

14-15

Escuela Internacional de Doctorado
EIDUNED

GUÍA DE ESTUDIO



PROGRAMA DE DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO EN MECÁNICA DE FLUIDOS

CÓDIGO 9618

UNED

Escuela
Internacional
de Doctorado
EIDUNED

14-15

PROGRAMA DE DOCTORADO
INTERUNIVERSITARIO EN MECÁNICA DE
FLUIDOS
CÓDIGO 9618

ÍNDICE

Presentación

Coordinación del programa

Número de plazas ofertadas

Requisitos de acceso y criterios de admisión

Duración

Complementos de formación

Líneas y equipos de investigación

Competencias y actividades formativas

Organización del programa

Normativa

Documentación oficial del título

Sistema de aseguramiento interno de calidad

Enlaces de interés

Buzón de sugerencias y reclamaciones

Atención al doctorando

Igualdad de género

Presentación

El Programa de Doctorado Interuniversitario en Mecánica de Fluidos tiene por finalidad la formación de científicos con proyección académica y profesional, cualificados para llevar a cabo proyectos de investigación y desarrollo en colaboración con sectores industriales en el ámbito de la Mecánica de Fluidos, proporcionando al estudiante un ambiente educacional de investigación científica donde pueda familiarizarse con el tipo de trabajo y actividades que habitualmente se llevan a cabo en el seno de un laboratorio de investigación, estimulando el desarrollo de sus habilidades para contribuir al avance científico y tecnológico mediante trabajos especializados de investigación.

Como objetivo final de la formación, las enseñanzas del Programa de Doctorado persiguen la formación de doctores mediante la elaboración y defensa de una tesis doctoral que constituya una contribución original en alguna de las áreas de la especialidad de Mecánica de Fluidos entre las líneas de investigación indicadas en esta Guía.

Es un Programa Interuniversitario coordinado por la Universidad de Jaén en el que, además de la UNED, participan las siguientes universidades: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Rovira i Virgili, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Zaragoza. En los aspectos normativos, este Programa de Doctorado se rige por lo indicado en el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, y el Reglamento Regulator de los estudios de doctorado y de las escuelas de doctorado de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (BIC del 7 de noviembre de 2011)

Coordinación del programa

De acuerdo con el citado Real Decreto 99/2011 y el reglamento Regulator de los Estudios de Doctorado y de las Escuelas de Doctorado de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, el programa de Doctorado está coordinado por una **Comisión Académica** compuesta por los siguientes profesores:

Coordinador

PABLO MARTINEZ-LEGAZPI AGUILO

Secretario

JAVIER TAJUELO RODRIGUEZ

El coordinador del Programa en la UNED es el Profesor Pedro Luis García Ybarra
pgybarra@ccia.uned.es

Tel.: 913986743

Departamento de Física Matemática y de Fluidos

Facultad de Ciencias

El Secretario del Programa en la UNED es el Profesor Manuel Arias Zugasti

maz@ccia.uned.es

La Comisión Académica Interuniversitaria está formada por un representante de cada una de

las universidades que constituyen el Programa. Para el curso 2014/2015, los miembros de la Comisión Académica Interuniversitaria son los siguientes:

Prof. Carlos Martínez Bazán, Universidad de Jaén (Coordinador)

Prof. Javier Ballester Castañer, Universidad de Zaragoza

Prof. Pedro L. García Ybarra, Universidad Nacional de Educación a Distancia

Prof. Francisco Higuera Antón, Universidad Politécnica de Madrid

Prof. Francisco Huera Huarte, Universidad Rovira i Virgili

Prof. Javier Rodríguez Rodríguez, Universidad Carlos III de Madrid

Las competencias de la Comisión Académica aparecen detalladas en el Reglamento Regulator de los Estudios de Doctorado y de las Escuelas de Doctorado de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, aprobado en Consejo de Gobierno de fecha 26 de Octubre de 2011.

Número de plazas ofertadas

En el primer año de implantación del Programa de Doctorado (curso 2014/2015) se ofertan 6 plazas, 2 por cada uno de los profesores del equipo.

Dadas las características de la UNED, los estudiantes pueden matricularse a tiempo completo o a tiempo parcial.

En general, la modalidad a tiempo completo exige una dedicación exclusiva de 40 horas semanales que debería llevar a la culminación de la Tesis Doctoral en un plazo de 3 años aunque, en casos excepcionales, se podría obtener una prórroga de hasta dos años de duración (3+2). Los estudiantes a tiempo parcial dispondrán de cinco años para terminar la Tesis y, en casos excepcionales, podrían obtener una prórroga de hasta tres años de duración (5+3). Por tanto, a tiempo parcial la dedicación debería ser normalmente de 24 horas semanales, como mínimo. Por lo tanto, antes de iniciar la realización de una Tesis Doctoral, es muy importante asegurarse de que se va a disponer de este tiempo para tener garantías de éxito.

Además de estas especificaciones de carácter general, es evidente que si el trabajo conducente a la Tesis es de carácter experimental, los experimentos no pueden hacerse a distancia siendo imprescindible la presencia continuada en los laboratorios del Director de Tesis en la UNED (o bien en laboratorios de investigación concertados de otros centros o empresas). Es más, la experiencia aconseja que incluso las Tesis de carácter teórico sólo en circunstancias excepcionales se desarrollen a distancia, e incluso en estos casos excepcionales, es indispensable contar con disponibilidad suficiente para mantener encuentros frecuentes con el Director de Tesis

Requisitos de acceso y criterios de admisión

REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

El acceso al programa de doctorado en Mecánica de Fluidos está destinado a alumnos que cumplan los requisitos de acceso y posean títulos que deben pertenecer a las ramas de conocimiento de Ciencias, Ingeniería o Arquitectura, con un alto contenido formativo en materias de matemáticas, física y química (por ejemplo, titulaciones de Física, Matemáticas, Química, Ciencias Ambientales, Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Tecnologías Industriales, Ingeniería Aeroespacial, Ingeniería Química, etc.).

Con carácter general, los requisitos de acceso al programa exigen el estar en posesión de un título de Grado, o equivalente y de un Máster Universitario (de al menos 60 créditos ECTS). La admisión al programa de doctorado podrá exigir al doctorando un conjunto de complementos de formación, según su perfil de acceso. Estos complementos de formación, serán preferentemente asignaturas de títulos oficiales de Grado y Máster, y en todo caso no serán actividades que formen parte del programa de doctorado. Se realizarán siempre en el primer año, a partir de la admisión en el programa de doctorado, preferentemente en el primer semestre y no superarán en dedicación a la equivalencia de un semestre a tiempo completo. Dichos complementos tendrán, a efectos de precios públicos, becas y ayudas, la consideración de formación de doctorado.

Para el presente programa, con carácter excepcional podrán ser admitidos aquellos estudiantes cuya formación previa no se corresponda con las áreas de conocimiento anteriormente indicadas, siempre que cumplan los requisitos establecidos en la legislación vigente para acceder al doctorado. En este supuesto la Comisión Académica del programa determinará los complementos de formación que deberá cursar el solicitante para completar su formación en el área o áreas de conocimiento vinculadas con el programa, a través de la realización de asignaturas de los Másteres en Ciencias e Ingeniería de las Universidades del programa. No obstante, los alumnos admitidos, dependiendo de las materias cursadas en su estudios previos de Grado y Master, deberán cursar los complementos de formación que determine la Comisión Académica, hasta un máximo de 24 créditos de asignaturas de grado o master, ofertadas entre las universidades participantes, con contenidos básicos en:

Matemáticas: ecuaciones diferenciales, métodos matemáticos, métodos numéricos.

Energía: Combustión, transferencia de calor, fuentes de energía, impacto ambiental.

Mecánica de Fluidos: Ecuaciones de conservación, fluidodinámica. Técnicas experimentales en ciencias e ingeniería.

U otros específicos a determinar por la Comisión Académica. Los resultados de aprendizaje, las actividades formativas y los sistemas de evaluación de este complemento de formación serán los indicados en las memorias oficiales de las correspondientes titulaciones.

La admisión se realizará de acuerdo con los criterios concretos establecidos por la Comisión Académica dentro del marco que se establece seguidamente:

1. La idoneidad de los estudios que le permiten el acceso al tercer ciclo, en relación con el objeto de investigación en la que desea elaborar su tesis doctoral. 1.0 puntos

2. El curriculum vitae de la persona aspirante. 2.5 puntos
 3. El interés para el Departamento o Centro de Investigación, así como para las persona o personas encargadas de la dirección de la tesis, de la línea de investigación en que la persona aspirante desea llevar a cabo su labor, previo informe de los Departamentos, Centros o directores de tesis correspondientes. 1.5 puntos
 4. La coherencia del tema de tesis previsto con las líneas de investigación del programa de doctorado. 2.0 puntos
 5. La dedicación de la persona aspirante para realizar su trabajo de tesis doctoral y la formación complementaria que se precise. 0.5 puntos
1. La disponibilidad de personal investigador con vinculación permanente y experiencia investigadora acreditada, en el área de investigación que solicita el aspirante. 1.5 puntos
 2. La disponibilidad de medios necesarios para la labor de investigación que pretende desarrollar el aspirante. 1.0 puntos

Para ser admitido en el programa de doctorado, el candidato deberá obtener una puntuación superior 7. Será requisito indispensable para la admisión que el candidato cuente con el aval de un investigador que cumpla los requisitos exigidos para ejercer las funciones de dirección.

Estudiantes con dedicación a tiempo parcial:

Dadas las especiales características de la UNED, conforme recoge la Adicional primera de la Ley Orgánica de Universidades, y con el fin de cumplir lo dispuesto en el artículo 4.a) de los Estatutos de la UNED (facilitar el acceso a la enseñanza universitaria y la continuidad de sus estudios a todas las personas capacitadas para seguir estudios superiores que elijan el sistema educativo de la UNED por su metodología o bien por razones laborales, económicas, de residencia o cualquier otra), la Comisión Académica del programa de doctorado podrá autorizar la dedicación a tiempo parcial a todos aquellos estudiantes que así lo especifiquen en su solicitud de admisión.

No obstante, todos los beneficiarios de ayudas destinadas a la realización del doctorado a tiempo completo, con independencia del organismo o entidad que las conceda, deberán matricularse y realizar sus estudios con dedicación a tiempo completo.

La realización de los complementos de formación se registrará por los mismos criterios para los alumnos a tiempo completo y a tiempo parcial, si bien estos últimos podrán disponer de un plazo superior de tiempo para completarlos.

Discapacidad:

Para la admisión de estudiantes con necesidades educativas especiales derivadas de discapacidad, el Centro de Atención a Universitarios con Discapacidad de la UNED (UNIDIS), emitirá un informe en el que evaluará la conveniencia de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.

Duración

Complementos de formación

Participación activa en seminarios, congresos, Cursos o talleres

La Comisión Académica recomienda dentro de esta actividad asistir al menos a un congreso o reunión científica nacional o internacional a lo largo de los tres o cinco años de duración del programa de doctorado y presentar en el mismo una comunicación oral o en formato póster, del trabajo realizado en el desarrollo de la Tesis Doctoral. Estas actividades son el principal medio para que el doctorando sea capaz de participar en las discusiones científicas que se desarrollen a nivel nacional o internacional en su ámbito de conocimiento y de divulgar los resultados de su actividad investigadora a todo tipo de públicos.

Estancias de investigación destinadas a la obtención de la mención internacional del título de doctor

Cada estudiante, orientado por su tutor y su director, seleccionará y decidirá el centro receptor para su estancia de investigación y el momento más adecuado para llevarla a cabo. La Comisión Académica facilitará que la estancia se realice a partir del segundo año (estudiantes a tiempo completo) o del tercer año (estudiantes a tiempo parcial). El investigador en formación diseñará el plan de investigación que se desarrollará durante la estancia. Junto con el grupo receptor, se definirán y establecerán los objetivos que se persiguen con la misma y se definirá el plan de trabajo a realizar. Dicho plan contará con el visto bueno de las personas encargadas de la dirección y tutorización.

Generación de aportaciones relevantes:

Cada estudiante, orientado por su tutor y/o su director, seleccionará y decidirá los resultados de investigación susceptibles de ser publicados, las revistas a las que enviarán las publicaciones y el momento en el cual se decide hacerlo dentro de las directrices marcadas por la Comisión Académica.

La Comisión Académica exigirá la inclusión obligatoria de un plan de difusión de resultados en el proyecto de investigación de cada doctorando.

En el caso de los estudiantes a tiempo completo dicho plan deberá recomendar entre el segundo y el tercer año de formación doctoral la generación de al menos una aportación cuya calidad esté acreditada de acuerdo con los criterios establecidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) en la rama del saber en la que se sitúe el desarrollo de la tesis doctoral.

En el caso de los estudiantes a tiempo parcial la Comisión Académica recomendará la generación de una aportación relevante con los mismos criterios de calidad a partir del tercer año de formación doctoral.

Líneas y equipos de investigación

Líneas de investigación

1. Energía y Medio Ambiente
2. Ingeniería Aeroespacial
3. Micro y nano fluidica.

Equipos de investigación

El programa interuniversitario cuenta con los siguientes equipos (datos relativos a los últimos 5 años):

Equipo: Universidad de Jaén				Código: UJA
Profesorado				
Apellidos y nombre	Líneas	Tesis	Sexenios	Año concesión
Carlos Martínez Bazán	2, 3	4	2	2006
Alejandro Sevilla Santiago	2, 3	2	2	2011
Enrique Sanmiguel Rojas	1, 2	2	1	2006
Equipo: Universidad Carlos III de Madrid				Código: UC3M
Profesorado				
Apellidos y nombre	Líneas	Tesis	Sexenios	Año concesión
Antonio Luis Sánchez Pérez	1, 2	4	3	2009
Marcos Vera Coello	1, 3	0	2	2011
Javier Rodríguez Rodríguez	3	2	1	2006
Eduardo Ahedo Galilea	2	2	4	2007

Equipo: Universidad Nacional de Educación a Distancia				Código: UNED
Profesorado				
Apellidos y nombre	Líneas	Tesis	Sexenios	Año concesión
Pedro L. García Ybarra	1, 3	3	5	2008
José Luis Castillo	1, 2	2	6	2013
Manuel Arias Zugasti	1, 3	-	2	2009
Equipo: Universidad Politécnica de Madrid				Código: UPM
Profesorado				
Apellidos y nombre	Líneas	Tesis	Sexenios	Año concesión
Francisco Higuera Antón	1,3	1	5	2011
José Manuel Vega de Prada	1	9	5	2007
Javier Jiménez Fernández	1	-	4	2007
Carlos Martel Escobar	2,3	2	3	2008
Equipo: Universidad Rovira i Virgili				Código: URiV
Profesorado				
Apellidos y nombre	Líneas	Tesis	Sexenios	Año concesión
Francisco Huera Huarte	1, 2	0	1	2009
Ildefonso Cuesta Romeo	1	1	2	2006

Jordi Pallarès Curto	1, 3	6	2	2007
Anton Vernet Peña	1, 3	3	2	2008

Resultados científicos de las tesis doctorales defendidas en la UNED

Se detallan las publicaciones relacionadas con las tesis doctorales de los últimos cinco años:

Autores (p.o. de firma): MARTÍN, S.; GARCIA-YBARRA, P.L. y CASTILLO, J.L.

Título: Electro spray deposition of catalyst layers with ultra-low Pt loadings for PEM fuel cells cathodes

Revista: Journal of Power Sources (DOI: 10.1016/j.jpowsour.2009.11.092)

Volumen: 195 Páginas, inicial: 2443 final: 2449 Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): CASTILLO, J.L., RODRÍGUEZ-PÉREZ, D., MARTÍN, S., PEREA, A. y GARCIA-YBARRA, P.L.

Título: Structure of Granular Deposits Formed by Aerosol Particles Conveyed by Fluid Streams.

Libro: Mathematics in Industry. Progress in Industrial Mathematics at ECMI2008 (DOI: 10.1007/978-3-642-12110-4_71)

Volumen: 15 Páginas: 455 - 461 Fecha: 2010

Editores: A. D. Fitt, J. Norbury, H. Ockendon, E. Wilson.

Editorial: Springer, ISBN: 978-3-642-12109-8, ISSN: 1612-3956.

Autores (p.o. de firma): MARTÍN, S.; GARCIA-YBARRA, P.L. y CASTILLO, J.L.

Título: High platinum utilization in ultra-low Pt loaded PEM fuel cell cathodes prepared by electro spraying

Revista: International Journal of Hydrogen Energy (DOI: 10.1016/j.ijhydene.2010.07.069)

Volumen: 35 Páginas, inicial: 10446 final: 10451 Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): GARCIA-SORIANO, G.; CASTILLO, J.L.; GARCIA-YBARRA, P.L. e HIGUERA, F.J.

Título: Curvature and burning velocity of Bunsen flame tips

Revista: Monografías de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza ("Maths and fire",

Editores: A. Elipe, J.I. Montijano y L. Rández)

Volumen: 34 Páginas, inicial: 73 final: 86 Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): MARTÍN, S.; PEREA, A.; GARCIA-YBARRA, P.L. y CASTILLO, J.L.

Título: Effect of the collector voltage on the stability of the cone-jet mode in electrohydrodynamic spraying

Revista: Journal of Aerosol Science (DOI: 10.1016/j.jaerosci.2011.11.003)

Volumen: 46 Páginas, inicial: 53 final: 63 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): SÁNCHEZ, D.G. y GARCIA-YBARRA, P.L.

Título: PEMFC operation failure under severe dehydration

Revista: International Journal of Hydrogen Energy (DOI: 10.1016/j.ijhydene.2011.11.059)

Volumen: 37 Páginas, inicial: 7279 final: 7288 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): GARCIA-SORIANO, G.; GARCIA-YBARRA, P.L. e HIGUERA, F.J.

Título: Curvature and velocity of methane-air Bunsen flame tips

Revista: Flow, Turbulence and Combustion (DOI: 10.1007/s10494-010-9321-0)

Volumen: 89 Páginas, inicial: 173 final: 182 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): GARCIA-SORIANO, G.; CASTILLO, J.L.; HIGUERA, F.J. y GARCIA-YBARRA, P.L.

Título: Local burning velocity in a Bunsen jet flame

Revista: Comptes Rendus Mecanique (DOI: 10.1016/j.crme.2012.10.027)

Volumen: 340 Páginas, inicial: 789 final: 796 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): MOROTE, J.; GARCIA-YBARRA, P.L. y CASTILLO, J.L.

Título: Large amplitude oscillations of cruciform tailed missiles. Part 1: Catastrophic yaw fundamental analysis.

Revista: Aerospace Science and Technology (DOI: 10.1016/j.ast.2012.01.002)

Volumen: 25 Páginas, inicial: 145 final: 151 Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): MOROTE, J.; GARCIA-YBARRA, P.L. y CASTILLO, J.L.

Título: Large amplitude oscillations of cruciform tailed missiles. Part 2: Catastrophic Yaw Avoidance

Revista: Aerospace Science and Technology (DOI: 10.1016/j.ast.2012.02.008)

Volumen: 26 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): MARTÍN, S.; MARTÍNEZ-VÁZQUEZ, B.; GARCIA-YBARRA, P.L. y CASTILLO, J.L.

Título: Peak utilization of catalyst with ultra-low Pt loaded PEM fuel cell electrodes prepared by the electrospray method

Revista: Journal of Power Sources (DOI: 10.1016/j.jpowsour.2012.12.029)

Volumen: 229 Páginas, inicial: 179 final: 184 Fecha: 2013

Otras publicaciones científicas del equipo de la UNED (últimos 5 años)

Autores (p.o. de firma): CASTILLO, J.L. y GARCIA-YBARRA, P.L.

Título: Transport of particles and vapors in flue gases and deposition on cold surfaces

Libro: Progress in Industrial Mathematics at ECMI2006 (DOI: 10.1007/978-3-540-71992-2_36)

Volumen: 12 Páginas: 284 - 289 Fecha: 2008

Editores: Bonilla, L.L.; Moscoso, M.; Platero, G.; Vega, J.M.

Editorial: Springer, ISBN: 978-3-540-71991-5.

Autores (p.o. de firma): GARCIA-YBARRA, P.L.

Título: Near-wall turbulent transport of large Schmidt number passive scalars

Revista: Physical Review E (DOI: 10.1103/PhysRevE.79.067302)

Volumen: 79 (6) Artículo Nº 067302 4 Páginas Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): ROSNER, D. E. y ARIAS-ZUGASTI, M.

Título: Coupling Between Homogeneous Rate Processes and Fluid Deformation Rate: Brownian Particle Coagulation in a Rapidly Dilating Solvent

Revista: AIChE Journal

Volumen: 57 Páginas, inicial: 307 final: 318 Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): LABOWSKY, M.; ROSNER, D. E. y ARIAS-ZUGASTI, M.

Título: Turbulence Effects on Evaporation Rate-Controlled Spray Combustor Performance

Revista: International Journal of Heat and Mass Transfer
Volumen: 54 Páginas, inicial: 2683 final: 2695 Fecha: 2011
Autores (p.o. de firma): ROSNER, D. E. y ARIAS-ZUGASTI, M.
Título: Bi-variate Population Balance Model of Ethanol-Fueled Spray Combustors

Revista: AIChE Journal
Volumen: 57 Páginas, inicial: 3534 final: 3554 Fecha: 2011
Autores (p.o. de firma): ROSNER, D. E. y ARIAS-ZUGASTI, M.
Título: Thermophoretically-Dominated Aerosol Coagulation

Revista: Physical Review Letters
Volumen: 106(1) Artículo N° 015502 Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): ROSNER, D. E. y ARIAS-ZUGASTI, M.
Título: Novel Features of Aerosol Coagulation in Non-isothermal Environments
Revista: Novel Features of Aerosol Coagulation in Non-isothermal Environments
Volumen: 50 Páginas, inicial: 8932 final: 8940 Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): ARIAS-ZUGASTI, M. y ROSNER, D. E.
Título: Thermophoretically-Modified Aerosol Brownian Coagulation

Revista: Physical Review E
Volumen: 84(2) Artículo N° 021401 Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): ARIAS-ZUGASTI, M.
Título: Adaptive Orthogonal Collocation for Aerosol Dynamics under Coagulation

Revista: Journal of Aerosol Science
Volumen: 50 Páginas, inicial: 57 final: 74 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): ROSNER, D. E. y ARIAS-ZUGASTI, M.
Título: Estimating Transport-Shifted Acid Dew-Point Surface Temperatures and Conditions for the Avoidance of Acid Mists in Energy Recovery Operations

Revista: Chemical Engineering Science
Volumen: 75 Páginas, inicial: 243 final: 249 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): ROSNER, D. E. y ARIAS-ZUGASTI, M.
Título: Surface Energy 'Evolution' (SEE) in Pharmaceutical Powder 'Micronization' Using Compressed Gas Anti-Solvent (Re-) Precipitation

Revista: Engineering Chemistry Research
Volumen: 53 Páginas, inicial: 4489 final: 4498 Fecha: 2014

Autores (p.o. de firma): CASTILLO, J.L.; MARTÍN, S.; RODRÍGUEZ-PÉREZ, D.; PEREA, A. y GARCIA-YBARRA, P.L.

Título: Morphology and Nanostructure of Granular Materials Build from Nanoparticles
Revista: KONA Powder and Particle Journal (DOI: 10.14356/kona.2014012)

Volumen: 31 Páginas, inicial: 214 final: 233 Fecha: 2014

Competencias y actividades formativas

Las competencias que deben alcanzar los doctorandos durante sus estudios y que son exigibles para otorgar el título de Doctor, de acuerdo con las cualificaciones establecidas en el Espacio Europeo de Educación Superior, son:

COMPETENCIAS BÁSICAS

CB11: Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

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 para 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: Gestión y planificación autónoma del trabajo.

CB18: Gestión de las TIC.

CB19: Capacidad de autoevaluación del trabajo desarrollado.

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: Desarrollar, 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.

Formación transversal del doctorado:

Con el fin de que todos los doctorandos de la UNED adquieran una formación transversal mínima homogénea, y para conseguir las competencias antes descritas, la Universidad organizará diversas actividades formativas, si bien será la Comisión Académica del Programa quien determinará las herramientas o cursos a través de los cuales los doctorandos recibirán la formación necesaria para adquirir dichas competencias.

Las actividades formativas versarán sobre los siguientes contenidos:

- Iniciación al programa de doctorado a distancia.
- Manejo de búsquedas bibliográficas.

- Herramientas de gestión de bases de datos bibliográficas.
- Evaluación cualitativa de fuentes bibliográficas.
- Cómo referenciar bibliografía científica
- Gestión y análisis de datos científicos.
- Cursos y talleres para la difusión e intercambio de los trabajos de investigación realizados.
- Asistencia a seminarios y congresos para la actualización y el intercambio científico.

Organización del programa

DURACIÓN DE LOS ESTUDIOS

La duración de los estudios de doctorado depende de la modalidad elegida por el estudiante, ya sea a tiempo completo o tiempo parcial:

A tiempo completo la duración es de un máximo de 3 años, desde la admisión al programa y hasta la presentación de la tesis. Esta duración es prorrogable en uno más y excepcionalmente otro adicional. (Total 5 años)

A tiempo parcial la duración es de un máximo de 5 años, prorrogable en dos más y excepcionalmente otro adicional. (Total 8 años)

No se tendrán en cuenta las bajas por enfermedad, embarazo o cualquier otra causa prevista por la normativa vigente. Así mismo, el doctorando podrá solicitar su baja temporal en el programa, por un período máximo de 1 año, ampliable hasta un año más.

SUPERVISIÓN DE TESIS

El Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, y el Reglamento Regulator de los estudios de doctorado y de las escuelas de doctorado de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (BICl del 7 de noviembre de 2011), establecen que en el proceso de supervisión y seguimiento de la tesis intervienen el tutor y el director o codirectores de la misma. A tal fin, la UNED ha elaborado una Guía de buenas prácticas que se puede descargar en

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS

R.D. 99 2011/GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA SUPERVISIÓN DE LA TESIS DOCTORAL.PDF

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS

Con fecha 26 de junio de 2012, el Consejo de Gobierno de la UNED adoptó una Guía de buenas prácticas para la supervisión de la tesis doctoral, dirigida tanto a la detección de posibles problemas de integridad científica, como al establecimiento de medidas para su prevención, fomentando el ejercicio de la actividad científica en un marco de responsabilidad acorde con los mejores valores de excelencia académica. La Guía complementa las normas ya vigentes para la realización de la tesis doctoral en la universidad y ha de inspirar la actuación de cada miembro de la comunidad universitaria, sin perjuicio de su carácter vinculante para quienes lo suscriban como parte del Documento de compromiso doctoral al que se incorporará como Anexo. Contiene un conjunto de recomendaciones y compromisos dirigidos a favorecer la calidad de la investigación y a tutelar los derechos del doctorando y de los profesores que asumen la responsabilidad de dirigir la tesis doctoral. Regula los Derechos y obligaciones del doctorando en relación con la admisión a un Programa de

doctorado, con su seguimiento y supervisión periódica, así como en relación con el Plan de investigación, la confidencialidad y la protección de datos, los proyectos de investigación patrocinados por la empresa, industria u otras entidades con finalidad de lucro, las estancias nacionales e internacionales dirigidas a la realización de la tesis y la publicación, protección y difusión de resultados derivados de la elaboración de tesis doctorales. Se establecen las precauciones a tener en cuenta en caso de investigaciones con seres humanos, animales, agentes biológicos u organismos modificados genéticamente, que deberán respetar las previsiones y límites establecidos en la legislación vigente y contar con la autorización expresa emitida por el Comité de Bioética de la UNED. Asimismo, se relacionan los derechos y deberes del director y, en su caso, codirector, así como del tutor, de la tesis doctoral, estableciendo como principios de su actuación la responsabilidad y la corrección

científica, con el reconocimiento de la labor de dirección de tesis como parte de la dedicación docente e investigadora del profesorado, a través del documento de carga docente. La UNED se compromete a divulgar ampliamente la Guía de Buenas Prácticas a través de todos los medios posibles, para conocimiento de la comunidad universitaria y a incentivar la formación y el fomento de valores en buenas prácticas científicas. Por último, se establece el cauce de resolución de los conflictos que pudieran surgir entre la Universidad, el doctorando, el director de la tesis, el tutor y, en su caso, el codirector, durante el desarrollo del programa de doctorado.

SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

En el artículo 14 del Reglamento regulador de los estudios de doctorado y de las escuelas de doctorado de la Universidad Nacional de Educación a Distancia se establece el procedimiento general para la supervisión y seguimiento de los doctorandos. En concreto se determina en su apartado primero que “La UNED establecerá las funciones de supervisión de los doctorandos mediante un compromiso documental firmado por la universidad, el doctorando, su tutor y su director en la forma que se establezca. Este compromiso será rubricado una vez que sea nombrado el Director de tesis después de la admisión y habrá de incluir un procedimiento de resolución de conflictos en los términos establecidos en este Reglamento y contemplar los aspectos relativos a los derechos de propiedad intelectual o industrial que puedan generarse en el ámbito de Programas de doctorado. Además, en su apartado segundo se especifica que “La Escuela de doctorado o la correspondiente unidad responsable del Programa de doctorado establecerá los mecanismos de evaluación y seguimiento indicados anteriormente, la realización de la tesis en el tiempo proyectado y los procedimientos previstos en casos de conflicto, así como los aspectos que afecten al ámbito de la propiedad intelectual de acuerdo con lo establecido en el párrafo anterior”. Para poder realizar el seguimiento, la Comisión Académica se ajustará a los procedimientos establecidos con carácter general por la Universidad, conforme a los modelos disponibles en el Portal de la UNED, en el siguiente enlace

https://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,27260115&_dad=portal&_schema=PORTAL

Con carácter general, y para facilitar el seguimiento de los doctorandos, el programa contará con un espacio virtual al que tendrán acceso el director, el tutor y el propio doctorando. En este espacio virtual, al comienzo de cada curso académico, el doctorando dispondrá de la

relación de actividades formativas que deberá realizar y que necesariamente incluirán aquellas que faciliten la adquisición de las competencias transversales que la Universidad ha determinado como obligatorias, además de aquellas que el director y el doctorando acuerden de entre las que se proponen para el programa. Por su parte el director de la tesis especificará las evidencias que deberá aportar el doctorando para acreditar el aprovechamiento de las actividades realizadas. Estas evidencias permitirán al director controlar la realización de actividades y valorar el aprovechamiento de las mismas. Todas las actividades desarrolladas durante el curso por el doctorando figurarán en el Documento de Actividades que estará incluido en el curso virtual. Al final de cada curso académico el Documento de Actividades será valorado por la Comisión Académica.

Descripción del procedimiento para la valoración anual del Plan de investigación

La Comisión Académica comunicará con 15 días de antelación la fecha prevista para la evaluación anual del Plan de Investigación. Se realizará una convocatoria en el mes de septiembre. Junto con el Plan de Investigación, la Comisión Académica evaluará el informe emitido por el Director, el Tutor y Codirector, en su caso, sobre el trabajo realizado por el doctorando así como sobre el aprovechamiento de las actividades formativas que haya realizado. En el Plan de investigación aparecerá la previsión de las estancias de los doctorandos en otros centros de formación nacionales e internacionales, posibles co-tutelas y la intención de que sea una Tesis con menciones europeas.

Normativa

.

Documentación oficial del título

.

Sistema de aseguramiento interno de calidad

El Sistema de Garantía de Calidad del Título forma parte del Sistema Interno de Garantía de Calidad de la UNED.

Los objetivos básicos del SGIC de la UNED son garantizar la calidad de este título de doctorado, su revisión y mejora, siempre que se considere necesario, en base a las necesidades y expectativas de sus grupos de interés a los que se tendrá puntualmente informados. Con ello se pretende:

Responder al compromiso de satisfacción de las necesidades y expectativas generadas por la sociedad.

Ofrecer la transparencia exigida en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior.

Incorporar estrategias de mejora continua.

Ordenar las iniciativas docentes de un modo sistemático para que contribuyan de modo eficaz a la garantía de calidad.

Facilitar el proceso de acreditación de los títulos implantados en las Facultades y Escuelas de la UNED.

El órgano responsable de la aplicación del SGIC en el Título es la Comisión Académica del Programa de Doctorado quien, en coordinación con la Comisión de Garantía Interna de Calidad de la facultad/escuela, garantizará la ejecución de los mecanismos y procedimientos concretos de este seguimiento, llevando a cabo anualmente el análisis de los resultados académicos y de satisfacción de los distintos colectivos implicados en el Programa (personal académico, doctorandos y personal de administración y servicios) contando con el informe del responsable del Centro, lo que permitirá concretar las acciones de mejora pertinentes para la buena marcha del Programa de Doctorado.

Sistema de Garantía Interna de Calidad de la UNED (SGIC)

Enlaces de interés

ESCUELA DE DOCTORADO

Procedimiento de tesis doctorales

Guía de Buenas Prácticas

Buzón de sugerencias y reclamaciones

En la página Web de la Escuela de Doctorado, puede encontrar el apartado “Sugerencias y reclamaciones” para hacer llegar todas las incidencias que puedan producirse.

Asimismo, la UNED pone a disposición de toda la comunidad universitaria a través del Centro de Atención al Estudiante (CAE), un buzón de sugerencias y reclamaciones. La sugerencia o reclamación debe llevar la identificación del interesado (nombre y DNI), carrera, asignatura, servicio o tipo de estudios al que se refieren y deben dirigirse por correo electrónico a sugerenciasyreclamaciones@adm.uned.es. Se acusará recibo del mensaje en las siguientes 24 horas laborables y el tiempo medio de contestación a su correo es de dos días laborables.

No obstante, el plazo máximo de contestación, de acuerdo con el Sistema de Garantía de la Calidad, aprobado por la ANECA para la UNED, es de 20 días.

Atención al doctorando

Para consultas relacionadas con cuestiones administrativas, contactar con la Escuela de Doctorado:

- Admisiones y matrículas, en la dirección de correo electrónico:
escuela.doctorado@adm.uned.es.
- Plan Investigación y lectura de tesis, en la dirección de correo electrónico:
admescueladoctorado@adm.uned.es

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.