doctorado Internacional jugarán un papel importante coordinando la oferta y adecuándola lo mejor posible a las demandas sociales, así como potenciando el carácter internacional de estos estudios.

De acuerdo con lo indicado en la línea 2 *Búsqueda de la excelencia en la docencia*, la USC debe aprovechar las oportunidades que brinda la calidad en su investigación, promoviendo el vínculo entre docencia e investigación, bajo la coordinación del Centro de Postgrado y la Escuela Internacional de Doctorado.

En relación con la línea 3 Hacia la excelencia investigadora, con la oferta propuesta se pretende reforzar el prestigio de la trayectoria investigadora de la USC. Se promoverá la incorporación de doctores y doctoras a las empresas con el fin de extender su capacidad más allá de la docencia y la investigación, con el fin de impulsar la actividad productiva.

Así mismo, la propuesta es consecuente con la necesaria modificación de los patrones de gestión de recursos, buscando la optimización del uso de los mismos, mediante fórmulas de colaboración internas y externas.

Finalmente, en relación la línea 4. Una universidad de reconocido prestigio internacional, donde se establecen objetivos relacionados con el avance en la internacionalización de la Universidad en la investigación, en esta primera fase se ha procurado establecer colaboraciones con investigadores y centros extranjeros, que en un futuro podrían ampliarse a la creación de titulaciones interuniversitarias.

Se pondrá en marcha la integración del programa de doctorado en redes de ámbito nacional e internacional (recomendación evaluadores).

LISTADO DE UNIVERSIDADES

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
007	Universidad de Santiago de Compostela

1.3. Universidad de Santiago de Compostela

1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
15028750	Escuela de Doctorado Internacional (EDIUS)

1.3.2. Escuela de Doctorado Internacional (EDIUS)

1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	
15	15	
NORMAS DE PERMANENCIA		
https://minerva.usc.es/xmlui/handle/10347/23274		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Si	No	Si
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS



No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
CONVENIOS DE COLABORACIÓN			
Ver anexos. Apartado 2			
OTRAS COLABORACIONES			
<p>Existen colaboraciones con distintos centros de investigación, para la realización de estancias de investigación de los alumnos de doctorado</p> <p>El objeto de colaboración es siempre mejorar la formación del doctorando, favorecer el uso de otros idiomas, aprender técnicas diferentes que puedan completar y/o actualizar conocimientos.</p> <p>La intensidad de la misma está condicionada por la posibilidad de obtención de becas para los estudiantes, por tanto va a depender de las convocatorias de becas existentes, ya que como se incluye hay un número importante de Universidades e Instituciones dispuestas a recibirlos.</p> <p>En muchas de estas instituciones ya se ha colaborado a lo largo de los últimos años con estancias de investigación por parte de alumnos de nuestro Programa de doctorado.</p> <p>Como Institución participante CSIC (IIIM-Vigo): Marta López Cabo y Juan Rodríguez Herrera, Científicos Titulares del CSIC, que son profesores del Programa de doctorado al estar adscritos a una de las líneas de investigación (Ver las fichas del personal y las líneas de investigación)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dirección y codirección de Tesis doctorales • Institución: Pública <p>En el apartado de la memoria correspondiente a recursos materiales y apoyo disponible para el doctorando se hace referencia a otros centros nacionales e internacionales participantes.</p>			

2. COMPETENCIAS

2.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES
BÁSICAS
CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.(Se sustituye "campo" por "ámbito" a partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)
CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
CB17 - Capacidad de fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, conforme al artículo 12 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, como modo de contribuir a la consideración del conocimiento científico como un bien común, mediante la evaluación de actividades transversales llevadas a cabo por la doctoranda o el doctorando relacionadas con diferentes dimensiones de la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, así como la capacitación adquirida en sendas disciplinas en formato de microcredenciales o similar.(A partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)
CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES
CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.
CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.



CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.
OTRAS COMPETENCIAS
1 - Poseer conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales a lo largo de toda la cadena alimentaria, orientados a proteger y mejorar la salud de los consumidores
3 - Que sean capaces de utilizar métodos de análisis y tecnologías de producción más seguros, que faciliten la vigilancia o monitorización de los sistemas de autocontrol en las empresas alimentarias, lo que conllevará una mejora en la calidad de los alimentos
2 - Que sepan aplicar los conocimientos adquiridos y tengan capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos y formular juicios relacionados con la seguridad y la tecnología alimentarias

3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

La Universidad de Santiago de Compostela (USC) elabora anualmente la oferta de titulaciones oficiales según la normativa vigente. Para elaborar la oferta de programas de doctorado se realiza una primera fase de consulta a las comisiones académicas de dichos programas con el fin de determinar el número de plazas, cupos para estudiantes con titulaciones extranjeras, así como los posibles criterios específicos de admisión complementarios a los indicados en la memoria de la titulación. Estas propuestas serán evaluadas de acuerdo con la normativa de la Universidad y sometidas a la aprobación de sus órganos de gobierno. Una vez aprobada, la oferta de programas de doctorado será difundida a través de:

Una vez aprobada, la oferta de programas de doctorado será difundida a través de:

- Página web de la Universidad (<http://www.usc.es/es/titulacions/index.html>)
- Oficina de Información Universitaria (www.usc.es/oiu)
- Gabinete de Comunicación (<http://www.usc.es/es/servizos/comunicacion/>)
- Escuela de Doctorado Internacional (<http://www.usc.es/gl/centros/cptf/edi/index.html>)

Una vez determinada la oferta de estudios oficiales, la USC publica la convocatoria de matrícula, los calendarios de los distintos procesos de gestión académica, así como otra normativa de aplicación en este enlace:

<http://www.usc.es/gl/matricula/index.html>

En el caso de este Programa de Doctorado, la Comisión Académica también divulgará información sobre el mismo a través de:

- Jornadas informativas dirigidas a estudiantes de Grado y de Máster en la USC.
- Estimulación de la captación de estudiantes con buen expediente a través de la búsqueda de financiación para contratos predoctorales
- Redes temáticas (Biopolímeros obtenidos a partir de recursos naturales para aplicaciones industriales)
- Se publicitará el programa en los Organismos Públicos de Investigación (OPIs)
- Contactos con otros grupos de investigación, centros de investigación, universidades, empresas:

Centros nacionales: Centro Nacional de Alimentación-Agencia Española de Seguridad Alimentaria. CNA-AESAN (España) - Laboratorio de Química de Productos Marinos IM CSIC Vigo. - Dpto. de Química Analítica de la Facultad de Química de la Universidad Complutense de Madrid. - INVIO TECH. Instituto de Biotecnología de la Universidad de León. - Dpto. de Patología Animal I (Sanidad Animal). - Universidad Complutense de Madrid. - VAKUNEEK. Parque Tecnológico de Zamudio. Bilbao. - IKERLAND. Parque Tecnológico de Zamudio. Bilbao. - Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA) del CSIC de Valencia
Centros internacionales: Fraunhofer Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Giggenhauserstr, Freising, (Alemania). Center for Food Safety and Applied Nutrition. Food and Drug Administration. Washington (USA). Instituto Nacional de Salud, doctor Ricardo Jorge (INSA). Ministerio de Salud. Lisboa (PORTUGAL) Joint Research Center. Institute for Health and Consumer Protection (IHCP). Ispra (ITALY). - Institut of Food Technology and Bioprocess Engineering (Technische Universität Dresden, Dresden, Alemania) - Escola Superior Agraria de Coimbra, Portugal - Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile. Chile. - Laboratorio ISPA (Istituto de Seguridad y Producción Animal) CNR Milán. - Instituto de Sistemas de Biología Molecular. HPT E61, ZURICH, SUIZA. - Instituto Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar. Túnez. - Instituto Pasteur de Túnez. - Dpto de Biología Aplicada. Universidad de Oran. Orán, Argelia. - Dpto. de Industrias, Facultad de Ciencias. Universidad de Buenos Aires. - CONICET, San Miguel de Tucumán, Argentina. - Universidad de Santiago de Chile. - Universidad de Davis (California, EE.UU)



-Universidad de Lisboa (Portugal) -Instituto CENTEC, FATEC-Limoeiro do Norte (Brasil). -Universidad Nacional de Colombia (Palmira, Colombia) -Universidad Autónoma de Tamaulipas (México) -Universidad de San Nicolás de Hidalgo (México)

Empresas: Dpto

I+D PESCANOVA. Chapela, Vigo, Cooperativa

de Armadores de Vigo.- FRINOVA, dpto. I+D. Porriño.- CLAVO CONGELADOS S.A, - Dpto. I+D FEIRACO S.L. CO-OP., -BDF natural ingredients, Girona, España, -XD Food Science, Rumanía

• Página web:

http://www.usc.es/opencms/gl/centros/cptf/doutoramento/2010/programa_0023.html

Publicidad: Carteles elaborados por la USC que serán expuestos y enviados a diferentes centros.

Una vez determinada la oferta de estudios oficiales, la USC publica la **convocatoria de matrícula**, los **calendarios de los distintos procesos de gestión académica**, así como otra normativa de aplicación en este enlace: <http://www.usc.es/matricula> Así mismo, la página web de la USC, en sus distintos apartados, informa a los futuros alumnos de los distintos servicios disponibles en la USC:

- Servicio Universitario de Residencias (SUR): <http://www.usc.es/es/servizos/sur/index.html>
- Comedores y cafeterías universitarias: <http://www.usc.es/es/servizos/cafetarias/>
- Biblioteca Universitaria: <http://www.usc.es/gl/servizos/biblioteca/>
- Centro de Lenguas Modernas: <http://www.usc.es/es/servizos/clm/index.html>
- Fonoteca: <http://www.usc.es/es/servizos/fonoteca/index.html>
- Servicios de Apoyo al Emprendimiento y al Empleo: <http://www.usc.es/es/servizos/saee/index.html>
- Servicio de Participación e Integración Universitaria: <http://www.usc.es/es/servizos/sepiu/index.html>
- Oficina de Relaciones Exteriores: Oficina de Relaciones Exteriores: <http://www.usc.es/es/servizos/ore/index.html>

Toda esta información estará disponible con antelación al periodo de admisión en los programas de doctorado.

Perfil de ingreso sin complementos formativos:

Disponer de un título universitario oficial español de al menos 300 créditos que incluya formación en investigación

Licenciados o graduados de ciencias de la salud y/o experimentales y de enseñanzas técnicas que hayan realizado el Máster en Innovación en Seguridad y tecnología Alimentarias

Licenciados o graduados de ciencias experimentales y/o enseñanzas técnicas que posean un título de Máster oficial de al menos 60 créditos que proporcione conocimientos que estén relacionados con este Programa de doctorado.

3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

Los requisitos generales de acceso y admisión recogidos en esta memoria pueden encontrarse en el Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC, disponible en la página web:
<http://www.usc.es/gl/normativa/3ciclo/index.html>

http://www.usc.es/export/sites/default/gl/normativa/descargas/regulamentos/Reglamento_dos_Estudios_de_Doutoramento_da_Universidade_de_Santiago_de_Compostela.pdf

Acceso Son requisitos de acceso a un programa de doctorado los siguientes: 1. Con carácter general, para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster Universitario. 2. Asimismo podrá acceder quien se encuentre en alguno de los siguientes supuestos: a. Estar en posesión de un título universitario oficial español o de otro país integrante del Espacio Europeo de Educación Superior que habilite para el acceso al Máster de acuerdo con lo establecido en el artículo 16 del R.D. 1393/2007 y superar un mínimo de 300 créditos ECTS en el conjunto de estudios universitarios oficiales, de los que, por lo menos 60, habrán de ser de nivel de Máster. b. Estar en posesión de un título oficial español de graduado o graduada, cuya duración, conforme a la normas de derecho comunitario, sea de por lo menos 300 créditos ECTS. Dichos titulados deberán cursar con carácter obligatorio los complementos de formación requeridos por el programa, excepto que el plan de estudios del correspondiente título de grado incluya créditos de formación en investigación equivalentes en valor formativo a los créditos en investigación procedentes de estudios de Máster. c. Los titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, superen con evaluación positiva por lo menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud. d. Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente al del título oficial español de Máster Universitario y que faculta en el país expedidor del título para el acceso a los estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado. e. Estar en posesión de otro título español de doctor obtenido conforme a anteriores ordenaciones



universitarias 3. Los doctorandos que iniciaran su programa de doctorado conforme a anteriores ordenaciones universitarias podrán acceder a la enseñanza de doctorado previa admisión, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC. En todo caso deberán reunir los requisitos establecidos con carácter general en dicha legislación para acceso a estudios de doctorado. 4. Podrán acceder a los estudios de doctorado los licenciados, arquitectos o ingenieros que estuvieran en posesión del Diploma de Estudios Avanzados obtenido de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 778/1998, de 30 de abril, o alcanzaran la suficiencia investigadora regulada en el Real Decreto 185/1985, de 23 de enero. 5. Podrán acceder a los estudios de doctorado los licenciados, arquitectos o ingenieros que estuvieran en posesión de un título de máster oficial conforme al Real Decreto 56/2005 o del Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, o hayan superado 60 ECTS de estudios de máster oficial. 6. También podrán acceder los diplomados, ingenieros técnicos o arquitectos técnicos que acrediten tener 300 créditos ECTS en el conjunto de estudios universitarios oficiales, de los que por lo menos 60 habrán de ser de nivel de máster

Perfiles de ingreso: Perfil de ingreso sin complementos de formación: "De forma general los estudios de Máster que permitirán el ingreso a este programa de doctorado sin complementos de formación serán: Innovación en Seguridad y Tecnología Alimentarias ofertado por la USC También tendrán en el programa acceso sin complementos los estudiantes con el título de DEA obtenido a través de los programas anteriores que han sido transformados en este Programa de doctorado: Alimentos: valor nutritivo, tecnología y seguridad alimentaria en la USC o en Ciencia e Ingeniería de los Alimentos Otros perfiles: en el caso de otro tipo de perfiles diferentes de los anteriores, la comisión académica evaluará de forma individualizada cada caso. Se considerará la posibilidad de exigirles complementos de formación (como máximo hasta 15 ECTS). En el caso de otros perfiles que no hayan realizado Máster se necesitará una equivalencia de formación en créditos de investigación, iguales al menos a los del máster que da acceso directo, que serán 9 ECTS.

Alumnos con titulaciones extranjeras Los estudiantes con título extranjero sin homologar podrán solicitar la admisión en los estudios de doctorado siempre que se acredite un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de máster universitario y faculte en el país expedidor del título para el acceso a los estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo ni el reconocimiento a otros efectos que los de acceso a estas enseñanzas. De este modo, los estudiantes con título extranjero sin homologar requerirán para la plena validez de su matrícula una resolución de equivalencia otorgada por el rector, luego de emitidos los informes que reglamentariamente se establezcan, en la que se indicará la denominación del título extranjero y su reconocimiento para los efectos de cursar estos estudios. La equivalencia deberá solicitarse dentro del plazo que se establezca, acompañando el título con base al cual se desea acceder a los estudios de tercer ciclo y un certificado académico de los mencionados estudios, en el que consten las materias y períodos académicos cursados y de que el título da acceso en su país a los estudios de doctorado. Todo lo anterior se presentará debidamente legalizado (originales y fotocopias para su cotejo o fotocopias autenticadas por los servicios consulares o embajadas españolas). En el caso de no ser el idioma de origen el castellano se deberá acompañar también una traducción legalizada de la documentación anteriormente citada. En la solicitud de admisión del alumnado también se incluirá la posibilidad de realizar simultáneamente la solicitud de equivalencia, en caso necesario. La CAPD valorará la adecuación académica de los estudios cursados por el solicitante, teniendo que figurar esta circunstancia en la propuesta de admitidos en el programa. Las resoluciones de equivalencia constarán en el expediente del alumno y podrán certificarse como cualquier otro extremo del mismo. Se podrá contemplar que los informes emitidos para situaciones semejantes sirvan como precedentes. En estos casos no será necesario la realización de nuevos informes. El alumnado podrá matricularse sin esperar la resolución de equivalencia, pero la validez de su matrícula quedará condicionada a esta declaración. Cada programa podrá establecer un cupo para alumnos con titulaciones extranjeras, pudiendo establecer y acordar, con anterioridad a los plazos de preinscripción, preadmisión condicionadas al cumplimiento de los requisitos y criterios de selección.

El cupo establecido para alumnos con titulaciones extranjeras es de un 40 %

Procedimiento de admisión 1. Los estudiantes que reúnan los requisitos de acceso y admisión podrán solicitar la admisión en un programa de doctorado, para lo cual se establecerá un plazo de preinscripción. Dicha solicitud se presentará en el lugar que señale la convocatoria. 2. Finalizado este plazo, la CAPD publicará la relación provisional de alumnos admitidos, con su correspondiente lista de la espera, de acuerdo con los criterios de selección establecidos en el programa. 3. Los aspirantes no admitidos podrán presentar una reclamación en el plazo y forma establecidos en la correspondiente convocatoria. Transcurrido el plazo de reclamaciones y resueltas éstas, se remitirá la relación de alumnos admitidos al órgano de gestión de alumnos correspondiente, a efectos de poder formalizar su matrícula en el plazo que se señala. De no formalizar su matrícula, el solicitante decaerá en sus derechos. **Matrícula a tiempo completo y a tiempo parcial** El doctorando podrá matricularse a tiempo completo o a tiempo parcial. Para esta última modalidad será requisito indispensable la condición de doctorando a tiempo parcial otorgada, de ser el caso, por la CAPD. Esta condición deberá solicitarse cada curso académico a la CAPD, aportando los documentos justificativos. Para la condición de doctorando a tiempo parcial se tendrán en cuenta motivos de carácter laboral, familiar o personal. a. Los motivos de carácter laboral comprenderán preferentemente situaciones de carácter fijo o estable, contratos temporales prolongados en el tiempo, u otras situaciones que considere la CAPD. b. Los motivos de carácter familiar o personal incluirán, entre otras situaciones, la de dependencia, cuidado de mayores o hijos discapacitados y familia con hijos en edad escolar y situaciones de violencia de género. c. Los estudiantes con un grado de discapacidad superior al 33%, si lo solicitan y justifican documentalmente a la CAPD. El cambio de modalidad de matrícula podrá solicitarse en los períodos de matrícula comunes, condicionada al informe favorable de la CAPD. La universidad, por propuesta de cada CAPD, podrá establecer del total de estudiantes matriculados en el programa, un porcentaje máximo de doctorandos matriculados a tiempo parcial.

Plazas con dedicación a tiempo parcial: 15 % de los estudiantes admitidos

Alumnado con necesidades especiales Para los estudiantes con necesidades educativas especiales se establecerán sistemas y servicios de apoyo y asesoramiento adecuados, que podrán determinar la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos. El Servicio de Participación e Integración Universitaria (SEPIU) de la Universidad de Santiago de Compostela se encarga de la coordinación, en colaboración con los distintos centros y entidades, y puesta en marcha de las actuaciones necesarias para favorecer la igualdad y equidad entre todos los miembros de la comunidad universitaria. Al mismo tiempo, y en colaboración con otros servicios de la propia Universidad o de otras entidades con las que existen convenios de colaboración, se trabaja para favorecer la incorporación sociolaboral de los futuros egresados y egresadas. El SEPIU desarrolla su actividad mediante las siguientes acciones:



- Apoyo a estudiantes con discapacidad
- Adaptaciones curriculares
- Programa de alojamiento de estudiantes con discapacidad
- Programa de eliminación de barreras arquitectónicas
- Centro de Documentación para la Vida Independiente
- Becas

Una información más amplia se puede encontrar en la página de dicho Servicio: <http://www.usc.es/es/servizos/sepiu/integracion.html>

Actividades de acogida en el Programa:

El tutor será el encargado de apoyar y dirigir los procesos de gestión, integración lingüística e información de actividades extracurriculares de los nuevos estudiantes

Criterios de admisión específicos:

Curriculum: 25 %

Experiencia investigadora: 25 %

Expediente académico 15 %

Conocimiento de lenguas: 15 %

Experiencia profesional: 10 %

Otros méritos (entrevista personal, conocimiento de informática, Manejo de equipos y programas, Manejo de información bibliográfica): 10 %

El grado de conocimiento mínimo valorable de idiomas es acreditar el nivel B1, de acuerdo con lo establecido en el Marco Común Europeo de Referencia.

Complementos formativos (hasta 15 ECTS)

Al estudiante se le informará de los complementos formativos necesarios previamente a su admisión, en función de sus conocimientos previos y dicha admisión estará condicionada a la superación de dichos complementos. El tutor asignado al alumno en colaboración con el Director de su tesis doctoral será responsable de la planificación, coherencia e idoneidad de las actividades de formación

Los complementos de formación deberá ser superados por los alumnos a tiempo completo en los dos primeros cuatrimestres y en tres por los estudiantes a tiempo parcial.

3.3 ESTUDIANTES

Títulos previos:

UNIVERSIDAD	TÍTULO
Universidad de Santiago de Compostela	Programa Oficial de Doctorado en Innovación en Seguridad y Tecnología Alimentarias

Últimos Cursos:

CURSO	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
Año 1	13	6
Año 2	12	4
Año 3	13	6
Año 4	19	8
Año 5	30	11

3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN



Los complementos de formación, serán necesarios en caso de no haber realizado el Master en innovación en seguridad y tecnología alimentarias, u otro que se considere equivalente.

Iniciación a la investigación (5 ECTS)

Una vez definido el tema de su tesis doctoral, el alumno tendrá que presentar en un plazo de 4 meses una planificación del trabajo que incluya antecedentes bibliográficos, metodología y objetivos. En caso de dedicación a tiempo parcial el plazo es de 8 meses

Manejo de equipos de investigación y software (4 ECTS)

Durante los 6 primeros meses de estancia el alumno deberá conocer el manejo de equipos y software, existentes en el laboratorio, relacionados con el trabajo de investigación de su tesis doctoral. En caso de dedicación a tiempo parcial el plazo es de 10 meses

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD: Asistencia a conferencias, seminarios y cursos relacionados con las líneas de investigación del Programa de Doctorado		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	8
DESCRIPCIÓN		
<p>La asistencia a conferencias, seminarios y cursos relacionados con las líneas de investigación constituye una formación de carácter transversal y específica de interés para el desarrollo de los doctorandos. El tutor o director de la tesis pondrá a disposición de los doctorandos toda aquella información recibida que pueda resultar de interés para su formación.</p>		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL		
<p>Esta actividad, mediante la acreditación correspondiente será materializada en el documento de actividades personalizado de cada doctorando. Se valorará positivamente las actividades formativas realizadas en un idioma diferente de su lengua materna. Esta actividad deberá ser realizada por todos los estudiantes, independientemente de su dedicación.</p>		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
<p>La utilización de formación online y videoconferencias suplirá la asistencia presencial y facilitará la realización de esta actividad cuando sea posible.</p>		
ACTIVIDAD: Difusión de resultados de investigación		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	100
DESCRIPCIÓN		
<p>Al finalizar el segundo año desde la matrícula el doctorando con dedicación completa deberá haber elaborado un artículo científico que deberá enviar a una revista de reconocido prestigio. Los doctorandos con dedicación a tiempo parcial deberán hacerlo al finalizar el tercer año. Se valorará la previa presentación de resultados a Congresos y el número de artículos y/o comunicaciones enviados. Se tendrá en cuenta el índice de calidad de las revistas y los Congresos.</p>		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL		
<p>Esta actividad, previamente supervisada por el director de la tesis, será materializada mediante la acreditación correspondiente en el documento de actividades personalizado de cada doctorando.</p>		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
<p>Se contempla la posibilidad de la realización de una parte del trabajo en otro centro de investigación diferente de aquél al que está adscrito el alumno.</p>		
ACTIVIDAD: Movilidad		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	480
DESCRIPCIÓN		
<p>Con el fin de lograr una mayor internacionalización y formación de los estudiantes de doctorado en el marco de la Estrategia de Cooperación Internacional en Educación Superior de la Unión Europea es conveniente impulsar estancias de movilidad de estudiantes de los programas de Doctorado que facilitan además que el proceso formativo culmine con la obtención de la Mención Internacional en el título de Doctor. El tiempo mínimo de estancia será valorado por el Director de la tesis en función de los objetivos previstos. Si se va a realizar un Doctorado internacional, el tiempo mínimo de estancia fuera de España es de tres meses (480 horas). Al tener el Programa de doctorado existente Mención hacia la Excelencia sus alumnos podrán solicitar subvenciones oficiales para la realización de dicha movilidad en otras Universidades o Centros de Investigación.</p>		



Para facilitar la obtención de subvenciones por los alumnos se estimulará a lo largo de la realización de la tesis doctoral la consecución de méritos científicos objetivamente valorables.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Esta actividad, mediante la acreditación correspondiente, será materializada en el documento de actividades personalizado de cada doctorando

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La CAPD promoverá la firma de nuevos convenios de movilidad de doctorandos y profesores, con otras entidades e instituciones de investigación. Estos convenios, en general, se formalizarán una vez se inicie la actividad del programa de doctorado. Así mismo, existen otras vías que promueven estas acciones de movilidad como pueden ser acuerdos entre distintos grupos de investigación, programas de movilidad subvencionados por entidades públicas o privadas, como las del Ministerio de Educación dentro de la convocatoria de Mención hacia la Excelencia, Mención Europea/Internacional, o cualquier otra incluidas en el Programa Marco de la Unión Europea.

Se pondrá en marcha la integración del programa de doctorado en redes de ámbito nacional e internacional (recomendación evaluadores).

5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS

Relación de actividades previstas para fomentar la dirección de tesis doctorales y existencia de una guía de buenas prácticas para su dirección. Relación de actividades previstas que fomenten la supervisión múltiple en casos justificados académicamente (co-dirección de tesis por parte de un director experimentado y un director novel, co-tutela de tesis interdisciplinares, en colaboración, internacional, etc.) y presencia de expertos internacionales en las comisiones de seguimiento, informes previos y en los tribunales de tesis.

Los requisitos generales referidos a los tutores y directores de tesis recogidos en esta memoria pueden encontrarse en el Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC, disponible en la página web:

http://www.usc.es/export/sites/default/gl/normativa/3ciclo/Reglamento_Estudios_de_Doutoramento.pdf

http://www.usc.es/export/sites/default/gl/normativa/descargas/regulamentos/Reglamento_dos_Estudios_de_Doutoramento_da_Universidade_de_Santiago_de_Compostela.pdf

La EDI también ha elaborado un Código de buenas prácticas, cuya aprobación está pendiente:

http://www.usc.es/export/sites/default/gl/centros/ptf/edi/descargas/EDI/Cxdigo_buenas_prxcticas_EDI_subido_web_gal.pdf

Tutores del Programa de Doctorado La admisión definitiva de un doctorando en un programa de doctorado conlleva la asignación de un tutor, designado por la CAPD correspondiente. Se tratará de un profesor asignado al programa con vinculación permanente o vinculación temporal durante el periodo completo de duración de las tesis, para los casos de PDI contratado e investigadores de programas Ramón y Cajal y similares, con la universidad y/o entidad colaboradora en el programa de doctorado. Con carácter general, el tutor tendrá como labores: (i) velar por la interacción del doctorando con la comisión académica y con el director de la tesis; (ii) velar por la adecuación a las líneas del programa de formación y la actividad investigadora del doctorando y (iii) orientar al doctorando en las actividades docentes y de investigación del programa. La CAPD, oído el doctorando, podrá modificar el nombramiento del tutor en cualquier momento del periodo de realización del doctorado, siempre que concurren razones justificadas. La labor de tutorización es reconocida como parte de la dedicación docente e investigadora del profesorado.

Directores de la tesis de doctorado En el plazo máximo de tres meses desde su matriculación, la comisión académica asignará a cada doctorando un director de tesis de doctorado. El director de tesis será el máximo responsable de la planificación, coherencia e idoneidad de las actividades de formación e investigación, así como del impacto y novedad en su campo de la tesis de doctorado. Podrá ser director de la tesis cualquier doctor español o extranjero, con acreditada experiencia investigadora, con independencia de la universidad, centro o institución en que preste sus servicios. A efectos de esta normativa, por acreditada experiencia investigadora se entiende el cumplimiento de alguno de los siguientes requisitos: - Tener reconocido por lo menos un sexenio de actividad investigadora. - Ser, en los últimos 6 años, investigador/a principal de un proyecto de investigación financiado mediante convocatoria pública (excluyendo los proyectos de convocatorias propias de la universidad). - Acreditar la autoría o coautoría en los últimos seis años de por lo menos 3 publicaciones en revistas incluidas en el Journal Citation Reports. En aquellas áreas en las que por su tradición no sea aplicable este criterio se sustituirá por un requisito comparable según lo establecido por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) en estos campos científicos. - Acreditar la autoría o coautoría de una patente - Haber dirigido una tesis de doctorado en los últimos cinco años con la calificación de Sobresaliente Cum Laude o Apto Cum Laude que diera lugar, por lo menos, a una publicación en revistas indexadas en el ISI-JCR o alguna contribución relevante en su campo científico según los criterios de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) En caso de que un profesor del programa cumpla los requisitos para ser director y tutor asumirá las dos funciones. En caso de que el director no tenga vinculación permanente con la universidad o entidad colaboradora del programa o no sea profesor del programa, la CAPD asignará un tutor que cumpla los requisitos establecidos en el Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC. La CAPD, oído el doctorando, podrá modificar el nombramiento del director de tesis en cualquier momento del periodo de realización del doctorado, siempre que concurren razones justificadas. La tesis podrá ser codirigida cuando concurren razones de índole académica o cuando la interdisciplinariedad temática o los programas desarrollados en colaboración nacional o internacional así lo justifiquen. En todo caso la codirección deberá ser previamente autorizada por la CAPD. Dicha autorización podrá ser revocada con posterioridad si a juicio de la CAPD la codirección no beneficia el desarrollo de la tesis. Al menos uno de los directores deberá cumplir los requisitos especificados en el Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC. La labor de dirección de tesis es reconocida como parte de la dedicación docente e investigadora del profesorado.

Compromiso de supervisión Las funciones de supervisión, tutela y seguimiento de los doctorandos se reflejarán en un Compromiso de Supervisión. Dicho compromiso será firmado por el director del centro de postgrado, el coordinador del programa de doctorado, el tutor y el doctorando, en un plazo máximo de un mes a contar desde la fecha de matrícula, incorporándose la firma del director de tesis en el momento de su designación. Este Compromiso de Supervisión se incorporará al Documento de Actividades del doctorando en el momento de su firma por todos los implicados. En el Compromiso de Supervisión se especificarán las condiciones de realización de la tesis, los derechos y deber del doctorando, incluyendo los posibles derechos de propiedad intelectual y/o industrial derivados de la investigación, así como la aceptación del procedimiento de resolución de conflictos. Se incluirán también los deberes del tutor del doctorando y de su director de tesis.

Con relación a la presencia de expertos internacionales, en las tesis con mención Internacional se exige la presencia en el tribunal de expertos no españoles. En este programa de doctorado se han defendido tesis con mención europea (denominación antigua) por tanto se seguirán los mismos procedimientos que se han seguido hasta ahora y que no han presentado ningún problema (salvo el presupuesto actual)

La asignación del tutor y Director de la Tesis doctoral, se hará de acuerdo a la normativa

http://www.usc.es/export/sites/default/gl/normativa/descargas/regulamentos/Reglamento_dos_Estudios_de_Doutoramento_da_Universidade_de_Santiago_de_Compostela.pdf

La comisión académica tendrá en cuenta para la asignación del Tutor y del Director:



- La disponibilidad de los Profesores del Programa de Doctorado
- La línea de investigación disponible y seleccionada por el estudiante
- El campus elegido por el alumno

5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

Los requisitos y mecanismos generales de seguimiento del doctorando a los que se hacen referencia esta memoria pueden encontrarse en el Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC, disponible en la página web: <http://www.usc.es/gl/normativa/3ciclo/index.html> Documento de Actividades del doctorando Una vez matriculado en el programa, se materializará para cada doctorando el Documento de Actividades personalizado a efectos del registro individualizado. En él se inscribirán todas las actividades de interés para el desarrollo del doctorando según lo que establezca la Escuela de Doctorado (ED) y será evaluado anualmente por la CAPD. Dicho documento deberá ajustarse al formato y sistema electrónico que se establezca, debiendo quedar constancia documental que acredite las actividades realizadas por el doctorando. El doctorando anotará en su Documento de Actividades las actividades que realice en el contexto del programa. Sus registros serán valorados y validados por el tutor y/o director. Al Documento de Actividades tendrán acceso, para las funciones que correspondan en cada caso, el doctorando, su tutor, su director de tesis, así como los que participen en la evaluación o gestión del expediente. Plan de Investigación Antes de seis meses a contar desde la fecha de la matrícula el doctorando elaborará un Plan de Investigación que incluirá la metodología que empleará y los objetivos que se han de alcanzar, así como los medios y la planificación temporal para conseguirlo. El plan deberá ser presentado y avalado con el informe del director y del tutor, y deberá ser aprobado por la CAPD. Este plan se podrá mejorar y detallar en el proceso de evaluación anual contando con el aval del tutor y el director. Anualmente la CAPD evaluará el plan de investigación y el documento de actividades, para lo cual dispondrá de los informes que a tal efecto deberán emitir el tutor y el director. La evaluación positiva será requisito indispensable para continuar en el programa. En el caso de evaluación negativa, que será debidamente motivada, el doctorando deberá ser de nuevo evaluado en el plazo de seis meses; y para esto elaborará un nuevo Plan de Investigación. En el supuesto de producirse una nueva evaluación negativa, el doctorando causará baja definitiva en el programa.

Resolución de conflictos Las dudas o controversias que surjan en relación con los agentes implicados en el desarrollo del Programa de Doctorado serán llevadas por los interesados ante la comisión académica del programa en primer término. En caso de que las controversias concluyan en un conflicto, se trasladarán a la Comisión de Doctorado. Su acuerdo será comunicado por resolución del presidente del órgano a las partes afectadas. Las personas legitimadas podrán presentar recurso de alzada contra esta resolución ante el Rector de la Universidad o persona en la que delegue.

Principios básicos del régimen de cotutela Se entiende cotutela, en aplicación del Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC, como la dirección conjunta del trabajo de investigación conducente a la obtención del título de doctor, por parte de investigadores de la USC y de otra universidad u organismo de investigación (en adelante instituciones), para la que se determinarán una serie de requisitos y beneficios a través de un convenio entre las partes, que deberá respetar el contenido de este apartado. Se deberán respetar las legislaciones vigentes para temas de doctorado existentes en cada país. De ser el caso, se tendrá en cuenta la normativa para la obtención de la mención europea en el título de doctor/a. Se firmará un convenio marco entre las dos instituciones interesadas que establezca las líneas generales de cooperación. Para cada cotutela que se ponga en marcha se firmará un convenio específico basado en el principio de la reciprocidad, que tendrá una duración máxima de tres años. En virtud del convenio específico cada institución reconocerá a sus investigadores las tareas de dirección de la tesis independientemente del lugar de la defensa de la tesis y emisión del título de doctor. Las personas candidatas a la preparación del doctorado en cotutela efectuarán su trabajo bajo el control y la responsabilidad de una directora o director de tesis en cada una de las instituciones interesadas. El doctorando se matriculará en cada una de las instituciones, pero con dispensa de pago en aquella donde no vaya ser leída la tesis. En el convenio específico se indicará la partida presupuestaria en la que se cargará la tasa en caso de que la dispensa corresponda a la USC. El tiempo de preparación de la tesis no será superior a tres años desde la firma del convenio específico y se repartirá entre las dos instituciones por períodos de estancia alternativos en cada una de ellas. El tiempo de estancia mínimo en una de las dos instituciones no será inferior a seis meses y se completará el período restante en la otra. Dicha estancia podrá realizarse de una sola vez o en varios períodos. La tesis será objeto de una defensa única en una de las dos instituciones, que será la encargada de la emisión del Título con la mención de cotutela con la otra institución implicada. Admitida la tesis a trámite, el tribunal ante el que deba defenderse será propuesto de común acuerdo por las dos instituciones, y su composición atenderá a la legislación sobre tribunales vigente en el estado al que pertenezca la institución en la que se defienda la tesis. La financiación de los gastos del profesorado extranjero que formen parte del tribunal será responsabilidad de la institución en que estos actúen. En dicha propuesta deberá figurar por lo menos un representante de cada institución. La lengua de escritura y defensa de la tesis respetará la normativa vigente en la institución que emita el título salvo indicación en otro sentido reflejada en el convenio específico. La ED del programa de doctorado realizará el seguimiento y control de las tesis realizadas en régimen de cotutela.

Procedimiento administrativo de la cotutela 1. Los rectores (o representantes legales que correspondan) firmarán los convenios de colaboración marco y específico, a propuesta de la institución donde se vaya a leer la tesis de doctorado. Los convenios deberán ser remitidos al vicerrectorado/unidad competente y aprobados por la Comisión de Doctorado de la USC. 2. Una vez firmado el convenio de cotutela específico, el doctorando presentará su solicitud de admisión en el programa de doctorado de la USC siguiendo las normas de matrícula dictadas a tal efecto. 3. El doctorando formalizará la matrícula en periodo de tesis en cada curso académico mientras esté en vigor la cotutela. 4. En la portada de la tesis deberá figurar que la tesis se realizará en cotutela entre las dos instituciones. 5. El tribunal se designará por la institución en que vaya a leerse la tesis de doctorado. En este tribunal tendrá que haber algún representante de las dos instituciones. La institución que designe al tribunal le enviará notificación de la designación del mismo a la otra institución y si en un plazo de 30 días no recibe alegación alguna se considerará aprobado. En el caso de emisión del título en la USC: a. La presentación, autorización y defensa de la tesis de doctorado seguirá lo regulado en la USC. b. El doctorando debe añadir al expediente de solicitud de admisión a trámite de la lectura de su tesis de doctorado una certificación de la/s estancia/s de investigación expedida por la otra institución y validada por la CAPD. c. La ED comprobará el cumplimiento de los requisitos establecidos en la normativa aplicable. d. Una vez recibida la conformidad de la otra institución o pasados 30 días sin contestación, se procederá al nombramiento del tribunal. e. Lectura de la tesis: habrá un acta específica donde se especifiquen los términos de la cotutela (instituciones participantes y fecha de firma del convenio específico) y el secretario del tribunal certificará que en dicho tribunal participa algún miembro de la otra institución. f. Recibida el acta de lectura de tesis, se dará el alta en el programa informático indicando expresamente la realización en régimen de cotutela con la otra institución y la fecha de la firma del convenio específico. g. Una vez solicitado el título de doctor por la persona interesada se procederá al asiento en el libro de registro de títulos oficiales de doctor/a, haciendo constar en el recuadro de observaciones la realización de la misma en régimen de cotutela. h. La Sección de Postgrado, Tercer Ciclo y Formación Continua comunicará a la otra institución la defensa de la tesis y la solicitud de emisión de título en un plazo de 30 días a partir del asiento del título en el registro. En caso de emisión del título por la otra institución, se establecerá en los convenios que en un plazo de 30 días a partir del registro del título en la otra institución, la otra institución enviará a la USC una certificación en la que consten los siguientes datos: - nombre y DNI (o número de pasaporte) del doctorando, - título de la tesis, - nombre, DNI (o número de pasaporte), y afiliación de los directores de tesis, - fecha de lectura, - calificación, - composición del tribunal, - denominación del título La Sección de Postgrado, Tercer Ciclo y Formación Continua procederá al asiento en el libro de registro de tesis de doctorado en cotutela leídas en otras instituciones.

5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

La normativa general de presentación de tesis está recogida en el Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC, disponible en la página web:

<http://www.usc.es/gl/centros/cptf/>

Procedimiento de autorización de la defensa de la tesis Finalizada la elaboración de la tesis y con el informe previo favorable del director o directores y, en su caso, del tutor, el doctorando solicitará a la CAPD la autorización para su defensa de acuerdo con el procedimiento establecido al efecto. Una vez autorizada la presentación de la tesis para su defensa por parte de la CAPD, ésta remitirá a la mayor brevedad a la Escuela de Doctorado responsable del programa de doctorado la siguiente documentación: • Informe de autorización para la defensa de la tesis emitido por la CAPD. • Un ejemplar de la tesis en soporte papel y firmado por el doctorando, por el director o directores de la tesis y, de ser el caso, por el tutor, y un ejemplar en formato electrónico (PDF). • Toda la documentación requerida en caso de que se solicite la Mención Internacional y/o tesis por compendio de publicaciones según lo establecido en la presente Legislación. • Documento de Actividades del doctorando actualizado y el Plan de Investigación acompañado de los informes favorables del tutor y del director. • Una propuesta de 10 posibles miembros para formar parte de la composición del tribunal que juzgará la tesis aprobada por la CAPD, formado por doctores especialistas en la materia de la tesis de doctorado, con experiencia investigadora acreditada y según lo establecido en el Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC. Una vez recibida toda la documentación de la tesis y revisado por la ED responsable del programa de doctorado que el expediente está completo y correcto, se abrirá un período de exposición pública de 10 días hábiles en período lectivo, garantizando la máxima difusión institucional para que cualquier doctor pueda examinar la tesis y dirigirse por escrito las consideraciones que estime oportunas a la ED de la USC. Con el fin de facilitar la consulta de las tesis, la Universidad podrá habilitar un procedimiento telemático, siempre que no concurren limitaciones derivadas del art. 14.6



del RD 99/2011. Finalizado el período de exposición pública, la ED valorará la tesis habida cuenta el informe de la CAPD y las alegaciones recibidas, de ser el caso. Así mismo, la ED podrá convocar al doctorando y/o director o solicitarle respuesta razonada de las alegaciones u otra información que considere necesaria, podrá consultar a la CAPD y/o contar con la colaboración de otros doctores externos para asesoramiento en la evaluación de la tesis. Tras la valoración de la tesis la ED decidirá aprobar o denegar la continuidad de los trámites, dejando registro de esta decisión en el Documento de Actividades del doctorando. Esta decisión será comunicada al director o directores de la tesis doctoral, al doctorando y a la CAPD. En el caso de denegación de la continuidad de los trámites, que deberá estar debidamente motivada, la ED comunicará al doctorando las vías que puedan conducir a corregir adecuadamente su tesis de doctorado, antes de proceder a una nueva solicitud de depósito. En el caso de aprobación de continuidad se procederá a la aprobación del tribunal en los términos establecidos en el Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC (ver siguiente apartado).

Nombrado el tribunal y suplentes, se comunicará el nombramiento a la CAPD y al director, y se hará llegar a cada uno de ellos la notificación de su designación como miembro del tribunal, un ejemplar de la tesis de doctorado y el expediente administrativo del doctorando. A partir de este momento, dispondrán de 20 días naturales para enviarle a la comisión de doctorado un informe individual y razonado en el que se valore la tesis y figure explícitamente el dictamen sobre si procede o no la autorización para la defensa de la tesis. Asimismo, la ED remitirá toda la documentación referida de la tesis a la comisión de doctorado. Una vez recibidos los informes, la comisión de doctorado dispondrá si procede o no la defensa pública o, de ser el caso, la interrupción de su tramitación, lo que se comunicará por escrito al doctorando, a los directores de la tesis, a la CAPD y a la ED. De ser denegada la autorización de la defensa de la tesis doctoral por la comisión de doctorado, el doctorando podrá solicitar la certificación literal de los dictámenes a los que se refiere este apartado. En el caso de ser autorizada la defensa el doctorando podrá solicitar la certificación literal de los informes después de su defensa. La defensa pública deberá realizarse en un plazo máximo de tres meses desde la autorización de defensa, salvo causas debidamente justificadas. De superarse este plazo deberán iniciarse de nuevo los trámites de autorización de la tesis para su defensa. Al largo del proceso de autorización de la defensa de la tesis el doctorando estará obligado a introducir los datos de su tesis en la base TESEO según el procedimiento y plazos que establezca la Universidad. Tesis con protección de derechos En el compromiso de supervisión se incluirán las cláusulas oportunas para garantizar la no difusión de los contenidos en el caso de tesis de doctorado en los que existan cláusulas de confidencialidad con empresas o aquellas que podan dar lugar a derechos de propiedad industrial e intelectual y de los que no se pueda realizar la difusión de contenidos antes de estar debidamente protegidos. Este tipo de tesis se formalizará en dos versiones: la reducida, en la que se eliminarán los contenidos afectados por el deber de no difusión o por el deber de secreto o confidencialidad y el ejemplar completo, que quedará archivado en la universidad bajo compromiso de confidencialidad. El ejemplar reducido será lo que se deposite para su consulta por la comunidad científica de doctores. Esta versión deberá coincidir con el contenido de la exposición y defensa pública de la tesis. La versión completa será la que se entregue a los miembros del tribunal para su evaluación. Los miembros deberán firmar el correspondiente compromiso de confidencialidad sobre los contenidos de los que no se puede hacer una difusión pública. Si el tribunal desea formular cuestiones al doctorando sobre los contenidos protegidos, estas intervenciones se harán en sesión personal, con carácter previo o posterior a la pública. Una vez aprobada la tesis, el ejemplar reducido será lo que se publique en el repositorio institucional. Realizadas las oportunas protecciones o vencido el plazo de confidencialidad, el doctorando deberá, previa acreditación de estas circunstancias, solicitar su sustitución por el ejemplar completo. Tribunal de evaluación La CAPD, oído el/la director/a de la tesis (y/o de ser el caso, el/la tutor/a) propondrá una relación de 10 miembros del tribunal que evaluará la tesis. Admitida a trámite la tesis de doctorado por la CAPD, la ED responsable del programa de doctorado evaluará la propuesta de tribunal remitida por la CAPD. Esta propuesta irá acompañada de un informe individualizado y razonado sobre la idoneidad de cada uno de los miembros propuestos para juzgar la tesis mediante la mención de la especialidad o especialidades de su investigación, publicaciones, proyectos de investigación y otras actividades o méritos que consideren oportunos así como la aceptación expresa de los miembros propuestos.

El tribunal encargado de juzgar la tesis será designado por la ED entre los 10 especialistas propuestos por la CAPD y estará constituido por 5 titulares

y 2 suplentes. Entre los miembros del tribunal se nombrará un/una presidente/a y un/una secretario/a del tribunal. El/la secretario/a se designará preferentemente de entre los miembros de la USC del tribunal. De lo contrario, deberá presentarse informe justificativo y designar a otro profesor de la Universidad como responsable de la recepción de las actas y de su posterior entrega en la unidad administrativa correspondiente. En caso de renuncia por causa justificada de un integrante titular del tribunal se procederá a sustituirlo por el suplente correspondiente siguiendo el orden de la propuesta de suplentes del tribunal. En la composición del tribunal deben respetarse los siguientes requisitos: a. Todos los miembros deberán ser doctores y con experiencia investigadora acreditada. Se entenderá por experiencia acreditada el cumplimiento de alguno de los requisitos establecidos para ser director de tesis en el Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC. El profesorado universitario podrá formar parte de los tribunales de tesis doctorales aunque estén en situación de excedencia, jubilación, servicios especiales o en comisión de servicios, considerándose en este último caso como perteneciente a la universidad en la que se encuentre prestando sus servicios. b. El tribunal estará formado por una mayoría de miembros externos a la Universidad y las instituciones colaboradoras en el programa de doctorado. c. En el caso de tesis presentadas por compendio de publicaciones no podrán formar parte del tribunal los coautores de las publicaciones. d. En ningún caso podrán formar parte del tribunal el director o codirectores de la tesis ni, de ser el caso, el tutor, salvo en los casos de tesis presentadas en el marco de acuerdos bilaterales de cotutela con universidades extranjeras que así lo hayan previsto, o en los casos de tesis presentadas en programas de doctorado conjuntos con universidades extranjeras, en virtud de los correspondientes convenios. e. En el caso de la Mención Internacional en el título de doctor, al menos un experto con el título de doctor de una institución de enseñanza superior o centro de investigación de prestigio no españoles, y distinto del responsable de la estancia señalada en el Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC, tiene que formar parte del tribunal titular. Con este fin se nombrará a un doctor extranjero en la comisión titular y otro que cumpla las mismas condiciones como suplente. f. La composición del tribunal procurará una presencia equilibrada de hombres y mujeres, excepto causas justificadas. g. No podrán formar parte de la propuesta de un tribunal quien incurra en cualquiera causas de abstención establecidas en el artículo 28 de la Ley 30/1992 de 26 de noviembre.

Acto de defensa pública de la tesis Una vez autorizada la defensa pública de la tesis el/la doctorando/a deberá efectuar el pago de las tasas de los derechos de examen de grado de doctor correspondiente en la Sección de Postgrado, Tercer Ciclo y Formación Continua del Servicio de Gestión Académica o unidad administrativa que se determine. Una vez realizado dicho pago, el Centro de Postgrado remitirá al secretario del tribunal los documentos que deberán ser cubiertos en el acto de defensa de la tesis de doctorado: - acta de constitución del tribunal - acta de la sesión - sobres oficiales para recoger los informes confidenciales sobre la tesis a los efectos de la mención de "cum laude" y premio extraordinario. El presidente del tribunal convocará el acto de defensa de la tesis de doctorado, y el secretario comunicará por lo menos con 10 días de antelación el día, el lugar y la hora del citado acto a la ED, que a su vez informará a la CAPD, al doctorando, al director de la tesis, y hará la publicidad pertinente. La defensa de la tesis deberá realizarse en sesión pública durante el período lectivo del calendario académico y tendrá lugar en la propia universidad española en la que el doctorando estuviera matriculado o, en el caso de programas de doctorado conjuntos, en los términos que indiquen los convenios de colaboración. Cualquier otra opción requerirá de la autorización expresa de la Comisión de Doctorado, debiéndose asegurar, en todo momento, el cumplimiento de la presente normativa y de los procesos establecidos para su evaluación. En casos debidamente justificados por circunstancias excepcionales que imposibiliten la presencia física de un miembro del tribunal, la ED podrá autorizar su participación por videoconferencia, siempre y cuando los otros cuatro miembros del tribunal estén presentes en el acto. En ningún caso, este miembro ausente podrá ser el presidente o el secretario del tribunal. Si en el acto de defensa y exposición pública de la tesis no se presentara algún miembro del tribunal titular, se incorporará al suplente correspondiente. Si esto no fuera posible, la presidencia del tribunal decidirá si continuar o no con el acto de lectura, una vez consultados el resto de integrantes. Para que se pueda proceder a la defensa de la tesis, será necesario que estén presentes un mínimo de cuatro miembros del tribunal, y que se cumpla el requisito sobre la mayoría de miembros externos a la Universidad y las instituciones colaboradoras en el programa de doctorado. De no poder constituirse el tribunal, el presidente comunicará este hecho a la ED responsable del programa de doctorado que podrá autorizar la defensa en las 24 horas siguientes. De no ser factible, el presidente procederá a convocar de nuevo el acto de defensa de la tesis de doctorado en los mismos términos del párrafo 3 de este apartado Los miembros del tribunal deberán expresar su opinión sobre la tesis y podrán formular cuantas cuestiones y objeciones consideren oportunas, a las que el doctorando habrá de contestar. Asimismo, los doctores presentes en el acto podrán formular cuestiones y objeciones, y el doctorado responder, todo esto en el momento y forma que señale el presidente del tribunal.

Calificación de la tesis de doctorado Una vez finalizada la defensa de la tesis, el tribunal emitirá un informe sobre ésta y la calificación global en términos de apto o no apto. El secretario del tribunal levantará acta de colación del título de doctor/a, que incluirá información relativa al desarrollo del acto de defensa y la calificación. Si el doctorando solicitara optar a la Mención Internacional del Título de Doctor, el secretario del tribunal incluirá en el acta de colación la certificación de cumplimiento de los requisitos exigidos. El presidente del tribunal comunicará, en sesión pública, la calificación. El tribunal podrá proponer que la tesis obtenga la mención de «cum laude» si se emite en tal sentido el voto secreto positivo por unanimidad. El Centro de Postgrado regulará el procedimiento para la materialización de la concesión final de dicha mención en sesión diferente de la correspondiente a la de defensa de la tesis de doctorado. El secretario del tribunal, o miembro del profesorado en quien delegue, será responsable de la documentación correspondiente a la defensa de la tesis de doctorado, debiendo remitirla debidamente cubierta a la Sección de Postgrado, Tercer Ciclo y Formación Continua de la universidad en el plazo máximo de 5 días hábiles posteriores al día de exposición y defensa de la tesis para su archivo y documentación.

6. RECURSOS HUMANOS

6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	Nuevas Tecnologías en el Análisis y Procesado de Alimentos



2	Materiales en Contacto con los Alimentos y Calidad Alimentaria
3	Nuevos Métodos de Control de Alimentos

Equipos de investigación:

Ver documento SICedu en anexos. Apartado 6.1.

Descripción de los equipos de investigación y profesores, detallando la internacionalización del programa:

La coordinadora del Programa, que figura en la memoria como responsable del mismo, cumple los requisitos establecidos en el RD 99/2011 y en el Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC en cuanto a número mínimo de períodos de actividad investigadora reconocidos y tesis dirigidas.

Línea nº 1: Materiales en contacto con los alimentos y calidad alimentaria
 Línea nº 2: Nuevas tecnologías en el análisis y procesado de alimentos
 Línea nº 3: Nuevos métodos de control de alimentos El 50 % de las tesis doctorales son Doctorado Europeo, lo que implica colaboraciones externas e internacionalización del doctorado

La participación de expertos internacionales en el Programa ya se está haciendo con estancias de investigación y formando parte de tribunales de tesis con mención internacional. Evidentemente el perfil de estos expertos se adecua al programa ya que en caso contrario los alumnos no harían nada en las estancias y la comisión del doctorado de la USC no permitiría su inclusión en los tribunales.

6.2 MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE TUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS

Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de tesis:

La investigación, instrumento básico para la generación de conocimiento y el progreso social y económico, constituye una de las responsabilidades fundamentales de la Universidad. En el contexto actual la actividad investigadora se configura como uno de los parámetros identificadores de calidad de las universidades y como elemento dinamizador de la estructura universitaria. En el marco de la planificación plurianual de la Universidad el Consejo de Gobierno del 10 de octubre de 2007 aprobó un modelo para el reconocimiento de la actividad investigadora que se incorpora al cómputo de la dedicación ordinaria del PDI, formando parte de su actividad académica. Se mide en horas docentes equivalentes que se aplicarán a unos indicadores relacionados con el desenvolvimiento de la actividad investigadora en todas las áreas de conocimiento y que pueden medirse de forma objetiva. Entre estos indicadores se encuentra el reconocimiento de 20 horas lectivas por cada tesis de doctorado dirigida o tutorizada que haya sido defendida en la USC o en otras universidades, en los dos últimos años al de su inclusión en el Plan de Organización docente (POD) previa justificación en la que deberá figurar el número de tutores/directores. Estas horas serán computadas al profesorado, con dedicación a tiempo completo y siempre que la cualificación obtenida por la tesis fuese de "cum Laude". Este Número de horas podrá incrementarse hasta 30 horas en caso de tesis europeas o las realizadas dentro de Programas de Doctorado con Mención de Calidad. En caso de que la tesis fuese tutorizada/dirigida por más de un/a doctor/a el reconocimiento el reconocimiento de las horas docentes equivalentes se repartirá entre todos ellos.

Cada departamento se encargará de determinar los valores de los indicadores del esfuerzo investigador de su profesorado y su transformación en horas docentes equivalentes, que serán aplicadas de forma individual a cada profesor.

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Los laboratorios de investigación a los que pertenece el Profesorado implicado en el Programa de Doctorado disponen de la infraestructura y todo el equipamiento necesario para garantizar la preparación de los doctorandos y la realización de las tesis doctorales. Dichos laboratorios se encuentran en el campus de Santiago: Facultad de Farmacia (laboratorio de Bromatología y de Microbiología), en el Campus de Lugo: Facultad de Veterinaria (Laboratorio de Nutrición y Bromatología, Laboratorio de Tecnología de Alimentos), Facultad de Ciencias (Laboratorios de Tecnología de Alimentos) y Escuela Politécnica (Laboratorio de Tecnología de Alimentos) y en el Instituto de Investigaciones Marinas de Vigo. Se dispone, además, de espacios, aulas, aulas virtuales, bibliotecas y bibliotecas virtuales y salas de videoconferencias en el campus de Santiago y de Lugo. También están disponibles los servicios generales de la Universidad de Santiago de Compostela. En estos mismos laboratorios se han formado un número muy elevado de alumnos, y se han realizado un número también elevado de tesis doctorales que corresponden a los anteriores Programas de Doctorado que han dado origen a este nuevo Programa

Respecto a la diversidad y desarrollo de políticas activas de incorporación e integración de estudiantes con necesidades especiales son dos principios y líneas de actuación recogidos en la Memoria de Responsabilidad Social de la USC. A tal efecto, el Servicio de Participación e Integración Universitaria se encarga de la coordinación, en colaboración con los distintos centros y entidades, y puesta en marcha de las actuaciones necesarias para favorecer la igualdad y equidad entre todos los miembros de la comunidad universitaria. Al mismo tiempo y en colaboración con **otros servicios de la propia universidad o de otras entidades** con las que existen convenios de colaboración, se trabaja para favorecer la incorporación sociolaboral de los futuros egresados.

<http://www.usc.es/gl/servizos/sepiu/integracion.html>

Otras entidades que pueden participar, al igual que han participado en años anteriores, en el desarrollo de actividades investigadoras disponen de recursos materiales y otros medios disponibles, adecuados para garantizar el desarrollo de la investigación a desarrollar por el doctorando:

Centros nacionales

- Centro Nacional de Alimentación-Agencia Española de Seguridad Alimentaria. CNA-AESAN (España) - Laboratorio de Química de Productos Marinos IM CSIC Vigo.
- Dpto. de Química Analítica de la Facultad de Química de la Universidad Complutense de Madrid.
- INVIOTECH. Instituto de Biotecnología de la Universidad de León. - Dpto. de Patología Animal I (Sanidad Animal). -Universidad Complutense de Madrid.
- VAKUNEK. Parque Tecnológico de Zamudio. Bilbao.
- IKERLAND. Parque Tecnológico de Zamudio. Bilbao.
- Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA) del CSIC de Valencia

Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) De Girona.

Centros internacionales:

- Fraunhofer Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Giggenhauserstr, Freising, (Alemania).
- Center for Food Safety and Applied Nutrition. Food and Drug Administration. Washington (USA).
- Instituto Nacional de Salud, doctor Ricardo Jorge (INSA). Ministerio de Salud. Lisboa (PORTUGAL)
- Joint Research Center. Institute for Health and Consumer Protection (IHCP). Ispra (ITALY).
- Institut of Food Technology and Bioprocess Engineering (Technische Universität Dresden, Dresden, Alemania)
- Escola Superior Agraria de Coimbra, Portugal
- Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile. Chile.



- Laboratorio ISPA (Istituto de Seguridad y Producción Animal) CNR Milán.
- Instituto de Sistemas de Biología Molecular. HPT E61, ZURICH, SUIZA.
- Instituto Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar. Túnez.
- Instituto Pasteur de Túnez.
- Dpto de Biología Aplicada. Universidad de Oran. Orán, Argelia.
- Dpto. de Industrias, Facultad de Ciencias. Universidad de Buenos Aires.
- CONICET, San Miguel de Tucumán, Argentina.
- Universidad de Santiago de Chile.
- Universidad de Davis (California, EE.UU)
- Universidad de Lisboa (Portugal)
- Instituto CENTEC, FATEC-Limoeiro do Norte (Brasil).
- Universidad Nacional de Colombia (Palmira, Colombia)
- Universidad Autónoma de Tamaulipas (México)
- Universidad de San Nicolás de Hidalgo (México)

Previsión de recursos externos y bolsas de viaje para asistencia a congresos y estancias en el extranjero:

Se hará uso de las ayudas propias de la Universidad para tal fin, de las convocatorias de la Comunidad Autónoma, de las Nacionales y de las propias del Programa correspondientes a la Mención hacia la Excelencia

Previsión del porcentaje de doctorandos que consiguen estas ayudas:

Hasta el momento todos de los doctorandos han conseguido algunas de las ayudas previstas, como realización de la tesis y asistencia a congresos con cargo a proyectos, becas predoctorales, bolsas de viaje, ayudas de movilidad, etc

Se prevé que siga habiendo disponibilidad de tales recursos y ayudas, teniendo en cuenta además que actualmente este Programa tiene Mención hacia la Excelencia.

Los responsables del título se comprometen a mantener informados a los estudiantes sobre convocatorias de becas o ayudas.

8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

<http://www.usc.es/gl/centros/cptf/doutoramento/Novaspropostas.html>

http://www.usc.es/export/sites/default/gl/centros/cptf/doutoramento/descargas/SGIC_Estudios_de_doctorado_24-10-2012_final.doc

SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS ESTUDIOS DE DOCTORADO DE LA USC

Introducción

El sistema de garantía de la calidad de los estudios de doctorado de la Universidad de Santiago (en adelante USC) tiene por objeto desarrollar la sistemática relativa a la supervisión y el seguimiento de las actividades doctorales, en términos de los objetivos marcados por la USC en cuanto a su oferta general de esos estudios, así como de cada uno de los programas recogidos en la memoria verificada de los mismos. En este sistema, cuyo centro responsable es la Escuela de Doctorado de la USC, se recogen los procesos y procedimientos que permiten la implantación, desarrollo y suspensión de los programas así como todos los relativos a la supervisión y mejora continua y análisis de los resultados de los mismos con el objetivo de mejorar la oferta general de estudios de doctorado de la Universidad.

La actividad sistemática de seguimiento en cuanto a la evaluación conjunta de los programas de doctorado ofertados se realiza por parte de la escuela de doctorado, y por la comisión académica de cada programa, de manera paralela al proceso de definición, actualización y coordinación del mismo, así como al de análisis de la formación y progreso de la investigación.

Normativa de referencia

Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado. Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales. [Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1393/2007](#)

Programa de mención hacia la excelencia a programas de doctorado. Principios y orientaciones para la aplicación de los criterios de evaluación (ANECA, 2011)

Reglamento de los estudios de doctorado de la Universidad de Santiago de Compostela, aprobado en Consejo de Gobierno de 25 de junio de 2012.

Decreto 222/2011, do 2 de diciembre, por el que se regulan las enseñanzas universitarias oficiales en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Galicia. Orden del 20 de marzo de 2012 por la que se desarrolla el Decreto 222/2011.

Responsable del Sistema de Garantía de Calidad

La Escuela de Doctorado dispondrá de una Comisión de Calidad, órgano que participa en las tareas de planificación, desarrollo y seguimiento del SGIC de la Escuela, actuando además como medio para la difusión interna del sistema y de sus logros.

La Comisión de Calidad se reunirá con la periodicidad marcada en su planificación, levantará acta de cada una de las sesiones y hará públicos los análisis y las decisiones tomadas en el seno de la misma.

El/la directora/a de la Escuela asume las funciones de Responsable de Calidad de la Escuela, aunque también podrá nombrar a un/una Responsable de Calidad entre los miembros del Comité de Dirección

Las funciones principales de la Comisión de Calidad de la Escuela serán las siguientes:

-Realizar la implantación, el seguimiento y mejora del SGIC de los estudios de doctorado en la Escuela. Para ello elaborará:

-El Informe de resultados del sistema, que incluye la propuesta del plan de mejoras de la Escuela en el ámbito de SGIC de los estudios de doctorado para el curso siguiente.



-El Informe del seguimiento de la implantación del SGIC y sus propuestas de mejora.

-La Memoria conjunta, en la parte correspondiente a SGIC de los programas de doctorado y de los resultados globales del seguimiento anual incluyendo las propuestas de mejora oportunas aportadas por la comisión académica de cada programa.

Las funciones básicas del Responsable de Calidad de la Escuela son:

-Coordinar el funcionamiento de la Comisión de Calidad de la Escuela.

-Trasladar a la Comisión de calidad y a las comisiones académicas de los programas información sobre resultados de aprendizaje, inserción laboral, satisfacción de los grupos de interés, así como de cualquier otra relacionada con resultados que pueda afectar a la calidad del desarrollo de los programas de doctorado.

-Realizar propuestas a la Comisión de calidad para mejorar el SGIC de la Escuela.

-Ser interlocutor/a con el Área de Calidad y Mejora de los Procedimientos del Vicerrectorado con competencias en calidad y planificación.

-Atender las instrucciones y requerimientos dados por el/la coordinador/a de calidad del SGIC de la USC para implantar los ajustes y mejoras del SGIC aprobados por la Comisión de Calidad Delegada del Consello de Gobierno.

-Dirigir la elaboración de la Memoria de Calidad del Centro.

Dentro de cada programa de doctorado el/La coordinador/a y la comisión académica del programa son los responsables de la coordinación del programa así como de las actividades de supervisión, seguimiento y mejora de la calidad del mismo.

La comisión académica del programa de doctorado, se reúne, al menos una vez, durante cada curso académico con el objeto de evaluar y hacer el seguimiento del programa, y es responsable, en este ámbito, de:

- Realizar, cada curso académico, un análisis del funcionamiento del programa a partir de la información aportada por el/la coordinador/a, y proponer las mejoras oportunas al desarrollo del mismo. El resultado de este análisis se recoge en el informe anual de seguimiento del programa.
- Proponer pautas de actuación para garantizar la calidad del programa de doctorado y transmitir las a todas las instituciones, centros y personal participantes en el mismo.
- Proponer las modificaciones oportunas en el programa y en su memoria para adaptarse a la normativa vigente.
- Realizar un seguimiento de las acciones que se deriven de la respuesta a sugerencias, reclamaciones o quejas recibidas.
- Velar por el cumplimiento de los requisitos incluidos en el presente documento y de lo establecido en este sistema de garantía de la calidad del programa de doctorado en la(s) universidad(es) u organismos, centros, instituciones,... que colaboren en el mismo.
- Contribuir al proceso de seguimiento y velar por la renovación de la acreditación.
- Analizar, en el caso de programas interuniversitarios, la eficacia de la coordinación y las posibles incidencias detectadas para identificar posibilidades de mejora.

La comisión académica del programa de doctorado es la interlocutora entre la(s) Universidad(es), Escuela(s) de Doctorado, Vicerrectorados competentes y organismos, centros, instituciones,... que colaboran en el programa a efectos del seguimiento, revisión y mejora continua del mismo.

El/La coordinador/a actuará como responsable de la presentación de la documentación oficial requerida o surgida de los procedimientos oficiales de calidad ante los órganos o instituciones correspondientes.

Procedimiento de Medición, análisis y mejora de cada programa de doctorado

El/la coordinador/a es la persona responsable de recabar y unificar, especialmente en el caso de doctorados interuniversitarios, la información necesaria para la realización del informe de seguimiento del programa por parte de la Comisión Académica. Los servicios centrales de la(s) universidad(es) y/o instituciones, entidades,... participantes facilitarán a la coordinación del programa de doctorado la información centralizada precisa para la realización del seguimiento.

La comisión académica del doctorado realiza un seguimiento sistemático del desarrollo del programa, tomando como referencia la memoria de diseño del programa, desde las competencias hasta el desarrollo del programa y los resultados académicos obtenidos, con el fin de comprobar que el plan de estudios se está llevando a cabo de acuerdo con su proyecto inicial y que se están obteniendo los resultados previstos.

Este seguimiento permite detectar las debilidades y fortalezas del programa así como identificar posibles propuestas de mejora.

El análisis de seguimiento quedará documentado en el informe anual de seguimiento del programa de doctorado en el que se incluirán las acciones o propuestas de mejora así como el desarrollo previsto para su materialización además de las reflexiones oportunas sobre la implantación y/o desarrollo del mismo.



En el caso de programas interuniversitarios, la comisión académica también analiza la eficacia de la coordinación y las incidencias detectadas.

El informe anual de seguimiento emitido por la comisión académica del programa de doctorado tendrá que ser informado favorablemente por la comisión de calidad de la Escuela de Doctorado de la USC a efectos de su posterior tramitación en los órganos/agencias pertinentes por parte de la Escuela de Doctorado de la USC. En el caso de programas de doctorado interuniversitario, la universidad coordinadora será la responsable de la presentación del informe anual de seguimiento

Las propuestas de modificación y/o mejora de la memoria verificada del programa que afecten a los asientos registrales del programa de doctorado tendrán seguir el procedimiento establecido en la normativa de referencia.

Mecanismo para publicar la información los programas de doctorado

Los mecanismos que garantizan la publicación de información actualizada y su accesibilidad por parte de toda la sociedad y futuros estudiantes son la publicación en la página *web* oficial del programa de una manera accesible y clara de la:

- Información oficial relevante relativa al programa: memoria verificada con su fecha de verificación y última acreditación, identificación y contacto del/de la coordinador/a del programa (*), organismo responsable, criterios y requisitos de acceso y admisión (*), objetivos/justificación del programa, universidad coordinadora y universidades participantes en el caso de programas interuniversitarios, planificación de las actividades formativas, movilidad,...
- Normativa específica del programa relativa a la organización del programa de doctorado y su Sistema de Garantía de Calidad (*) así como la composición de las comisiones y/o órganos responsables del desarrollo del programa.
- Líneas de investigación, grupos de investigación, profesorado participante, producción científica relevante, tesis defendidas,... y resultados oficiales del programa de doctorado.

(*) Estos elementos están explícitamente recogidos en Programa de mención hacia la excelencia a programas de doctorado. Principios y orientaciones para la aplicación de los criterios de evaluación (ANECA, 2011).

El/La coordinador/a del programa velará por la actualización y validez de la información y los datos publicados en la *web* oficial del programa, que contendrá información sobre la admisión, la matrícula y el contenido del programa, y el Responsable de Calidad de la Escuela de doctorado lo hará en relación con los contenidos incluidos en la *web* oficial de la Escuela, que contendrá información general sobre la normativa, reglamentos y procedimiento relativo a elaboración, tramitación y evaluación de las tesis doctorales (*) y vínculos con la información de utilidad sobre los servicios generales prestados por la USC a lo/as estudiantes.

De manera análoga, en la página *web* oficial de la USC, en la sección de estudiantes y en la de titulaciones se recoge la información general correspondiente a la admisión, matrícula y oferta de estudios de doctorado en la universidad (*). En esa misma página, dentro de la información de los estudios de doctorado, está recogida la información general sobre la normativa, reglamentos y procedimiento relativo a elaboración, tramitación y evaluación de las tesis doctorales (*)

(*) Estos elementos están explícitamente recogidos en Programa de mención hacia la excelencia a programas de doctorado. Principios y orientaciones para la aplicación de los criterios de evaluación (ANECA, 2011).

En esa página *web* se incluye otra información de utilidad referente a otros servicios prestados por la universidad al estudiantado como: la guía de matrícula de cada curso académico, becas, gestión académica, movilidad, comedores, residencias, deportes,.... Los servicios centrales de la universidad son los responsables del mantenimiento y actualización de estas páginas.

Mecanismos de coordinación entre las universidades participantes en los programas de doctorado interuniversitarios.

En el caso de programas interuniversitarios habrá una universidad coordinadora y en ella un coordinador del programa. A nivel interno se nombrará además un coordinador en cada una de las universidades participantes.

En estos casos, se deben describir los mecanismos de coordinación entre las universidades. Esta descripción debe incluir al menos los siguientes elementos y sus responsabilidades/funciones:



-Universidad responsable del programa (procedimientos oficiales, verificación, seguimiento, inscripciones, difusión de resultados,...)

-Coordinador/a y Comisión Académica

-Información oficial (programa, acceso, admisión, matrícula,...)

-Obtención de información para el seguimiento, publicación de resultados,...

Es conveniente que sea el/la coordinador/a de la universidad coordinadora, la persona responsable de esta coordinación a efectos de recopilación de la información proporcionada por cada una de las universidades, instituciones y entidades que participan en el programa de doctorado para suministrarla a la comisión académica y posibilitar el análisis del desarrollo de programa, su seguimiento, y la implantación de las acciones de mejora.

Procedimiento asociado al control del desarrollo de los programas de movilidad

La página *web* oficial de la Oficina de Relaciones Exteriores de la USC (ORE) (<http://www.usc.es/ore>) contiene toda la información relevante relativa a los programas y normativa de movilidad tanto para estudiantes procedentes de otras universidades como para los estudiantes de la USC que deseen cursar estudios en otras universidades. Esta información abarca los distintos programas de movilidad, la normativa que regula los intercambios, el procedimiento de selección de estudiantes, formularios,... La normativa general que regula los intercambios universitarios de la USC, "Reglamento da Universidade de Santiago de Compostela dos Intercambios Interuniversitarios de Estudiantes" está publicada en el Diario oficial de Galicia (DOGA, 26 de marzo de 2008) y disponible en la página *web* oficial de la USC <http://www.usc.es/gl/normativa/estudiantes/index.html>.

Los programas de movilidad en la USC requieren el establecimiento previo de acuerdos o convenios de la USC con las Universidades o instituciones correspondientes. En muchos casos, los convenios surgen de la propuesta directa de los miembros de la comunidad universitaria. Es responsabilidad de la ORE supervisar, tramitar, registrar y realizar el seguimiento de los convenios de cooperación e intercambio académico de los que forma parte la USC.

A pesar de esta centralización, los procedimientos de intercambio en la USC incluyen la participación de otros agentes en los centros: equipos de dirección, responsables académicos de movilidad, coordinadores de Movilidad, responsables de Unidades de Apoyo a la Gestión,... que, en algunos casos, realizan la selección específica de los/as estudiantes de la USC participantes en el intercambio así como la recepción en los centros de los/as estudiantes que vienen de otras universidades.

El programa de doctorado, a través de su coordinador/a promoverá, en la medida de sus posibilidades, la tramitación y mantenimiento de convenios de movilidad con otras universidades que faciliten el intercambio tanto del estudiantado como del profesorado. Asimismo colaborará con la ORE, en la medida que sea necesario, en los procesos de selección, recepción,... de participantes en programas de movilidad de su doctorado.

La ORE y los servicios centrales de la USC recogen cada curso académico la información sobre el desarrollo de los programas de movilidad por título oficial y programa. Esta información será suministrada al coordinador/a de programa para que pueda ser aportada a la comisión académica del programa de doctorado, que realiza un análisis de su funcionamiento y propone las mejoras oportunas al desarrollo del proceso. Este análisis y sus resultados quedan añadidos en el informe de seguimiento del programa.

Las estancias de los doctorandos en otros centros de formación o educación nacional e internacionales gestionadas desde el propio programa de doctorado o por otras vías de actuación, serán recogidas en el Plan de investigación y el documento de actividades del doctorando debiendo ser evaluada su pertinencia por la comisión académica del programa. La misma información será recogida en el caso de movilidad del profesorado participante en el programa de doctorado.

Criterios específicos en el caso de extinción del Programa.

La extinción de un título/programa oficial impartido por los centros de la USC, podrá producirse por cualquiera de los supuestos recogidos en los RD 1393/2007 y RD 861/2010 en su artículo 27bis, por decisión de la autoridad autonómica con competencias en materia de implantación, modificación y supresión de títulos (Xunta de Galicia) o por resolución de la propia USC.

En todos los casos, la correspondiente resolución declarará extinguido el programa de doctorado y se contemplarán las medidas oportunas por parte de la USC para garantizar los derechos académicos de los/as estudiantes que se encuentren cursando dicho programa y puedan completar sus estudios.

En el caso de que La extinción del programa de doctorado sea promovida por la USC, será necesario acuerdo de la Comisión Académica del programa y el informe favorable de la Escuela y de la Comisión de Doctorado. Será dirigida al vicerrectorado con competencias en oferta académica y titulaciones que seguirá el procedimiento establecido por la universidad en su "Reglamento dos estudos de posgrao na USC" (Consello de Goberno de la USC, 2006) y "Regulamento dos estudos de Terceiro Ciclo da USC" (Xunta de Goberno de la USC, 2000 y modificaciones posteriores)



Procedimiento de seguimiento de la inserción laboral de los doctores egresados

En el Sistema Universitario Gallego (SUG), la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia (ACSUG) es la responsable de realizar el análisis de inserción laboral de los titulados de las tres universidades desde el curso 1996/97. El estudio de inserción laboral desarrollado por la ACSUG aporta además información sobre la valoración del estudiantado, en su paso por la universidad, de algunos aspectos vinculados a la futura inserción laboral.

A partir de estos datos, la comisión académica del doctorado analiza cada curso académico los datos de inserción publicados dentro del proceso de medición, análisis y mejora del programa. Los resultados de este análisis y su comparación con la previsión de empleabilidad incluida en la memoria del programa son incluidos en el informe de seguimiento del programa.

Resultados del programa

El/la Responsable de calidad de la Escuela es el/la responsable de la publicación de los resultados oficiales de los programas a la sociedad relativos a los últimos 5 años o de las estimaciones previstas de los mismos en función de su grado de implantación.

Entre otros indicadores es necesaria la siguiente información:

Indicador	Definición	Periodicidad
Tesis producidas	Número y acumulado desde la implantación del programa	Anual
Tasa de éxito de las tesis presentadas	Porcentaje de tesis aprobadas respecto a presentadas	Anual
Calidad de las tesis presentadas	Número y porcentaje de tesis con mención "cum laude" respecto a las aprobadas	Anual
Doctores/as con Mención internacional (*)	Número y porcentaje de tesis defendidas con mención "Doctor/a internacional" respecto al número de tesis defendidas en el programa (**)	Anual
Movilidad de estudiantes (*)	Número de estudiantes que realizaron una estancia en el extranjero superior a un mes durante la realización de su tesis en relación al número de estudiantes con tesis inscrita (**)	Anual
Movilidad "competitiva" de estudiantes (*)	Número de estudiantes que participaron en programas competitivos de movilidad durante la realización de su tesis en relación al número de estudiantes que ha realizado una estancia en el extranjero (**)	Anual
Duración media de la movilidad (*)	Número medio de meses de estancia (meses de movilidad) de los estudiantes que realizaron una estancia durante la realización de su tesis doctoral (**)	Anual
Estudiantes procedentes de otras universidades (*)	Nº de estudiantes que realizó sus estudios de grado o similar en una universidad distinta a aquella en la que realiza su tesis en relación al número de estudiantes con tesis inscrita (**)	
Rendimiento Científico o Contribuciones resultantes de las tesis defendidas (*)	Publicaciones derivadas o relacionadas con las tesis doctorales defendidas en las que figuren los/as doctorandos/as (**)	Anual
Tesis/Profesor (*)	Nº de tesis defendidas del programa en relación al nº de profesores/as y/o investigadores/as que han dirigido tesis defendidas en el programa (**)	Anual
Tesis/Estudiantes (*)	Nº de tesis defendidas del programa en relación al nº de tesis inscritas en el programa (**)	Anual
Estudiantes con financiación "competitiva"/Estudiantes (*)	Nº de estudiantes con financiación externa competitiva para realizar sus estudios del programa en relación al nº de estudiantes con tesis inscritas en el programa (**)	Anual
Colaboraciones con otras universidades y/o entidades que favorezcan el desarrollo del programa (*)	Descripción de la colaboración (objeto, intensidad, participantes,...)	Anual
Convenios específicos con otras universidades y/o instituciones para el desarrollo del programa (*)	Descripción del convenio (objeto, intensidad, participantes,...)	Anual



Historial investigador del profesorado e investigadores que dirigieron tesis doctorales leídas en el programa de doctorado (*)	Datos globales y por profesor/a (proyectos y contribuciones científicas) (**)	Anual
--	---	-------

(*) Estos indicadores están recogidos en Programa de mención hacia la excelencia a programas de doctorado. Principios y orientaciones para la aplicación de los criterios de evaluación (ANECA, 2011).

(**) Para la mención de excelencia se calculan para un período de 6 años 2004-09 por lo que se deben obtener los anuales y su agregación.

Así mismo, de acuerdo con lo establecido en el art. 10.5 del RD 99/2011 REFERENTE A LA VERIFICACIÓN y RENOVACIÓN de la ACREDITACIÓN, deben estar en la MEMORIA de cada programa los datos siguientes: Justificación (o investigación) % de investigadores con experiencia acreditada, proyectos competitivos en los que participan, publica. recientes, financiación disponible para doctorandos, grado de internacionalización doctorandos, profesorado y estudiantes internacionales, movilidad de estudiantes y profesores, menciones europeas e internacionales, publicaciones conjuntas con investigadores extranjeros, organización de seminarios internacionales.

Control de calidad de las tesis presentadas para defensa y publicidad posterior:

El control de calidad de las tesis presentadas a nivel institucional es realizado por la comisión de doctorado de la USC, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de los de estudios de doctorado, si bien el órgano responsable de la calidad del programa es la comisión académica del programa de doctorado.

Las tesis admitidas a trámite están disponibles para su evaluación por parte de cualquier doctor/a durante un periodo de publicidad previo a su defensa de acuerdo a las instrucciones aprobadas por el Centro de Posgrado y una vez defendidas y evaluadas como aptas se registran en la base de datos Teseo. El procedimiento de registro está a disposición de los estudiantes en el enlace <http://www.usc.es/gl/centros/cptf/doutoramento/fichateseo.html>.

Gestión de reclamaciones, quejas y sugerencias

La USC tiene implantado un sistema de atención a sugerencias, quejas y reclamaciones a disposición de los distintos colectivos de la Comunidad Universitaria, que canaliza y da respuesta a las incidencias relativas al funcionamiento de los servicios docentes, administrativos y de apoyo de la USC. También ofrece a la Comunidad Universitaria un sistema de comunicación abierto a opiniones y sugerencias para la mejora de la gestión académica y, por extensión, del servicio público que presta la USC. Las vías de comunicación disponibles para toda la comunidad universitaria y sociedad para la presentación de incidencias son, entre otras:

- Las reclamaciones sobre cualquier aspecto docente, administrativo o de otra índole, podrán ser formuladas por escrito y dirigidas al Coordinador del programa para su resolución por parte de la Comisión Académica de los estudios de Doctorado.
- Oficina de Análisis de Reclamaciones (OAR) <http://www.usc.es/oar>, responsable de la gestión del proceso de reclamaciones y quejas en toda la USC. Dicho proceso está integrado dentro del Sistema de Gestión Académica del Área Académica, certificado por la ISO 9001 desde el año 2005.
- Oficina del Valedor de la comunidad universitaria que recoge también sugerencias y quejas de la comunidad universitaria. Esta Oficina realiza un informe anual de difusión pública con los datos obtenidos relativo al citado proceso.

Medición de satisfacción de los grupos de interés

El proceso de medición de la satisfacción de los grupos de interés en la USC tiene por objeto establecer la sistemática para medir y analizar los resultados de satisfacción de los grupos de interés, incluyendo tanto la evaluación de la satisfacción de los doctorandos, como de los doctores con el desarrollo del programa de doctorado y de los investigadores participantes en el programa

Este proceso se realiza anualmente, siendo desarrollado por Área de calidad y mejora de los procedimientos de la USC que se encarga tanto de los procesos de medición como de análisis de la información recogida. Los servicios centrales de la universidad ponen a disposición de la comisión académica, a través del coordinador, los resultados obtenidos.

La comisión académica del doctorado, para cada programa, y la Comisión de Calidad de la Escuela de doctorado, para el conjunto de los estudios, analizan cada curso académico los datos de satisfacción de los doctorandos y egresados. El resultado de este análisis así como las propuestas de mejora identificadas, son incluidos en el informe de seguimiento del programa.

La **comisión académica** del programa estará integrada por un mínimo de siete miembros, de entre el profesorado del programa, y será nombrada por la rectora o rector. En la comisión académica deberá designarse una persona presidenta y una secretaria. Esta última dará fe de los acuerdos adoptados por la comisión y levantará acta de las sesiones de la comisión académica. La comisión académica será renovada, con carácter general, cada 4 años.



La comisión académica estará integrada por personal doctor con vinculación permanente con la universidad y dedicación a tiempo completo, en posesión de, al menos, un período de actividad investigadora reconocida de acuerdo con el RD 1086/1989, o equivalente para el profesorado contratado. En el caso de programas de doctorado que cuenten con la colaboración de otros organismos, centros, instituciones y entidades con actividades de I+D+i, públicos, privados, nacionales o extranjeros, podrá formar parte de la comisión académica personal investigador vinculado a dichos organismos, siempre que acrediten cumplir los mismos requisitos que el personal investigador adscrito a la universidad o méritos equiparables, en el caso de que no resulte de aplicación la posesión del período de actividad investigadora. La totalidad de los miembros de la comisión académica deberá constar como profesorado asignado al programa de doctorado

TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %
50	20
TASA DE EFICIENCIA %	
80	
TASA	VALOR %
No existen datos	

JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS

Se ha hecho una estimación de los valores cuantitativos, pero hay que tener en cuenta que este Programa de Doctorado proviene de la extinción de otros y el Coordinador no dispone de datos suficientes, ya que me han sido facilitados datos desde el Departamento de las tesis leídas en los últimos años, pero la USC no me ha enviado la información solicitada sobre los alumnos matriculados en la etapa de tesis.
Por otra parte el estado actual de las Universidades y la modificación que está siendo llevada a cabo hace que las estimaciones puedan no tener mucho que ver con la realidad.

8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS

Los datos de los doctores egresados de este Programa de Doctorado, con relación académica, indican que aproximadamente un 40 % han conseguido ayudas postdoctorales y/o programas de inserción de doctores en la Universidad de Santiago de Compostela

Todos los doctores egresados de este Programa de Doctorado están actualmente desarrollando una actividad laboral, la mayor parte fuera de la USC.

El Director de la tesis doctoral será el encargado de mantener durante los tres años siguientes a la lectura de la tesis una relación con sus doctorandos que le permita realizar un seguimiento de los mismos. Será el encargado de la realización de un informe personalizado que contemple la empleabilidad de los doctorandos durante los tres años posteriores a la lectura de su tesis.

Dicho informe será remitido a la Comisión Académica, que será la responsable final de la custodia de esos documentos, que podrá utilizarlos posteriormente para la evaluación y seguimiento del Programa de doctorado.

8.3 DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

TASA DE ÉXITO (3 AÑOS)%	TASA DE ÉXITO (4 AÑOS)%
53	51
TASA	VALOR %
No existen datos	

DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

En los últimos 5 años la tasa de éxito es alrededor de un 50 %, aunque actualmente hay un nº importante de doctorandos elaborando la memoria final de la Tesis doctoral para su presentación antes de que finalice el año 2012, lo que incrementará notablemente los porcentajes de éxito.
Todas las tesis defendidas han merecido la calificación de Sobresaliente "cum laude". De las 10 tesis defendidas en los últimos 3 años, 5 corresponden a doctorado europeo (50 %)

Tesis Maria Vilasoa Martinez 2008:

Proyecto: Valoración analítica del cefalotórax del cangrejo rojo (*Chionocetes opilio*) para su aprovechamiento en piensos dedicados a acuicultura.(PGIDIT03BTF00701CT).
-Punin Crespo. M.O. Vilasoa Martinez, M.; López Hernandez, M.J.; Lage Yusty, M.A. High-performance liquid chromatographic determination of chitin in the snow crab, *Chionoecetes opilio* *J. Chromatogr. A.* 1116,189-192. 2006. Categoría. Chem Anallmpact Factor: 3.554.Rank: 6 de 68 **Primer cuartil**
-Vilasoa Martinez, M.; López Hernandez, M.J.; Lage Yusty, M.A. Protein and amino acid content in the crab *Chionoecetes opilio*. *Food chemistry*.103, 1330-1336. 2007. Categoría. Food Sci Technol. Impact Factor: 3.052. Rank: 4 de 103 **Primer cuartil**
-María Vilasoa Martínez, Carina Calaza-Ramos, Julia López-Hernández, María Asunción Lage-Yusty, Perfecto Paseiro Losada, Ana Rodríguez-Bernaldo de Quirós. Determination of vitamin E and carotenoid pigments by high perfor-



mance liquid chromatography in shell of *Chionoecetes opilio*. *Analytica Chimica Acta*, 617, 225-229. 2008. Categoría. Chem Anal. Impact Factor: 3.146. Rank: 12 de 70 **Primer cuartil**.

-Vilaso-Martínez, M. Rodríguez Bernaldo de Quirós, A; López Hernández, J and Lage Yusty, M.A. Profile and total lipid content of *Chionoecetes opilio* shells. *The open food Science Journal*, 3, 93-97, 2009.

-M.A. Lage-Yusty, M. Vilaso Martínez, S. Alvarez perez, J. López-Hernández. Título Chemical composition of snow crab shells (*Chionoecetes opilio*). *CyTA Journal of Food*, 9 (4), 265-270. 2011. Categoría. Food Sci Technol. Impact Factor: 0.345. Rank: 112 de 128

Tesis Arias Carmona (2009)

-Romero-Rodríguez, M^a Angeles; Vázquez-Odériz, M^a Lourdes; Arias-Carmona, M^a Dolores. Content of total phenols in leaves of *Brassica rapa* L. fresh and cooked. *Annals of Nutrition and Metabolism*, 55, 1, 560. 2009 (Impact Factor: 1.970 (2009, NUTRITION & DIETETICS) 32 de 66. Cuartil 2

-Arias-Carmona, M.D.; Romero-Rodríguez, M.A.; Vázquez-Odériz, M.L. Sensory evaluation of turnip greens and turnip tops (*Brassica rapa*, var. *rapa* L.). *Journal Sensory Studies*. 2012 (en revisión)

Congresos:

-M.D. Arias-Carmona, M.L. Vázquez-Odériz y M.A. Romero-Rodríguez.

Evolución del contenido de vitamina C y ácidos orgánicos en *Brassica rapa* L.

Congreso: *XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Lugo. España, 19-23 de Septiembre de 2005

-Romero-Rodríguez, M^a Angeles; Vázquez-Odériz, M^a Lourdes; Arias-Carmona, M^a Dolores. "Content of total phenols in leaves of *Brassica rapa* L. fresh and cooked"

Congreso: *19th International Congress of Nutrition*.

Bangkok, Tailandia. 4 - 9 octubre 2009

Tesis Nunes Damaceno (2007-2008)

M. NUNES-DAMACENO, N. MUÑOZ-FERREIRO, A. ROMERO-RODRÍGUEZ, L. VÁZQUEZ-ODÉRIZ. A comparison of kiwi fruit from conventional, integrated and organic production systems. *LWT-Food Science and Technology*. 2012 (revisión)

Congresos

-Porto-Fojo, S; Nunes-Damaceno, M; Romero-Rodríguez, MA; Vázquez-Odériz, ML; Muñoz-Ferreiro, N and Fernández-Fernández, E. "Influence of the evaluation place on the acceptance and preference of organic and conventional strawberry"

Congreso: 6th Pangborn Sensory Science Symposium

Harrogate, North Yorkshire (United Kingdom), 7 al 11 de agosto de 2005

-M. NUNES-DAMACENO, J.L. FERNÁNDEZ-PEREJÓN, M.L. VÁZQUEZ-ODÉRIZ y M.A. ROMERO-RODRIGUEZ.

"Evaluación de tomate ecológico frente a convencional mediante estudios de consumidores"

Congreso: *XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Lugo, 19 al 23 de septiembre de 2005

Tesis Anannias Pascoal

Autores: **A. Pascoal**, J. Barros-Velázquez, A. Cepeda, J.M. Gallardo and P. Calo-Mata. **Título:** A PCR-RFLP method based on the analysis of a 16S rRNA/tRNA^{Val} mitochondrial region for species identification of commercial penaeid shrimps (Crustacea: Decapoda: Penaeoidea) of food interest. *Nombre de la revista (*)* : *Electrophoresis* 29(2):499-509. 2008. FI:3.509 en posición 7 de 70 en *ANALYTICAL CHEMISTRY* (1^o cuartil)

Autores: **A. Pascoal**, J. Barros-Velázquez, A. Cepeda, J.M. Gallardo and P. Calo-Mata . **Título:** Survey of authenticity of prawn and shrimp species in commercial food products by PCR amplification and restriction analysis of a 16S rRNA/tRNA^{Val} mitochondrial region. *Nombre de la revista (*)* : *Food Chemistry* 109 (3),: 638-646. 2008. FI: 3.183 en posición 9 de 107 en *FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY* (1^o cuartil)

Autores: **A Pascoal**, J Barros-Velázquez, A Cepeda, **JM Gallardo**, P Calo-Mata **Título:** Identification of shrimp species in raw and processed food products by means of a polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism method targeted to cytochrome b mitochondrial sequences. *Nombre de la revista (*)* : *Electrophoresis*. 29(15):3220-3228. 2008. FI: 3.509 en posición 7 de 70 en *ANALYTICAL CHEMISTRY* (1^o cuartil)

Autores: P. Calo-Mata **A. Pascoal**, I. Fernández-No, K. Böhme, J.M. Gallardo and J. Barros-Velázquez- **Título:** Evaluation of a novel 16S rRNA/tRNA^{Val} mitochondrial marker for the identification and phylogenetic analysis of shrimp species belonging to the superfamily Penaeoidea. *Nombre de la revista (*)* : *Analytical Biochemistry* 391:127-134. 2009. FI:3.088 en posición 14 de 70 en *ANALYTICAL CHEMISTRY* (1^o cuartil)

Autores: **A. Pascoal**, J. Barros-Velázquez, I. Ortea, A. Cepeda, J.M. Gallardo and P. Calo-Mata. **Título:** Molecular identification of the black tiger shrimp (*Penaeus monodon*), the white leg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) and the Indian white shrimp (*Fenneropenaeus indicus*) by PCR targeted to the 16S rRNA mtDNA. *Revista: Food Chemistry*, 125, 1457-1461. 2011. FI: 3.183 en posición 9 de 107 en *FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY* (1^o cuartil).

Autores: **A. Pascoal**, I. Ortea, J.M. Gallardo, B. Cañas, J. Barros-Velázquez, and P. Calo-Mata. **Título:** Species identification of the Northern Shrimp (*Pandalus borealis*) by PCR-RFLP and proteomic analysis. *Revista: Analytical Biochemistry* **Volume 421, Issue 1**, Pages 56–67, 2012. I: 2.996 en posición 19 de 73 en *ANALYTICAL CHEMISTRY* (1^o cuartil)

Tesis Ignacio Ortea



Autores: **I. Ortea**, B. Cañas, P. Calo-Mata, J. Barros-Velázquez, and J.M. Gallardo. Título: Arginine kinase peptide mass fingerprinting as a proteomic approach for species identification and taxonomic analysis of commercially relevant shrimp species. Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry 57:5665-5672, 2009. FI: 2.823 en posición 14 de 128 en FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY (1º cuartil).

Autores: **I. Ortea**, B. Cañas, P. Calo-Mata, J. Barros-Velázquez, and J.M. Gallardo. Título: Identification of commercial prawn and shrimp species of food interest by native isoelectric focusing. Revista: Food Chemistry (2010), Volume 121, Issue 2, Pages 569-574. 2010. FI: 3.655 en posición 6 de 128 en FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY (1º cuartil)

Author(s): **Ortea Ignacio**; Canas Benito; Gallardo Jose M.. Title: **Selected tandem mass spectrometry ion monitoring for the fast identification of seafood species**. Source: JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A Volume: 1218 Issue: 28 Pages: 4445-4451 FI: 4.531, 13 de 72 en la categoría de Biochemical Research Methods (1º cuartil)

Author(s): **Ortea Ignacio**; Barros Lorena; Gallardo Jose M..Title: Closely Related Shrimp Species Identification by MALDI-ToF Mass SpectrometrySource: JOURNAL OF AQUATIC FOOD PRODUCT TECHNOLOGY Volume: 18 Issue: 1-2 Pages: 146-155FI: 0.722en posición 79 de 128 en FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY (3º cuartil)

Tesis de Patricia Regal López

- **Patente:** P201132122 Procedimiento y Kit para determinar la administración de estradiol al ganado. Patricia Regal,Alberto Cepeda, julio Seijas y Cristina Fente.

- **Capítulo de libro:**Food Production. Approaches, Challenges and Tasks, Edited by Anna Aladjadjan. INTECH OPEN SCIENCE. ISBN 979-953-307-284-4. "Natural Hormones in Food-Producing Animals: Legal Measurements and Analytical Implications". Patricia Regal, Alberto Cepeda y Cristina Fente.

- Artículos:

Regal, P.; Nebot, C.; Vazquez, B.I.; Cepeda, C. and Fente, C. Determination of 17 alpha-methyltestosterone in bovine serum using liquid chromatography tandem mass spectrometry. Journal of Food and Drug Analysis (2010) 18(1):51-57. IF: 0.6. Tercil 3

Regal, P.; Nebot, C.; Vazquez, B.I.; Cepeda, C. and Fente, C. Determination of naturally occurring progestogens in bovine milk as their oxime derivatives using high performance liquid chromatography-electrospray ionization-tandem mass spectrometry. Journal of Science and Food Agricultural (2010) 90:1621-1627. IF: 1.3. Tercil 3

Regal, P., Nebot, C., Diaz-Bao, M., Barreiro, R., Cepeda, A., Fente, C. Disturbance in sex-steroid serum profiles of cattle in response to exogenous estradiol: A screening approach to detect forbidden treatments. STEROIDS 76 (4), 365-375 (2011). IF: 2.8. DOI:10.1016/j.steroids.2010.12.005. Tercil 1

Silva Elvio G.; Regal Lopez Patricia; Atkinson Edward N.; et al.A New Approach for Identifying Patients With Ovarian Epithelial Neoplasms Based on High-Resolution Mass Spectrometry AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY (2010) 134 (6), 903-909. IF: 2.5. Tercil 1. DOI: 10.1309/AJCPG91UXBYFNRO

Regal Patricia; Anizan Sebastien; Antignac Jean-Philippe; Le Bizec Bruno; Cepeda Alberto; Fente Cristina. Metabolomic approach based on liquid chromatography coupled to high resolution mass spectrometry to screen for the illegal use of estradiol and progesterone in cattle. ANALYTICA CHIMICA ACTA (2011) 700, 16-25. IF: 4.5. Tercil 1

Regal, P., Nebot, C., Vazquez, B.I, Cepeda, A. and Fente, C.A. Determination of the hormonal growth promoter 17#-methyltestosterone in food-producing animals. Meat Science (2010) 84: 196-201. IF: 2.6 Tercil 1.

Regal, Vazquez, B.I, Franco, C.M., Cepeda, A. and Fente, C.A. Quantitative LC-MS/MS method for the sensitive and simultaneous determination of natural hormones in bovine serum. Journal of Chromatography B (2009) 877: 2457-2464. IF: 2.7. Tercil 1.: Regal, P., Vázquez, B.I., Franco, C.M. Cepeda, A. and Fente, C.A. Development of a rapid and confirmatory procedure to detect 17#-estradiol 3-benzoate treatments in bovine hair. Journal of Agricultural and Food Chemistry (2008) 56, 11607-11611. IF: 2.5

Regal Patricia, Cepeda Alberto, Fente Cristina. Development of an LC-MS/MS method to quantify sex hormones in bovine milk and influence of pregnancy in their levels. Food Additives & Contaminants: Part A: Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment (2012) 29(5), 770-779. I

Tesis David Antonio Pereira de Abreu
David Antonio Pereira de Abreu.

26/04/2011.Calificación: Sobresaliente cum laude

PUBLICACIONES

Pereira de Abreu, D. A., Paseiro-Losada, P.; Angulo, I.; Cruz, J. M.Development of new polyolefin films with nanoclays for application in food packaging European Polymer Journal, 43, 2229-2243, 2007.JCR 2007, POLYMER SCIENCE, 2.248, 12 de 74. Q1

D. Pereira; P. Paseiro Losada; I. Angulo; W. Greaves and J. M. Cruz. Development of a polyamide nanocomposite for food industry: morphological structure, processing and properties Polymer composites. 30, 436-444. 2009 JCR 2009, MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES, 1.194, 6 de 22. Q2

Pereira de Abreu D.A., J.M. Cruz., Angulo, I., P. Paseiro Losada , J. Maroto. Mass Transport Studies of Different Additives in Polyamide and Exfoliated Nanocomposite Polyamide Films for Food Industry. Packaging Technology and Science, 23 (2), 59-68, 2010.JCR 2010, ENGINEERING, MANUFACTURING, 1.434, 9 de 38. Q1



Pereira de Abreu D.A., P. Paseiro Losada , J. Maroto , J.M. Cruz.Evaluation of the effectiveness of a new active packaging film containing natural antioxidants (from barley husks) that retard lipid damage in frozen Atlantic salmon (*Salmo salar* L.).*Food Research International* 43,1277–1282, 2010. JCR 2010, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, 2.416, 20 de 128. Q1

Pereira de Abreu, D.A., P. Paseiro Losada , J. Maroto , J.M. Cruz.Lipid damage during frozen storage of Atlantic halibut (*Hippoglossus hippoglossus*) in active packaging film containing antioxidants*Food Chemistry*, 126, 315-320, 2011.JCR 2010, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, 3.458, 5 de 128. Q1

D.A. Pereira de Abreu, P. Paseiro Losada, J. Maroto, J.M. Cruz Natural Antioxidant Active Packaging Film and its effect on lipid damage in frozen blue shark (*Prionace glauca*)*Innovative Food Science and Emerging Technologies* 12 (2011) 50–55.JCR 2011, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, 3.030, 12 de 128. Q1.

Pereira de Abreu, D.A. ; P. Paseiro Losada; J. Maroto, J.M. Cruz Lipid Damage Inhibition in Hake by Active Packaging Film with Natural Antioxidants *Packaging Technology and Science*, 24(6), 353-360, 2011 JCR 2011, ENGINEERING, MANUFACTURING, 1.013, 16 de 37. Q2.

Tesis Luisana Rodríguez Ramírez

Efectos de la raza, edad de sacrificio y alimentación en los parámetros de calidad de la canal y carne del capón de Vilalba.

Fecha de lectura: 12 de noviembre de 2010. Calificación: Sobresaliente cum laude

PUBLICACIONES

DÍAZ O., RODRÍGUEZ L., TORRES A., COBOS A. (2010). Chemical composition and physico-chemical properties of meat from capons as affected by breed and age. **Spanish Journal of Agricultural Research**. 8(1). 91-99.I

ndice impacto: 0,646 (2010). Posición: 20 de 55

Agriculture, Multidisciplinary. **Cuartil 2.**

Beatriz Sanmartín Estrada

Aprovechamiento de suero de quesería de origen caprino mediante la obtención de concentrados de proteínas séricas y subproductos de clarificación. Estudio de sus propiedades tecnológicas.Fecha de lectura: 30 de marzo de 2011Calificación: Sobresaliente cum laude. Doctorado Europeo.

PUBLICACIONES

SANMARTÍN B., DÍAZ O., RODRÍGUEZ-TURIENZO L., COBOS A. (2012). Composition of caprine whey protein concentrates produced by membrane technology after clarification of cheese whey. **Small Ruminant Research**. 105: 186-192. Índice impacto: 1,395 (2010). Posición: 17 de 55. Agriculture, Dairy, Animal Science. **Cuartil 2.**

Laura Rodríguez Turienzo

: Evaluación de recubrimientos comestibles proteicos aplicados al salmón del atlántico (*Salmo salar*) congelado: estudio de diferentes formulaciones y tratamientos tecnológicos.Doctorando: Laura Rodríguez TurienzoFecha de lectura: 21 de diciembre de 2011Calificación: Sobresaliente cum laude. Doctorado Europeo.

RODRÍGUEZ-TURIENZO L., COBOS A., MORENO, V.; CARIDE, A, VIEITES, J.M., DÍAZ O. (2011). Whey protein-based coatings on frozen Atlantic salmon (*Salmo salar*): Influence of the plasticizer and the moment of coating on quality preservation. **Food Chemistry**, 128. 187-194. Índice impacto: 3,458 (2010). Posición: 5 de 126. Food Science &Technology. **Cuartil 1**

RODRÍGUEZ-TURIENZO L., COBOS A., DÍAZ O. (2012). Effects of edible coatings based on ultrasound-treated whey proteins in quality attributes of frozen Atlantic salmon (*Salmo salar*). **Innovative Food Science & Emerging Technologies**. 14: 92-98. Índice impacto: 2,825 (2010). Posición: 9 de 126.Food Science &Technology. Cuartil 1.

Tesis :Xesus Feas

1. Feas, X., Fente, C.A., Hosseini, S.V., Cepeda, A. New near ultraviolet laser-induced native fluorescence detection coupled to HPLC to analyse residues of oxolinic acid and flumequine: a comparison with conventional xenon flash lamp. *CyTA- Journal of Food*, 7(1): 15-21 (2009).Impact factor: NO cuartil: 4º

2. Feas, X., Fente, C.A., Cepeda, A. Fast and sensitive new high performance liquid chromatography laser induced fluorescence (HPLC-LIF) method for quinine. Comparative study in soft drinks. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, 32(17), 2600-2614 (2009). Impact factor: 0,998 cuartil: 3º



3. Feas, X., Vazquez, B.I., Iglesias, Cantalapiedra, J., Fente, C.A., Cepeda, A. Sensitive Determination of Decoquinone in Milk by High-Performance Liquid Chromatographic Coupled to Laser-Induced Fluorescence Detection. *Food Analytical Methods*, 3(3): 138-143 (2010). Impact factor: 1,932 Cuartil: 1º

Tesis Jose Manuel Miranda

1. Autores (p. o. de firma): Miranda, J.M., Franco, C.M., Vázquez, B.I., Fente, C.A., Barros-Velázquez, J., Cepeda, A. Título: Evaluation of Chromocult® enterococci agar for the isolation and selective enumeration of *Enterococcus* spp. in broilers Ref. Revista : Letters in Applied Microbiology Clave: A Volumen: 41 : 53 -56: 2005. Indice de impacto:1,440 Cuartil: 2º

2. Autores (p. o. de firma): Miranda, J.M., Vázquez, B.I., Fente, C.A., Barros-Velázquez, J., Cepeda, A. Franco Abuín, C.M. Título: Antimicrobial resistance in *Escherichia coli* strains isolated from organic and conventional pork meat: A comparative survey *European Food Research and Technology* 226 : 371-375. 2008. Indice de impacto:1,622 Cuartil: 2º

3. Autores (p. o. de firma): Miranda, J.M., Guarddon, M., Mondragón, A., Vázquez, B.I., Fente, C.A., Cepeda, A. Franco, C.M. Título: Antimicrobial resistance in *Enterococcus* spp. Strains isolated from organic chicken, conventional chicken and turkey meat: A comparative survey. *Journal of Food Protection* . 70 , 1021-1024. 2007.Indice de impacto:1,886 Cuartil: 1º

4. Autores (p. o. de firma): Miranda, J.M., Guarddon, M., Vázquez, B.I., Fente, C.A., Barros-Velázquez, J., Cepeda, A. Franco, C.M. Título: Antimicrobial resistance in *Enterobacteriaceae* strains isolated from organic chicken, conventional chicken and conventional turkey meat: A comparative survey. *Food Control*. 19, 412-416.2008. Indice de impacto:1,980 Cuartil: 1º

5. Autores (p. o. de firma): Miranda, J.M., Franco, C.M., Vázquez, B.I., Fente, C.A., Barros-Velázquez, J., Cepeda, A. Título: Evolution of Resistance in Poultry Intestinal *Escherichia coli* During Three Commonly Used Antimicrobial Therapeutic Treatments. *Poultry Science* ,87, 1643-1648.2008. Indice de impacto:1,668 Cuartil: 1º

6. Autores (p. o. de firma): Miranda, J.M., Vázquez, B.I., Fente, C.A., Calo-Mata, P., Cepeda, A. Franco, C.M. Título: Comparison of antimicrobial resistance in *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* and *Listeria monocytogenes* strains isolated from organic and conventional poultry meat. *Journal of Food Protection* , 71, 2537-2549. 2008.Indice de impacto:1,763 Cuartil: 1º

Tesis Beatriz Martinez

1. Autores (p. o. de firma): Miranda, J.M., Martínez, B., Franco, C., Cepeda, A., Rodríguez, J.L. Título: Development of a simple method for the quantitative determination of fatty acids in milk with special emphasis on long chain fatty acids. *CyTA-Journal of Food* ,10, 27-35, 2012.Indice de impacto: 0,632 (2011) Cuartil: 3º

2. Autores (p. o. de firma): Martínez, B., Miranda, J.M., Franco, C.M., Cepeda, A., Vázquez, M. Título: Evaluation of transglutaminase and caseinate for a novel formulation of beef patties enriched in healthier lipid and dietary fiber. *LWT-Food Science and Technology*, 44, 949-956 2010Indice de impacto: 2,292 Cuartil: 1º

3. Autores (p. o. de firma): Martínez, B., Miranda, J.M., Nebot, C., Rodríguez, J.L., Cepeda, A., Franco, C.M. Título: Differentiation of farmed and wild turbot (*Psetta maxima*): proximate chemical composition, fatty acid profile, trace minerals and antimicrobial resistance of contaminant bacteria, *Food Science and Technology*, 16, 435-441.2010. Indice de impacto: 0,577 Cuartil: 3º

4. Autores (p. o. de firma): Martínez, B., Miranda, J.M., Vázquez, B.I., Fente, C.A., Franco, C.M., Rodríguez, J.L., Cepeda, A. Título: Development of a hamburger patty with healthier lipid formulation and study of its nutritional, sensory, and stability properties. *Food and Bioprocess Technology*, 5 , 200-208. 2012. Indice de impacto: 3,703 (2011) Cuartil: 1º

Tesis: Saá Ibusquiza

1. AUTORES/AS (p.o. de firma) : Saá, P., Cabo, M.L. & Herrera, J. E

Effects of mussel processing soils on the adherence of Listeria monocytogenes to polypropylene and stainless steel 72(9):1885-1890 (2009) 1.960, 86 de 118 Cuartil 3

2. AUTORES/AS (p.o. de firma): Saá Ibusquiza, P. ; M.L., Cabo*; J.R., Herrera TÍTULO: Resistance to benzalkonium chloride, peracetic acid and nisin during formation of mature biofilms by *Listeria monocytogenes* *Food Microbiology* 28: 418-425 (2011) 3.283, 10 de 128. Cuartil 1

AUTORES/AS (p.o. de firma): Saá Ibusquiza, P.; J.R., Herrera; M.L., Cabo*. TÍTULO: Adherence kinetics, resistance to benzalkonium chloride and microscopic analysis of mixed biofilms formed by *Listeria monocytogenes* and *Pseudomonas putida*. *Food Control* 25: 202-210. 2012 .



2.656, 15 de 128. Cuartil 1

4. AUTORES/AS (p.o. de firma): Saá Ibusquiza, P.; J.R., Herrera; M.L., Cabo

Comparison between the resistance of benzalkonium chloride-adapted and non-adapted biofilms of *L. monocytogenes* to modified atmosphere packaging (MAP) and nisin once transferred to mussels. *J. Food Protection* 74 (7): 1112-1118 (2011).

1.937, 35 de 128. Cuartil 2

5AUTORES/AS (p.o. defirma): Saá Ibusquiza, P.; J.R., Herrera; Daniel Vázquez-Sánchez, Adelaida Parada; M.L.,Cabo*TÍTULO: A new and efficient method to obtainbenzalkonium chloride adapted cells of *Listeria monocytogenes*.

Aceptadocon revisión en *Journal of Microbiological Methods*.2.086; 68 de 112. Cuartil 3

Tasa de éxito (3 y 4 años):

(Nº de tesis leídas/nº de estudiantes matriculados)* 100

Cálculo de los últimos 3 años

2009-2010; 2010-2011 y 2011-2012

Tesis leídas: 20

Estudiantes matriculados: 38

53%

Cálculo de los últimos 4 años

2008-2009, 2009-2010; 2010-2011 y 2011-2012

Tesis leídas: 21

Estudiantes matriculados: 41

51%

9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Catedrática de Universidad	María Asunción	Lage	Yusty
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Laboratorio de Bromatología. Facultad de farmacia. Campus Vida. USC	15782	A Coruña	Santiago de Compostela
EMAIL	FAX		
maria.lage.yusty@usc.es	981594912		
9.2 REPRESENTANTE LEGAL			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO



Rector de la Universidad	Juan José	Casares	Long
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Praza Obradoiro s/n. Reitoría	15782	A Coruña	Santiago de Compostela
EMAIL	FAX		
reitor@usc.es	881811201		
9.3 SOLICITANTE			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Catedrática de Universidad	María Asunción	Lage	Yusty
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Laboratorio de Bromatología. Facultad de farmacia. Campus Vida. USC	15782	A Coruña	Santiago de Compostela
EMAIL	FAX		
maria.lage.yusty@usc.es	981594912		



ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre :Innovación en Seguridad y Tecnología Alimentarias.pdf

HASH SHA1 :671525696675F71C86524D2E0B7FB29D5CCAC7F1

Código CSV :743414869618185092235668

Innovación en Seguridad y Tecnología Alimentarias.pdf



