



#### DATOS DE LA ASIGNATURA

**Denominación:** METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN PRODUCCIÓN Y PROTECCIÓN VEGETAL

**Código:** 8538

**Plan de estudios:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN PRODUCCIÓN, PROTECCIÓN Y MEJORA VEGETAL

**Curso:**

**Créditos ECTS:** 4

**Horas de trabajo presencial:** 40

**Porcentaje de presencialidad:** 40%

**Horas de trabajo no presencial:** 60

**Plataforma virtual:**

#### DATOS DEL PROFESORADO

##### Profesorado responsable de la asignatura

**Nombre:** TORRENT CASTELLET, JOSE

**Departamento:** AGRONOMÍA

**Área:** PRODUCCIÓN VEGETAL

**e-Mail:**

**Teléfono:**

**Nombre:** TRUJILLO NAVAS, ISABEL

**Departamento:** AGRONOMÍA

**Área:** PRODUCCIÓN VEGETAL

**e-Mail:**

**Teléfono:**

#### DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

##### REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

##### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

##### Recomendaciones

Nivel avanzado de inglés

#### OBJETIVOS

- Conocimiento de la naturaleza, estructura y manejo de las fuentes de información en las Ciencias de la Naturaleza en general y agronómicas en particular.
- Conocimiento de la estructura de los trabajos científicos en las Ciencias de la Naturaleza y los criterios de su elaboración en el contexto de las prácticas actuales de comunicación científica.
- Adquisición de las habilidades básicas de la presentación de trabajos científicos por distintas vías.
- Evaluación crítica de trabajos y líneas de investigación actuales en el área de la Agronomía.

## COMPETENCIAS

CB1	recabar e interpretar de forma crítica la información científica y técnica
CB2	resolver problemas en entornos nuevos
CB3	realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas
CB4	llevar a cabo un aprendizaje que permita continuar estudiando de un modo autodirigido o autónomo
CE1	entender las principales teorías sobre el conocimiento científico en el área de producción, protección y mejora de cultivos
CU1	concebir, diseñar, y desarrollar un proyecto integral de investigación, con suficiente solvencia técnica y seriedad académica.
CU2	realizar trabajos en equipo que estimulen el razonamiento crítico y la creatividad
CU3	elaborar una contribución a través de una investigación original que pueda merecer la publicación referenciada a nivel nacional o internacional
CU4	comunicar a sus colegas, a la comunidad académica en su conjunto y a la sociedad en general acerca de sus áreas de conocimiento
CU5	fomentar en contextos académicos y profesionales el avance tecnológico, social o cultural dentro de una sociedad

## CONTENIDOS

### 1. Contenidos teóricos

Tema 1. Fuentes de información. Sus clases y manejo. Bases de datos. Revisiones bibliográficas.

Tema 2. Publicaciones científicas: publicaciones primarias, secundarias y terciarias. Definición de artículo científico. Otras publicaciones.

Tema 3. Estructura y lenguaje de los artículos científicos y otras publicaciones. Estructuras no típicas. Estructura y tema del artículo.

Tema 4. Título de un trabajo científico. Autoría. Elaboración de resúmenes.

Tema 5. Elaboración de la Introducción y Antecedentes.

Tema 6. Apartado de Materiales y Métodos.

Tema 7. Apartado de Resultados. Presentación y tratamiento de datos: tablas y figuras.

Tema 8. Apartados de Discusión y Conclusiones. Agradecimientos y Referencias.

Tema 9. Selección de la revista. Envío del manuscrito. Procesos de evaluación externa, revisión y publicación. Derechos de autor. Ética de la producción científica.

Tema 10. Aspectos específicos de las tesis doctorales.

Tema 11. Presentación oral de los trabajos científicos: principios y técnicas.

Tema 12: Presentaciones gráficas de los trabajos científicos: principios y técnicas.

## METODOLOGÍA

### Actividades presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	2
<i>Análisis de documentos</i>	8
<i>Conferencia</i>	2
<i>Debates</i>	16
<i>Lección magistral</i>	12
<b>Total horas:</b>	40

### Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Análisis</i>	10
<i>Búsqueda de información</i>	10
<i>Ejercicios</i>	30
<i>Estudio</i>	10
<b>Total horas:</b>	60

## MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Casos y supuestos prácticos  
Ejercicios y problemas

### Aclaraciones:

Los materiales de trabajo, en su caso, se emplazarán en los soportes de Aula Virtual de UCO

## EVALUACIÓN

Instrumentos	Porcentaje
Autoevaluación	20%
Casos y supuestos prácticos	60%
Escalas de actitudes	20%

Periodo de validez de las calificaciones parciales: 9 meses

## BIBLIOGRAFÍA

### 1. Bibliografía básica:

[Robert A. Day](#), [Barbara Gastel](#). 2006. How to Write and Publish a Scientific Paper: 6th Edition. Greenwood Press. ISBN: 0313330409.

### 2. Bibliografía complementaria:

Swales, J.	Writing scientific English	Nelson	Book
------------	----------------------------	--------	------

Norman, G.	<b>Cómo escribir un artículo científico en inglés</b>	Hélice	Book e-Book
Fortanet, I.	<b>Cómo escribir un artículo de investigación en inglés</b>	Alianza	Book
Peat, J. et al.	Scientific writing: easy when you know how	BMJ Books	e-Book
Wood, P.	<b>Successful writing for qualitative researchers</b>	Routledge	e-Book
Young, P.	Writing and presenting in English: the Rosetta Stone of science	Elsevier Science	PDF files
Alonso, M.R.	<b>Writing for academic purposes: a handbook for learners of English as a second language</b>	Lincom Europa	Book
Brause, R.S.	<b>Writing your doctoral dissertation: invisible rules for success</b>	Falmer	e-Book