

**2020.09. ACUERDO DE JUNTA DE FACULTAD DE 26 DE JUNIO DE 2020 POR EL QUE SE APRUEBA UNA MODIFICACIÓN DE LA NORMATIVA PROPIA DEL DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INVESTIGACIÓN EN ÁREAS CENTÍFICAS**

---

La Junta de Facultad de Ciencias, en sesión de 26 de junio, acuerda aprobar una modificación de la normativa propia del *Diploma en Especialización en Investigación en Áreas Centíficas* que se incluye como anexo I de este acuerdo, con objeto de adaptar su contenido a los siguientes aspectos:

- a) *Confidencialidad*. El apartado “4.3 Del trabajo de investigación” pasa a dividirse en dos subapartados: uno referido a los requisitos, y otro nuevo que regula los aspectos relacionados con la confidencialidad del trabajo.
- b) *Adopción de tecnologías telemáticas*. Se implementan medios electrónicos para los procedimientos administrativos del Diploma, eliminándose además la obligatoriedad de entregar copias de la Memoria en papel.
- c) *Adaptación de los tribunales a situaciones excepcionales*. En los últimos años se han encontrado algunas dificultades para la formación de tribunales cuando los trabajos se adscribían a áreas de conocimiento con docencia en la Facultad de Ciencias, pero con escasa o nula presencia de profesores con destino en la Facultad. Para solventar este problema, se propone la flexibilización de los requisitos que deben cumplir los miembros del tribunal, siempre de forma excepcional.

Así mismo, aprueba una serie de disposiciones transitorias vigentes mientras dure la situación de crisis sanitaria debida a la covid-19 recodidas en el anexo II de este acuerdo.

Zaragoza, 26 de junio de 2020.

## ANEXO I

### DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INVESTIGACIÓN EN ÁREAS CIENTÍFICAS

*Normativa adaptada al Reglamento de Formación Permanente de la Universidad de Zaragoza, aprobado por acuerdo de Consejo de Gobierno de 18 de marzo de 2014.*

#### 1. OBJETIVOS DEL POSTGRADO

1. Especialización en el uso de técnicas de laboratorio, instrumentales o computacionales.
2. Aprendizaje en la utilización de recursos de búsqueda de información científica.
3. Formación del estudiante en el método científico.
4. Desarrollo de las cualidades propias de un investigador.
5. Mejora en habilidades de comunicación escrita y oral.

#### 2. PROGRAMA DEL POSTGRADO

Hay una asignatura única que se denomina **Trabajo de Investigación** y cuyo programa es:

##### 1. El método científico.

- Elaboración de la hipótesis de trabajo
- Diseño de experimentos
- Tratamiento de datos
- Interpretación y discusión de resultados

##### 2. Recursos de búsqueda de información científica.

- Diseño de búsqueda de información científica
- Principales fuentes de información escrita
- Manejo de bases de datos.
- Otros recursos de búsqueda

##### 3. Especialización en el uso de técnicas de laboratorio, instrumentales o computacionales.

##### 4. Desarrollo de las cualidades propias de un investigador.

##### 5. Mejora en habilidades de comunicación oral y escrita.

- Redacción de una memoria científica
- Exposición de una memoria científica: recursos audiovisuales

#### 3. METODOLOGÍA GENERAL

El estudiante alcanzará los objetivos propuestos a través de la realización de un Trabajo de Investigación, dirigido por uno o dos Director/es, que posteriormente será expuesto y defendido ante un Tribunal

El estudiante deberá ponerse en contacto con un Director que cumpla los requisitos especificados en esta normativa.

#### 4. ASPECTOS GENERALES

##### 4.1. DEL ESTUDIANTE

Las condiciones que debe cumplir el estudiante para tener acceso a este Diploma son:

- a) Deberá estar en posesión de un título universitario oficial expedido en un país del Espacio Europeo de Educación Superior, con las excepciones reguladas en el Reglamento de Formación Permanente de la Universidad de Zaragoza.
- b) En cualquier caso, la presentación y defensa del trabajo deberá realizarse con posterioridad a la obtención del correspondiente título universitario.
- c) Cada estudiante sólo podrá cursar este diploma en una ocasión.

## **4.2. DEL DIRECTOR**

### *4.2.1. REQUISITOS.*

Cada estudiante deberá tener uno o dos Tutor/es-Director/es (en adelante Director/es), que cumpla/n con los siguientes requisitos:

- a) Estar en posesión del título de Doctor.
- b) Ser profesor o investigador perteneciente a la Universidad de Zaragoza o a Institutos o Centros de Investigación relacionados con ella, adscrito a un área de conocimiento que tenga docencia en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.
- c) Si hay dos Directores, es suficiente con que uno de ellos cumpla el requisito b).
- d) Si el Director o, en su caso, los dos Directores, no cumplen el requisito b), deberá existir un Ponente que lo cumpla y que acepte actuar como tal. El Ponente debe pertenecer al Área de conocimiento a la que se adscriba el Trabajo y avalará la realización y presentación de éste.
- e) La dedicación de cada Director vendrá regulada por la normativa de la Universidad de Zaragoza

### *4.2.2. FUNCIONES.*

- a) Proponer el tema de trabajo y dirigirlo.
- b) Formar al estudiante en los objetivos propuestos, a través del desarrollo del programa.
- c) En su caso, proponer al Ponente, que posteriormente deberá ser nombrado por el Director del Título Propio.
- d) Velar para que el Trabajo de Investigación cumpla con los requisitos que se detallan en el punto siguiente.

## **4.3. DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

### *4.3.1. REQUISITOS.*

Los requisitos del trabajo de investigación son:

- a) Ser original. No puede haber sido presentado (completo o en parte) como Trabajo Fin de Grado, Fin de Máster o similares, y no puede usarse posteriormente (completo o en parte) para la obtención de otro título.
- b) No tener carácter meramente bibliográfico.
- c) Ser diseñado para que el tiempo invertido por el estudiante corresponda a los 30 créditos del Título Propio.

### *4.3.2. CONFIDENCIALIDAD.*

Si de forma extraordinaria un trabajo estuviera afectado por un acuerdo de confidencialidad, se aplicarán las "Recomendaciones para la aprobación, realización y defensa de Trabajos Fin de Grado o Fin de Máster afectados por confidencialidad de la Facultad de Ciencias", ejerciendo el Director del Diploma las funciones que en estas Recomendaciones se asignan a la Comisión de Garantía de la Calidad de la Titulación.

## 5. PROCEDIMIENTO

1. El estudiante se matriculará en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. La matrícula podrá realizarse en cualquier fecha dentro del curso académico, excepto durante el mes de agosto.
2. El estudiante deberá presentar a través del Registro Electrónico de la Universidad de Zaragoza (REGTEL), dirigido a la FACULTAD DE CIENCIAS,
  - El impreso de solicitud de admisión, convenientemente relleno y firmado por el propio estudiante, el Director/es y, en su caso, por el Ponente, y con el visto bueno del Departamento o Instituto donde se vaya a realizar el trabajo.
  - Una fotocopia del título que da acceso al Diploma (o de su resguardo de solicitud). En caso de no tener aún el título en el momento de la matrícula, un escrito firmado por el estudiante explicando su situación académica.
  - Una fotocopia del DNI o pasaporte.
3. Una vez admitida la solicitud, se le comunicará al interesado mediante un mensaje a la dirección de correo electrónico que indicó en el impreso de admisión, tras lo cual podrá proceder a la matrícula telemática.
4. Al final del Diploma, el estudiante deberá presentar una memoria en la que han de constar los antecedentes del trabajo, los objetivos a cubrir, los materiales e instrumentos (en su caso), los resultados experimentales obtenidos (si los hay) y su discusión, las conclusiones del trabajo realizado y la bibliografía utilizada.
5. La memoria del trabajo deberá ir acompañada de un escrito firmado por el Director/es, (indicando su nombre, cargo y universidad u organismo al que pertenece/n) en el que conste que se ha realizado el trabajo bajo su dirección, el nombre del estudiante, el título del trabajo, el periodo de realización y el nombre del profesor que actuará como ponente, si es el caso. Asimismo, en este documento el director/es hará mención expresa a la originalidad del trabajo presentado (apdo. 4.3.1.a).
6. La Memoria y el escrito deben ser enviados, en formato pdf, al correo electrónico institucional de la Facultad de Ciencias, seccienz@unizar.es. Si, por la naturaleza del trabajo, fuera necesario utilizar ficheros en otros formatos, se podrán enviar como anexos a la Memoria, y siempre de forma excepcional.
7. La evaluación del Diploma se realizará tras su exposición y defensa ante un Tribunal.
8. Deberá existir un periodo mínimo de 5 meses entre la fecha de matrícula y la presentación del trabajo. El plazo máximo de presentación será el final del curso siguiente al de matrícula.
9. Hay cuatro convocatorias anuales para la exposición y defensa de los Trabajos de Investigación: **marzo, junio, septiembre y diciembre**. La fecha límite de presentación de la Memoria será el último día hábil del mes anterior a cada convocatoria.
10. Las posibles solicitudes de cambio de título del trabajo, o de cambio de director/es o de ponente, se tramitarán a través de REGTEL, mediante los impresos disponibles a tal efecto en la página web del Diploma.

## 6. EVALUACIÓN

### 6.1. Del estudiante

Deberá exponer ante el Tribunal, en un acto que tendrá carácter público, un resumen de la memoria presentada, destacando los aspectos más novedosos del Trabajo de Investigación realizado, durante un tiempo mínimo de 15 minutos. Transcurrida la lectura los miembros del Tribunal podrán preguntar al estudiante sobre aquellos aspectos que consideren relevantes. Al

finalizar la exposición y defensa, el Tribunal otorgará una calificación numérica con un decimal que irá acompañada de su correspondiente calificación cualitativa, que podrá ser **Suspenso (0.0 – 4.9), Aprobado (5.0 – 6.9), Notable (7.0 – 8.9) o Sobresaliente (9.0 – 10.0)**.

La calificación numérica junto a la cualitativa será la que se haga constar en el acta del Título Propio.

## 6.2. Del Tribunal

- a) El Director del Título Propio nombrará el Tribunal, compuesto por un Presidente, un Vocal y un Secretario, así como al menos un suplente. El Director o Directores del Trabajo (y en su caso, el Ponente) no podrán formar parte del Tribunal.
- b) Los tres miembros del Tribunal deberán ser doctores. Al menos dos de ellos deberán ser profesores o investigadores de la Universidad de Zaragoza con destino en la Facultad de Ciencias, o colaboradores extraordinarios adscritos a la Facultad. Al menos uno de los miembros del tribunal deberá ser profesor permanente con destino en la Facultad de Ciencias.

En el caso de que el trabajo esté adscrito a un área de conocimiento con escasa o nula presencia de profesorado destinado en la Facultad de Ciencias, el Director del Diploma podrá nombrar, de forma excepcional y con el visto bueno del Decano, un Tribunal que no cumpla todas las condiciones anteriores.

En cualquier caso, los tres miembros deberán ser doctores, al menos uno deberá ser profesor o investigador de la Universidad de Zaragoza con destino en la Facultad de Ciencias, o colaborador extraordinario adscrito a la Facultad, y al menos dos deberán ser profesores o investigadores de la Universidad de Zaragoza, o colaboradores extraordinarios adscritos a ella.

Al menos uno de los miembros del tribunal deberá pertenecer a la misma área de conocimiento que el Director (o, en su caso, el Ponente) del trabajo; el resto podrán ser también de esa misma área o de áreas afines.

- c) El profesor o investigador de mayor rango y más antigüedad en el cuerpo actuará como Presidente, y el de menor rango y menor antigüedad en el cuerpo actuará como Secretario.
- d) Los miembros del Tribunal deberán disponer, con suficiente antelación, de la memoria presentada y deberán dar el visto bueno para que se pueda pasar a su exposición y defensa.
- e) El Secretario del Tribunal comunicará a la Secretaría de la Facultad, con suficiente antelación la fecha fijada por éste para la defensa de la memoria. La fecha se hará pública para conocimiento del interesado y de todas las áreas con docencia en la Facultad de Ciencias.
- f) El Tribunal velará por el estricto cumplimiento de los requisitos que deben cumplir los trabajos. Para ello podrá solicitar cuanta información considere necesaria. El Tribunal rechazará aquellos trabajos que no cumplan estos requisitos.

## ANEXO II

### **ADAPTACIÓN DEL DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INVESTIGACIÓN EN ÁREAS CIENTÍFICAS A LA SITUACIÓN CREADA POR LA COVID-19**

Si, por causas debidas a la situación creada por la pandemia covid-19, alguno de los estudiantes matriculados necesitara algún tipo de prórroga de los plazos estipulados en la normativa, podrá solicitarla a través de [REGTEL](#) en un escrito con el visto bueno del director del trabajo, dirigido a la FACULTAD DE CIENCIAS. La resolución corresponderá a la Dirección del Diploma.

Con carácter extraordinario y mientras estén en vigor las medidas especiales dictadas con motivo de la crisis del coronavirus, la evaluación de los trabajos se realizará mediante defensa telemática del mismo ante el tribunal nombrado a tal efecto.