

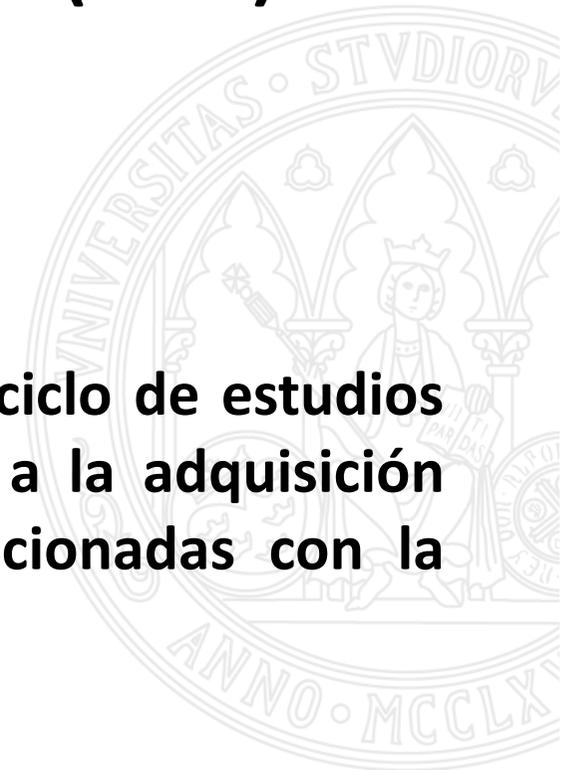
BIENVENIDA DOCTORANDOS
Escuela Internacional de Doctorado.
Noviembre Curso 2014/15



UNIVERSIDAD DE
MURCIA

Estructura enseñanzas universitarias (EEES)

- **Grado (Primer Ciclo)**
- **Máster (Segundo Ciclo)**
- **Doctorado (Tercer Ciclo)**
 - Se entiende por doctorado el tercer ciclo de estudios universitarios oficiales, conducentes a la adquisición de competencias y habilidades relacionadas con la investigación científica de calidad.

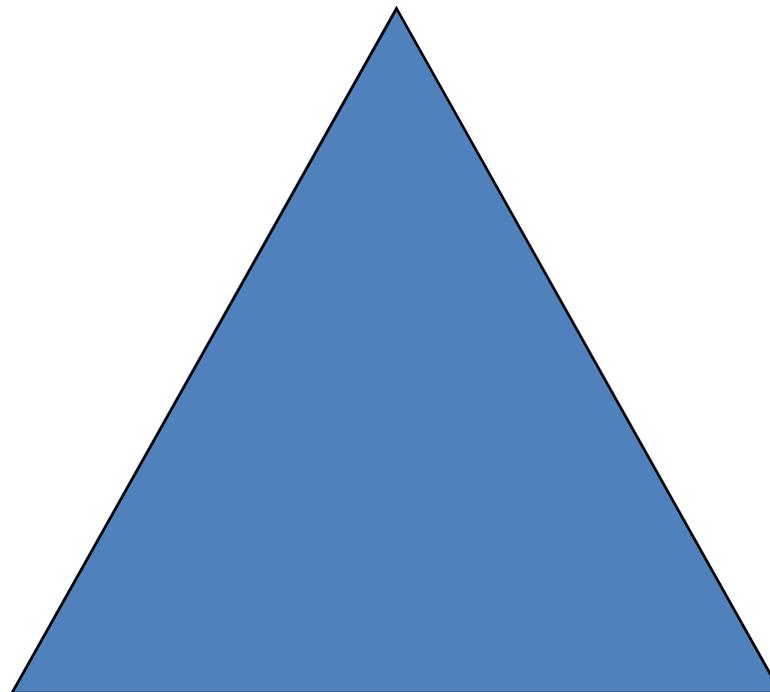


BIENVENIDA DOCTORANDOS
Escuela Internacional de Doctorado
Curso 2014/15

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

El Espacio Europeo de Educación Superior

Calidad/Competitividad



Empleabilidad

Movilidad



Organización de los estudios de doctorado

- Un **programa de doctorado** es un **conjunto de actividades** conducentes a la adquisición de las **competencias y habilidades** necesarias para la obtención del título de Doctor. Dicho programa tendrá por objeto el desarrollo de los distintos aspectos formativos del doctorando y establecerá los procedimientos y líneas de investigación para el desarrollo de tesis doctorales.
- Los estudios de doctorado han de finalizar, en todo caso, con la elaboración y defensa de una **tesis doctoral** que incorpore resultados originales de investigación.

COMPETENCIAS BÁSICAS

- a) Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las **habilidades y métodos de investigación** relacionados con dicho campo.
- b) Capacidad de **concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar** un proceso sustancial de investigación o creación.
- c) Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una **investigación original**.
- d) Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de **ideas nuevas y complejas**.
- e) 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.
- f) Capacidad de **fomentar**, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una **sociedad basada en el conocimiento**.

CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES

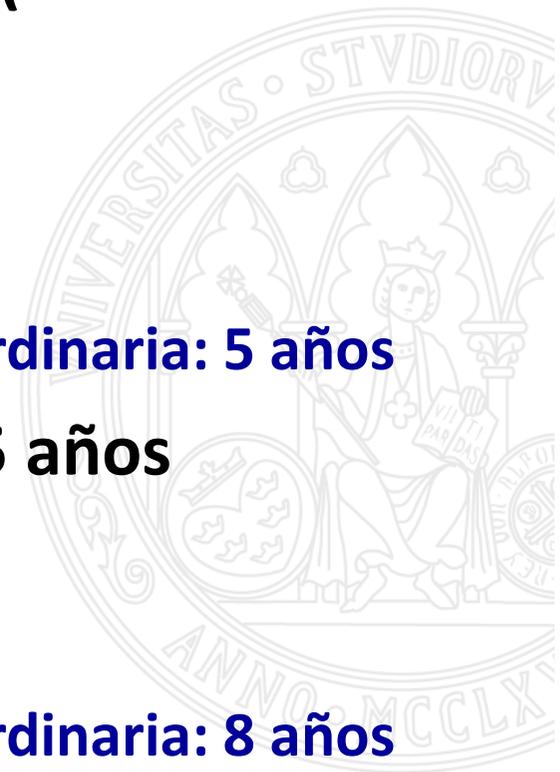
- a) Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- b) Encontrar las preguntas claves que hay que responder para **resolver un problema complejo**.
- c) Diseñar, crear, desarrollar y emprender **proyectos novedosos e innovadores** en su ámbito de conocimiento.
- d) Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un **contexto internacional o multidisciplinar**.
- e) **Integrar conocimientos**, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- f) La **crítica y defensa** intelectual de soluciones.

Los programas de doctorado incluyen

- **Actividades de formación investigadora**
 - Actividades **transversales** (comunes a diversos programas)
 - Actividades **específicas** (propias de cada programa)
 - Estas actividades no están estructuradas en créditos ECTS
- **La actividad esencial del doctorando es la investigación (>90%)**

Duración máxima estudios de doctorado

- Con dedicación a tiempo completo (≈ 1600 h/año): 3 años
 - Prórroga: 1 año
 - Prórroga extraordinaria: 1 año
 - Total máximo con prórroga extraordinaria: 5 años
- Con dedicación a tiempo parcial*: 5 años
 - Prórroga: 2 años
 - Prórroga extraordinaria: 1 año
 - Total máximo con prórroga extraordinaria: 8 años
- Posible baja temporal



ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO

- Su finalidad es la **organización de las enseñanzas** y actividades propias de los estudios de doctorado de aquellos programas integrados en ella.
- Es una **Escuela multidisciplinar** que acoge la actividad de programas de doctorado de diferentes ramas.
- Desarrolla su propia estrategia ligada a la **estrategia de investigación** de la Universidad de Murcia.
- Planifica la oferta de **actividades transversales comunes** a los programas de doctorado inherentes a la formación investigadora, personal y en valores.

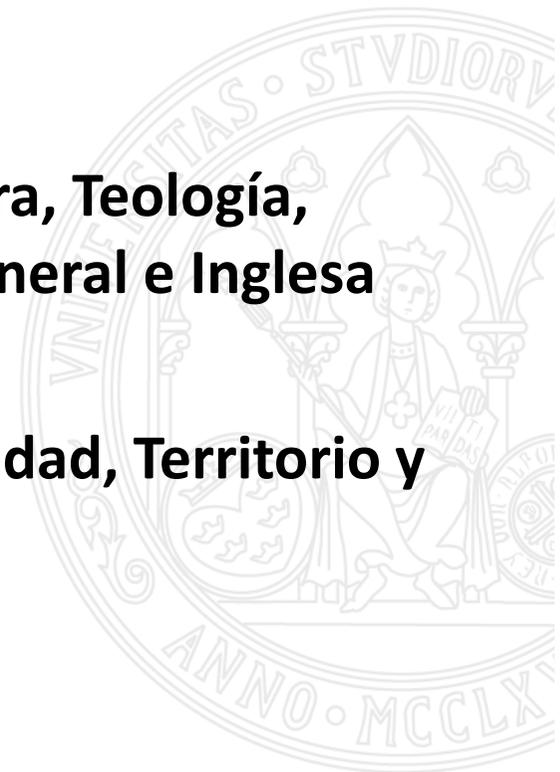
La EIDUM se propone asegurar la máxima calidad atendiendo de forma prioritaria a:

- La **oferta interdisciplinar** e innovadora de los estudios.
- La **movilidad** y los acuerdos interuniversitarios.
- Las sinergias para el desarrollo de programas con una masa crítica suficiente.
- La **internacionalización** y el desarrollo de investigaciones en régimen de cotutela.
- El establecimiento de acuerdos con **empresas** y entidades colaboradoras para una mejor transferencia de los conocimientos.
- La supervisión y **seguimiento** de las actividades de los doctorandos en un marco de transparencia.
- La búsqueda de una **financiación** adecuada para el desarrollo de programas de calidad.

Programas de doctorado de la EIDUM

- **Rama: Artes y Humanidades**

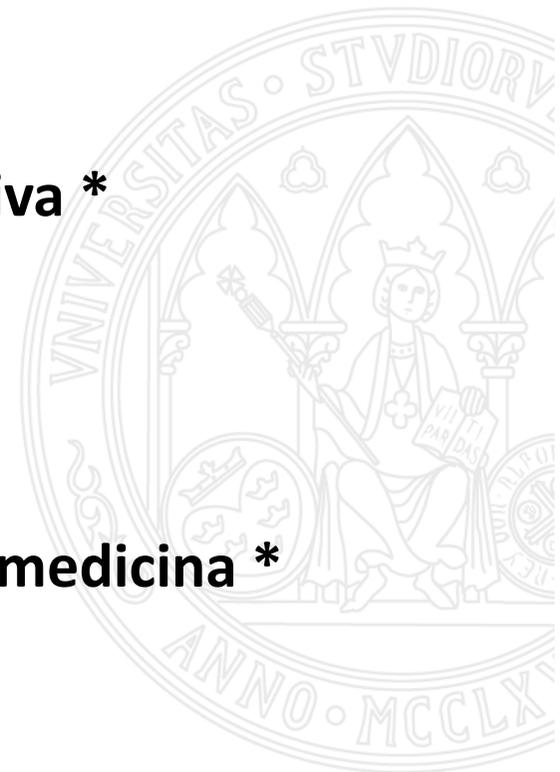
- **Artes y Humanidades: Bellas Artes, Literatura, Teología, Traducción e Interpretación y Lingüística General e Inglesa**
- **Filosofía (Interuniversitario)**
- **Historia, Geografía e Historia del Arte: Sociedad, Territorio y Patrimonio**



Programas de doctorado de la EIDUM

- **Rama: Ciencias de la Salud**

- **Biología y Tecnología de la Salud Reproductiva ***
- **Ciencias de la Salud**
- **Ciencias de la Visión (Interuniversitario)**
- **Ciencias Veterinarias**
- **Integración y Modulación de Señales en Biomedicina ***
- **Psicología**



Programas de doctorado de la EIDUM

- **Rama: Ciencias e Ingeniería**

- **Biodiversidad y Gestión Ambiental**
- **Biología Molecular y Biotecnología ***
- **Biología Vegetal**
- **Enología, Viticultura y Sostenibilidad (Interuniversitario)**
- **Electroquímica, Ciencia y Tecnología (Interuniversitario)**
- **Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica (Interuniversitario)**



Programas de doctorado de la EIDUM

- **Rama: Ciencias e Ingeniería**

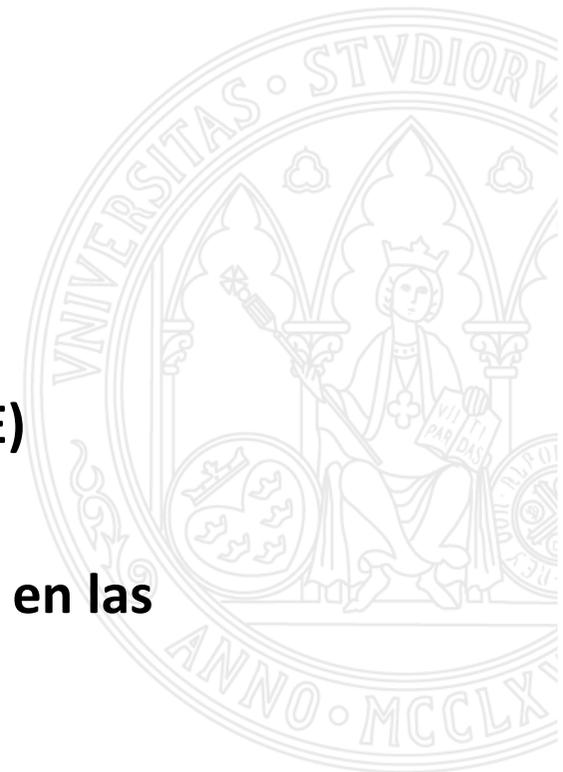
- **Informática ***
- **Matemáticas ***
- **Química Básica y Aplicada**
- **Química Teórica y Modelización Computacional / Theoretical Chemistry and Computational Modelling (Interuniversitario)**
- **Tecnología de los Alimentos, Nutrición y Bromatología ***



Programas de doctorado de la EIDUM

- **Rama: Ciencias Sociales y Jurídicas**

- **Ciencia Política y Administración Pública**
- **Ciencias de la Empresa ***
- **Criminología (Interuniversitario)**
- **Derecho**
- **Economía (Interuniversitario) (Programa DEcIDE)**
- **Educación**
- **Gestión de la Información y de la Comunicación en las Organizaciones**
- **Sociedad, Desarrollo y Relaciones Laborales**
- **Tecnología Educativa (Interuniversitario)**



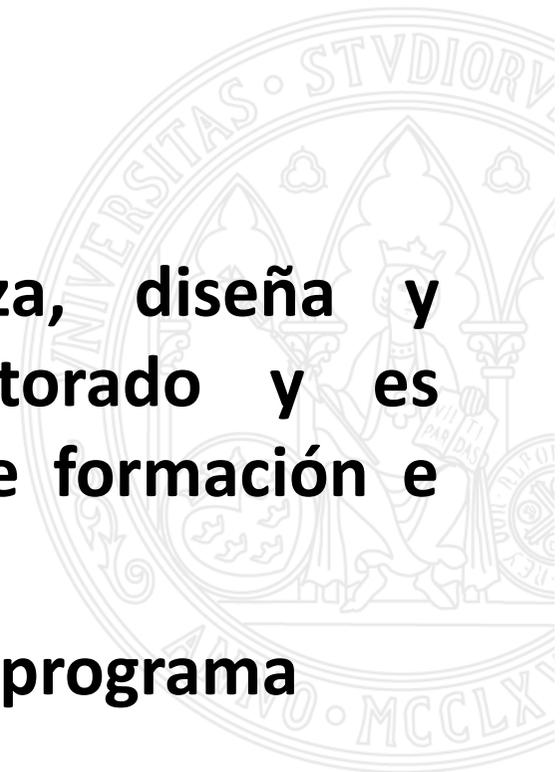
En el proceso de formación de doctores intervienen:

- **El doctorando/a**
- **El tutor/a**
- **El director/a**
- **La comisión académica y el coordinador/a del programa.**
- **Comisión General de Doctorado**
- **Escuela Internacional de Doctorado**



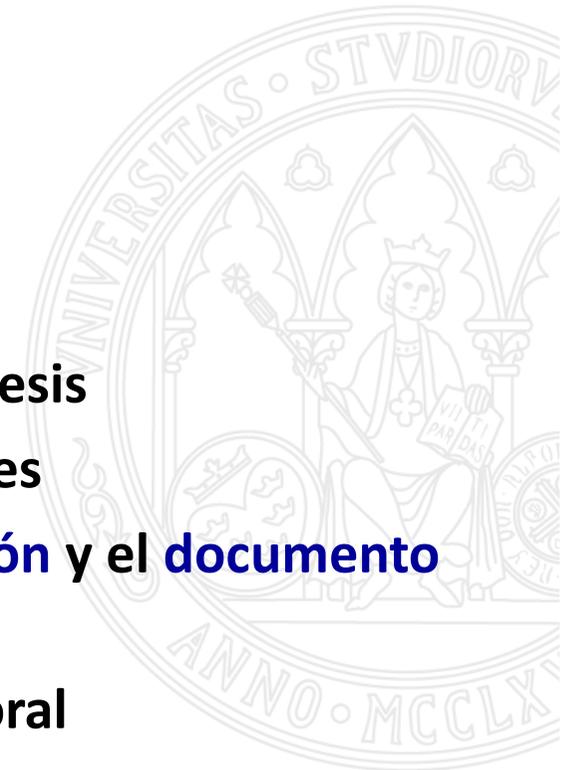
Comisión académica del Programa de Doctorado.

- La comisión académica organiza, diseña y coordina el programa de doctorado y es responsable de sus actividades de formación e investigación**
- Es presidida por el coordinador del programa**



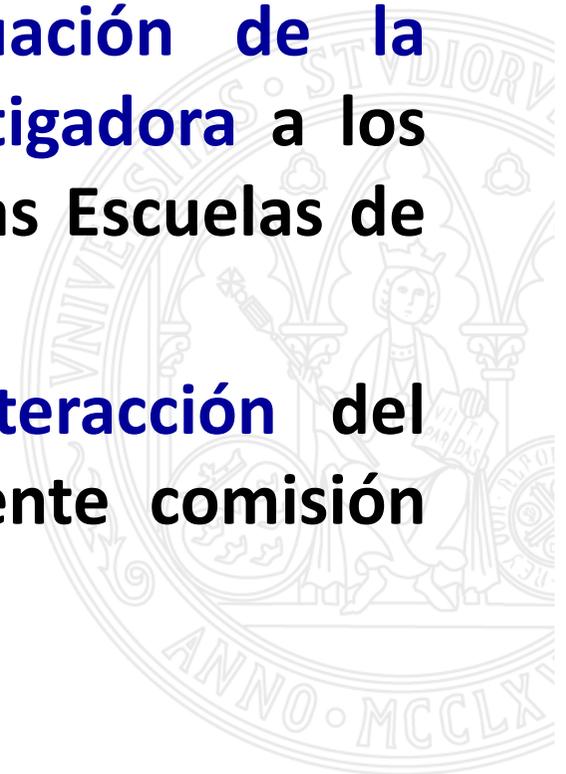
Funciones de la comisión académica:

- Selección del alumnado
- Autorización de prórrogas
- Autorización de estudios a tiempo parcial
- Autorización de bajas temporales
- Asignación de tutor
- Asignación de director o codirectores de tesis
- Modificación de las asignaciones anteriores
- Evaluar anualmente el **plan de investigación** y el **documento de actividades de los doctorandos**
- Autorizar la presentación de la tesis doctoral
- Formular la propuesta de tribunal de tesis



El tutor/a:

- Es el responsable de la **adecuación de la formación y de la actividad investigadora** a los principios de los programas y de las Escuelas de doctorado
- Le corresponde velar por la **interacción** del doctorando/a con la correspondiente comisión académica



Funciones del tutor/a

- Firmar un **compromiso documental** junto con la universidad, el doctorando/a y el director/a
- Revisar regularmente, junto con el director/a de la tesis, el **documento de actividades** personalizado del doctorando/a
- **Avalar**, junto con el director de la tesis y antes de la finalización del primer año, **el plan de investigación** elaborado por el doctorando/a
- **Emitir** y elevar anualmente a la comisión académica un **informe** sobre el plan de investigación y el documento de actividades del doctorando/a
- **Validar las actividades formativas transversales** y orientar al estudiante en su formación

El director/a:

- El director/a de tesis es el máximo responsable en la conducción del **conjunto de las tareas de investigación** del doctorando:
 - coherencia e idoneidad de las actividades de formación
 - impacto y novedad en su campo de la temática de la tesis doctoral
 - guía en la planificación y su adecuación, en su caso, a la de otros proyectos y actividades donde se inscriba el doctorando/a.

- **El director/a puede coincidir con el tutor**
- **Es posible la codirección de tesis doctorales**
(Máximo 3 codirectores, nunca más de dos de la misma universidad o institución)



El **doctorando/a**: Tiene la consideración de doctorando/a quien ha sido admitido a un programa de doctorado y se ha matriculado en el mismo.

Obligaciones del doctorando/a:

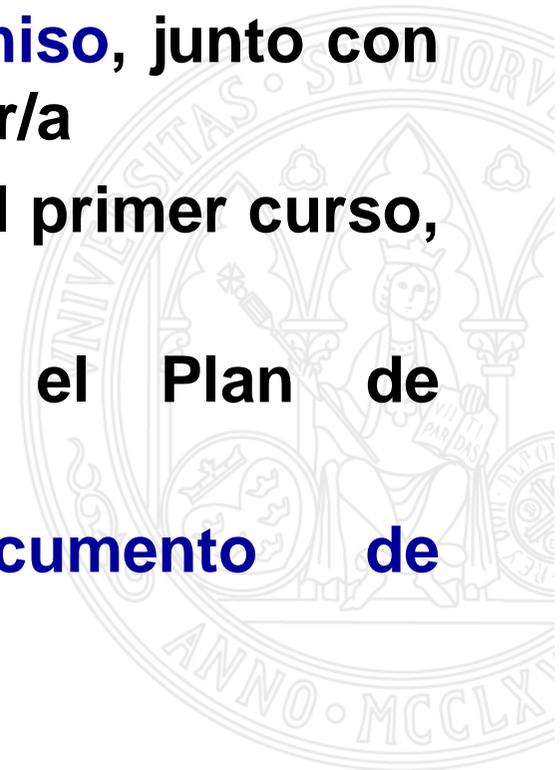
- Cumplir, en su caso, los **complementos de formación** específicos exigidos en su admisión.
- Cumplir las **actividades formativas** y los seminarios de investigación establecidos en el programa de doctorado.
- Cumplir los requisitos de **seguridad en el trabajo** o cualquier otro específico que exista en el lugar en el que realice su investigación

Obligaciones del doctorando/a:

- **Cumplir las normas éticas establecidas por la universidad (Código de buenas prácticas de la EIDUM)**
- **Presentar al director/a el trabajo realizado con el formato y con la frecuencia que hayan sido previamente acordados**
- **Consultar con su director/a antes de realizar cualquier otra actividad adicional en la universidad, para valorar conjuntamente la posible repercusión sobre su dedicación a la tesis doctoral.**
- **Presentar el manuscrito de la tesis al director con una antelación razonable a la fecha pactada para el depósito, para su revisión final.**

Además:

- Rubricar el **documento de compromiso**, junto con la universidad, el tutor/a y el director/a
- Elaborar, antes de la finalización del primer curso, un **Plan de investigación**.
- Mejorar y detallar **anualmente** el **Plan de investigación**
- Mantener actualizado el **documento de actividades** personalizado

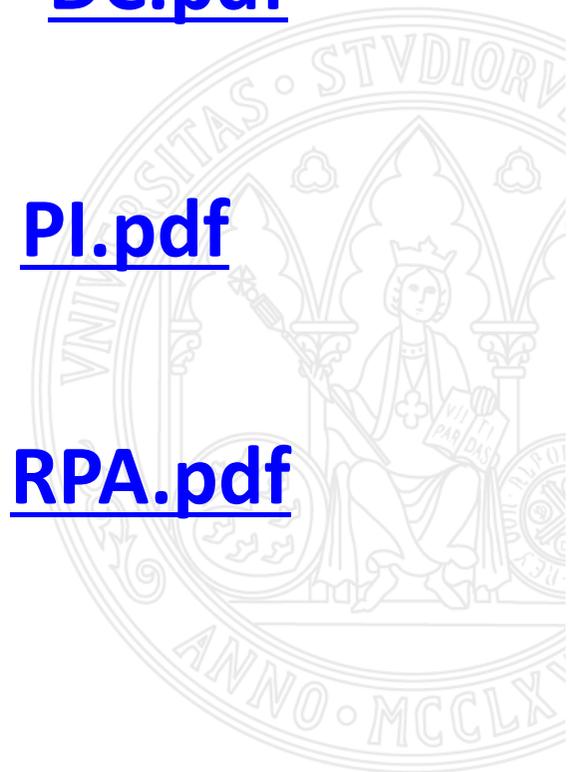


- **Documento de compromiso**
Fecha límite: 30-04-2015
- **Plan de investigación**
Fecha límite: 29-07-2015
- **Registro de actividades**
Fecha límite: 29-07-2015

[DC.pdf](#)

[PI.pdf](#)

[RPA.pdf](#)



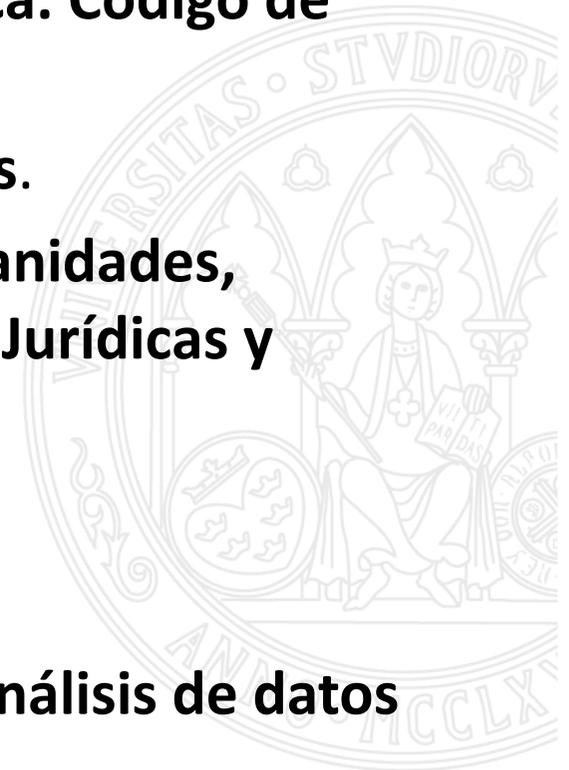
Evaluación anual (del 1 al 15-09-2015):

Anualmente la comisión académica del programa evaluará el Plan de investigación y el documento de actividades junto con los **informes** que a tal efecto deberán emitir el **tutor/a y el director/a**.

La **evaluación positiva** será requisito indispensable para continuar en el programa. En caso de evaluación negativa, el doctorando/a podrá matricularse y presentar un nuevo plan de investigación en el plazo de **seis meses**. Si la segunda evaluación fuera negativa causará baja definitiva en el programa.

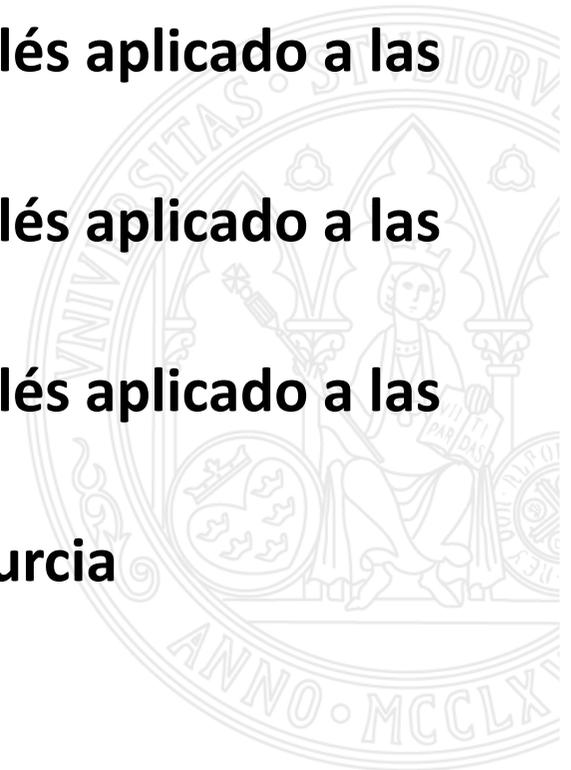
ACTIVIDADES TRANSVERSALES DE LA EIDUM (2014-15)

- **Ética e Integridad en la Investigación Científica. Código de Buenas Prácticas Científicas.**
- **Recursos Electrónicos. Gestores Bibliográficos.**
- **Metodología de la Investigación: Arte y humanidades, Ingeniería y Arquitectura, Ciencias Sociales y Jurídicas y Ciencias de la Salud.**
- **Seguridad en Laboratorio para Doctorandos.**
- **Experimentación animal para doctorandos.**
- **Diseño de experimentos y fundamentos de análisis de datos**



ACTIVIDADES TRANSVERSALES DE LA EIDUM (2014-15)

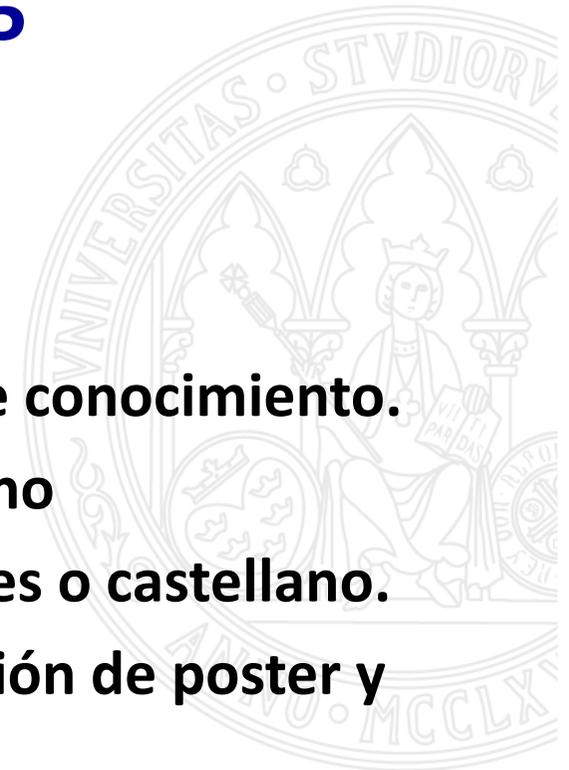
- **Idiomas para la Comunicación Científica: Inglés aplicado a las Ciencias Sociales y Jurídicas.**
- **Idiomas para la Comunicación Científica: Inglés aplicado a las Ciencias de la Salud y Ciencias.**
- **Idiomas para la Comunicación Científica: Inglés aplicado a las Artes y Humanidades.**
- **Jornadas Doctorales de la Universidad de Murcia**



Jornadas Doctorales de la Universidad de Murcia

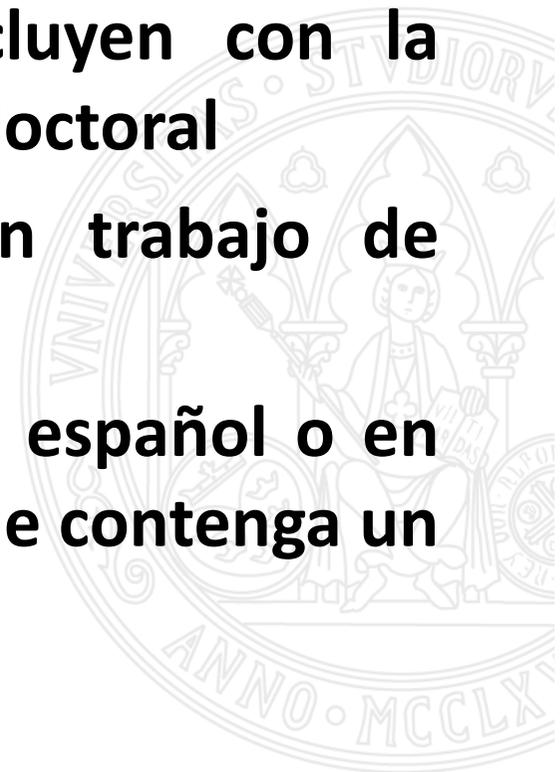
28 y 29 de abril de 2015

- **Inscripción gratuita** para los doctorandos.
- Cuatro **conferencias** plenarias.
- Dos **mesas redondas** o talleres.
- **Presentación de comunicaciones por ramas de conocimiento.**
 - **Comunicaciones orales** en inglés o castellano
 - Comunicaciones en formato **póster** en inglés o castellano.
 - **Certificaciones** de asistencia y/o presentación de poster y comunicaciones



Tesis doctoral

- Los estudios de doctorado concluyen con la presentación y defensa de la tesis doctoral
- La tesis doctoral consiste en un trabajo de investigación original
- Puede redactarse y defenderse en español o en inglés (en este caso es necesario que contenga un resumen en español)



Tesis doctoral

- **Existe un formato preestablecido**
- **Se puede presentar como compendio de publicaciones**
 - **Las publicaciones han de reunir ciertos requisitos**
 - **Al menos tres de ellas se deben publicar o ser aceptadas para su publicación en el periodo comprendido entre el aval del plan de investigación y la presentación de la tesis.**
 - **Además de las publicaciones ha de contener una introducción general y un resumen global de los objetivos y las conclusiones finales**

Tesis doctoral

- **Para su presentación se requiere informe favorable del director/a o codirectores (también del tutor/a en determinadas circunstancias)**
- **La comisión académica del programa ha de autorizar su presentación y proponer el tribunal que ha de juzgarla.**
- **Se debe solicitar la autorización para la defensa a la Comisión General de Doctorado.**
- **Debe someterse a exposición pública (15 días hábiles)**

Tesis doctoral

- La Tesis se evalúa en el **acto de defensa**
- La defensa ha de tener lugar en **sesión pública**
- El tribunal ha de estar constituido por una **mayoría de miembros externos** a la UMU y a las instituciones colaboradoras en el programa de doctorado
- Se pueden otorgar las siguientes **calificaciones**: no apto, aprobado, notable y sobresaliente. Es posible otorgar la mención “cum laude”

Mención internacional

- Para obtener esta mención, el doctorando ha de realizar una estancia de, al menos **tres meses**, en un centro de investigación extranjero.*
- Parte de la tesis ha de redactarse y presentarse en un **idioma** habitual para la comunicación científica.
- Se requiere el informe favorable de **dos expertos internacionales**.
- Presencia en el tribunal de **un experto internacional**.

**Escuela Internacional
de Doctorado.
Curso 2014/15**

