

I. METODOLOGÍA

Metodología general de las clases:

12 sesiones presenciales, de 45 minutos, concluidas con 15 minutos de diálogo.

Documentación del curso:

Se indicarán las referencias bibliográficas básicas sobre la materia.

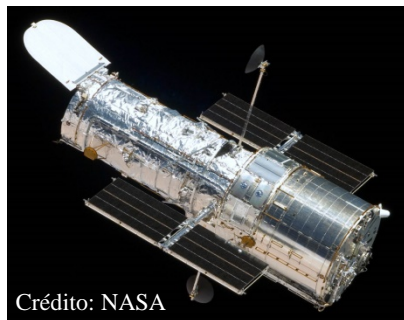
II. CERTIFICACIÓN GENERAL

A todos los matriculados que asistan al menos al 60% de las sesiones se les otorgará con carácter general un “diploma de asistencia con aprovechamiento”.

III. RECONOCIMIENTO ACADÉMICO

Certificación académica:

A todos los matriculados universitarios que asistan al menos al 60% de las sesiones se les otorgará un certificado convalidable por **1 crédito ECTS**, previa evaluación del trabajo individual.



Crédito: NASA

Telescopio Espacial Hubble que cumplió 30 años de observaciones en abril de 2020.

IV. CONSIDERACIONES FORMALES

Lugar de celebración:

Sede del **Instituto de Estudios Canarios**
Casa de Ossuna
C/ Juan de Vera, 4. La Laguna

Fecha: Del 26 al 28 de octubre de 2020

Hora: De 16 a 20 horas

Nº total de horas del curso:

- 12 horas lectivas del profesor con carácter general.
- 15 horas de atención al trabajo individual que deben realizar los estudiantes de grado que aspiren al reconocimiento de 1 crédito ECTS.

Inscripción y matrícula:

Matrícula:

Ordinaria **20 €**
Reducida [estudiantes, desempleados o mayores de 65 años (imprescindible acreditación)] **15 €**

Instituto de Estudios Canarios
Casa de Ossuna. C/ Juan de Vera, 4. La Laguna
Tel.: 922250592

<http://www.iecan.org/>
iecanarios@gmail.com

La Caixa: **ES73 2100 6725 1922 0113 2760**

Información adicional:

Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote
Móvil: 616526217
<http://www.academiadelanzarote.es>
e-mails: domingat@gmail.com

V. PLAZAS LIMITADAS

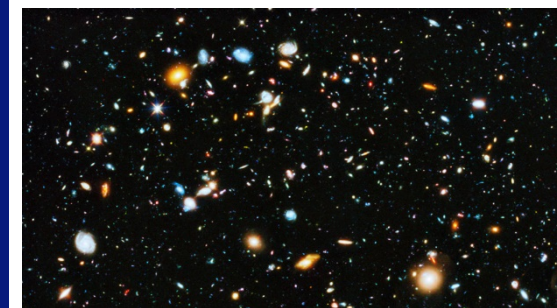
Número máximo de alumnos: según el Protocolo de Sanidad



CURSO

COSMOLOGÍA

EN TORNO AL TIEMPO



Crédito de la imágenes: NASA

26 al 28 de octubre de 2020

Profesor

Dr. Francisco González de Posada
Catedrático de Fundamentos Físicos. UPM
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos,
Dr. Teología, Dr. Filosofía, Dr. Sociología

Coordinación

Dra. Dominga Trujillo Jacinto del Castillo

COLABORAN:



La Cosmología, estudio del Universo, fue el primer tema objeto de atención por la humanidad en los albores de la sustitución del mito por la razón. Se constituyó así históricamente en el primer problema intelectual. Y en esta condición de problema ha permeado toda la historia del pensamiento, de tal manera que pervive como problema en la actualidad. A ella, se han dedicado, desde diferentes perspectivas, las mentes más preclaras: Platón, Aristóteles, San Agustín, Copérnico, Galileo, Kepler, Newton, Kant, Maxwell, Einstein, Planck, Heidegger, Zubiri, y en la actualidad Hawking y Penrose.

En este marco problemático de la Realidad Cósmica ocupa lugar preferente el problema del tiempo: ¿Cosmos en el Tiempo? o ¿Tiempo en el Universo?, o bien ¿qué es el tiempo?

El curso se concibe como análisis de las diversas concepciones del 'tiempo' desde los orígenes hasta la consideración futura de posibles 'tiempos naturales', exigidos, en su caso, por la existencia de otros Universos paralelos o antecedentes y consecuentes de 'Nuestro Universo'. Se hace una revisión histórico-filosófica integradora de los aportes intelectuales de la Física, Matemática, Teología y Psicología y abierta al futuro.

Para su desarrollo se ha invitado, como en años anteriores, al profesor **Francisco González de Posada**, prestigioso profesor de esta materia que dicta cursos y conferencias en importantes Universidades, Congresos, Simposios, etc., Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Dr. en Filosofía, Dr. en Teología, Dr. en Sociología, catedrático de Fundamentos Físicos en la Universidad Politécnica de Madrid.

Por otra parte, en Canarias, es Académico de Honor de la Real Academia de Medicina de Santa Cruz de Tenerife, Presidente de la Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote y miembro del Instituto de Estudios Canarios.

OBJETIVOS

a) *Objetivo cultural:*

Los objetivos del curso se centran en: a) ofrecer una visión general del problema del tiempo; b) estimular la reflexión sobre el mismo; y c) facilitar la construcción crítica personal de una respuesta al problema.

b) *Objetivo académico:*

Los participantes que deseen optar por el reconocimiento académico realizarán un trabajo personal supervisado por el profesor del curso con el estudio concreto de uno de los temas centrales o complementarios. El trabajo deberá entregarse para su evaluación antes de recibir el certificado correspondiente.

DESTINATARIOS

Se consideran destinatarios potenciales del curso todas las personas interesadas por los problemas de mayor relevancia que han permeado el pensamiento científico y filosófico a lo largo de la historia. De manera especial se dirige a los estudiantes que deseen adquirir un conocimiento actualizado de uno de los componentes más significativos de la cultura.

Lunes, 26 de octubre

CUESTIONES GENERALES

1. Temas introductorios fundamentales
2. Catálogo de los principales problemas del tiempo

EL TIEMPO EN LA ANTIGÜEDAD

3. Tiempo y Cosmos: Civilizaciones antiguas, Platón, Aristóteles y San Agustín

EL 'TIEMPO ABSOLUTO' DE LA EDAD MODERNA

4. El Universo de Newton: infinitud y eternidad

Martes, 27 de octubre

5. Kant: forma a priori. La formalización matemática
6. El tiempo: referencial (dimensión de la Naturaleza) y medida (magnitud física, álgebra)

EL TIEMPO EN LAS REVOLUCIONES DE LA FÍSICA DEL SIGLO XX:

RELATIVIDAD Y CUÁNTICA

7. Relatividad especial. Einstein y Minkowski
8. Relatividad General

Miércoles, 28 de octubre

9. El tiempo de y en la Física cuántica NUEVAS REFLEXIONES SOBRE EL TIEMPO

10. El tiempo en la filosofía del siglo XX
11. El tiempo en la nueva Cosmología. Referencia a Zubiri
12. Posibles nuevos y diversos conceptos de 'tiempos naturales'