

#### Filosofía de la naturaleza

Guía docente 2025-26

# **PRESENTACIÓN**

**Breve descripción**: De los tres temas que han ocupado tradicionalmente la reflexión filosófica, Dios, el Hombre y la Naturaleza, esta asignatura se centra en el estudio filosófico del mundo natural. La perspectiva filosófica con la que se aborda dicho estudio lleva a contemplar la realidad natural desde una perspectiva global. La naturaleza se constituye de esta manera en hogar para el ser humano y en camino de acceso a Dios.

• Titulación: Bachiller de Teología

• ECTS: 6 créditos

• Curso, semestre: 1er curso, 1er semestre

• Carácter: Obligatoria

• Profesorado: Santiago Collado

• Idioma: Castellano

• Aula, Horario: Aula 4, jueves de 16.00 a 17.45 y viernes de 18.00 a 18.45

# RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Competencias)

- 1. Comprender los principios metodológicos de la disciplina.
- 2. Capacidad para establecer la relación de la Filosofía de la Naturaleza con las ciencias naturales y las otras disciplinas filosóficas.
- 3. Saber trazar, en sus rasgos más significativos, la evolución del estudio de la Naturaleza a lo largo de la historia de la filosofía.
- 4. Comprender las nociones de sustancia y de causa en el contexto aristotélico y la modificación experimentada por estas nociones en momentos relevantes de la evolución de las ciencias naturales.
- 5. Comprender las nociones de espacio y tiempo en la cosmovisión procedente de la física newtoniana y en la de la física actual.
- 6. Que el alumno distinga los aspectos cualitativos y cuantitativos presentes en la naturaleza.
- 7. Que el alumno se introduzca en el estudio de la vida desde el punto de vista filosófico y sepa poner en relación dicho enfoque con las aportaciones que sobre la vida ofrece la ciencia en la actualidad.
- 8. Que el alumno se introduzca en las bases filosóficas que sustentan la teoría de la evolución, los logros de dicha teoría y sus límites.
- 9. Que el alumno adquiera más facilidad para acceder a los temas metafísicos y a los de la teología natural.
- 10. Comprender algunas de las implicaciones filosóficas de la mecánica cuántica y la teoría relatividad.

### **PROGRAMA**

- 1. El contexto histórico y disciplinar
- 2. El estudio de la naturaleza en la filosofía clásica
  - 1. Los problemas del movimiento y del fundamento
  - 2. Triple enfoque de la filosofía griega en el estudio del movimiento y el fundamento
  - 3. Analíticas de la realidad natural en la filosofía griega
- 3. Análisis causal y noción de sustancia



- 1. Analítica objetiva: entidades y procesos. Tipos de unidad
- 2. Aproximación a la analítica causal y la noción de sustancia: artefactos
- 3. Noción de sustancia en Aristóteles
- 4. Evolución y dificultades de la noción de sustancia
- 5. Análisis causal
- 6. Finalidad en la naturaleza

### 4. La comprensión moderna de la naturaleza

- 1. La visión newtoniana
- 2. El espacio y el tiempo en la perspectiva mecánica
- 3. Análisis mecánico vs. análisis causal y sustancial
- 4. Filosofía mecánica
- 5. La matemática en la comprensión de la naturaleza

#### 5. La filosofía de la vida

- 1. La comprensión o incomprensión mecanicista de la vida
- 2. Teoría de la evolución: Darwin y la síntesis moderna
- 3. ¿Qué es la vida? Entre Aristóteles y Darwin y desde la ciencia a la filosofía
- 4. Un caso práctico: el Diseño inteligente o la finalidad a debate

## 6. La ciencia despues de la mecánica: explicar lo grande y lo pequeño

- 1. La vigencia de las jerarquías
- 2. Mecánica relativista
- 3. Mecánica cuántica
- 4. ¿Qué fue del espacio y el tiempo?

### 7. El origen de los comienzos

- 1. Los elementos fundamentales
- 2. El fundamento de los elementos
- 8. El mundo natural como vía de acceso a Dios para el ser humano

## **ACTIVIDADES FORMATIVAS**

- 1. Estudio de los materiales propuestos.
- 2. Responder a las preguntas formuladas por el profesor individualmente.
- 3. Puesta en común del grupo y responder a las mismas preguntas conjuntamente.
- 4. Asistencia a la clase presencial con el profesor.
- 5. Preparación del examen final.

# **EVALUACIÓN**

#### **CONVOCATORIA ORDINARIA**

Se evaluará a cada alumno promediando las notas conseguidas en las actividades previstas ponderadas de acuerdo con los siguientes porcentajes:

Preguntas tests durante el curso 10%

Participación en clase: 10%

Examen final de toda la materia: 80%

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA



Se evaluará de acuerdo con el mismo promedio pero en este caso el examen que se tendrá en cuenta será el final extraordinario de toda la materia.

# HORARIOS DE ATENCIÓN

### Dr Santiago Collado (scollado@unav.es)

- Decanato de la Facultad Eclesiástica de Filosofía en el Edificio de Facultades Eclesiásticas.
- Horario de tutoria: Martes de 10.00 a 12.00, viernes de 18.00 a 19.30

# **BIBLIOGRAFÍA**

- 1. Evandro AGAZZI, *Filosofía de la Naturaleza: ciencia y cosmología,* FCE, México 2014 Localízalo en la Biblioteca [Recurso electrónico]
- 2. Juan ARANA, *Materia, Universo, Vida*. Tecnos. Madrid, 2001. Localízalo en la Biblioteca
- 3. Juan ARANA, Los sótanos del universo: la determinación natural y sus mecanismos ocultos, Madrid: Biblioteca Nueva, D.L. 2012. Localízalo en la Biblioteca [Recurso electrónico]
- 4. Juan ARANA (ed.), Guía Comares de Filosofía de la Naturaleza, Granada 2016 Localízalo en la Biblioteca [Recurso electrónico e impreso]
- 5. Juan Arana, Filosofía Natural, BAC, Madrid 2023
- 6. Mariano ARTIGAS, *Filosofía de la Naturaleza*, 4ª edición renovada, Eunsa, Pamplona 1998. Localízalo en la Biblioteca
- 7. Mariano ARTIGAS y Daniel Turbón, *Origen del hombre. Ciencia, Filosofía y Religión*, Eunsa, Pamplona 2007. Localízalo en la Biblioteca
- 8. Mariano ARTIGAS, *La inteligibilidad de la Naturaleza*, Eunsa, Pamplona 1992. Localízalo en la Biblioteca
- 9. Mariano ARTIGAS, *La mente del Universo,* Eunsa, Pamplona 2000. <u>Localízalo en la Biblioteca</u>
  - 10. Michel-Yves Bolloré y otros, *Dios La ciencia Las pruebas: El albor de una revolución*, Editorial Funambulista, 2023
- 11. Milic CAPEK, *El impacto filosófico de la física contemporanea*, Tecnos, Madrid 1965 Localízalo en la Biblioteca
- 12. Santiago COLLADO, *La teoría de la evolución*, <a href="http://www.philosophica.info/voces/evolucion/Evolucion.html">http://www.philosophica.info/voces/evolucion/Evolucion.html</a>
- 13. Santiago COLLADO, "Mecánica, ciencia y principios. Una interpretación desde Polo", *Studia Poliana*, nº 9, pp. 215-231, <a href="https://www.unav.edu/web/ciencia-razon-y-fe">https://www.unav.edu/web/ciencia-razon-y-fe</a> /mecanica-ciencia-y-principios-una-interpretacion-desde-polo
- 14. Etienne GILSON, *De Aristóteles a Darwin y vuelta*, Eunsa, Pamplona 1976 <u>Localízalo en la Biblioteca</u>
- 15. Javier NOVO y otros, *Naturaleza Creativa*, RIALP, Madrid 2018 <u>Localízalo en la Biblioteca</u>
- 16. Héctor VELÁZQUEZ, ¿Qué es la Naturaleza?, Porrúa, méxico 2007 Localízalo en la Biblioteca
- 17. Página de la Universidad http://www.unav.es/cryf/.
- 18. Material disponible a través del sistema ADI.