

2022 - 2023



DIPLOMADO EN CIENCIA Y FE



modalidad a distancia

INFORMACIONES GENERALES

El Instituto Ciencia y Fe del Ateneo Pontificio Regina Apostolorum ofrece un "Diplomado en Ciencia y Fe". El Diplomado dura cuatro semestres (dos años), al final de los cuales, cumplidos los requisitos previstos, se consigue el diploma.

PRESENTACIÓN

La relación entre ciencia y fe es un tema que cada vez es más necesario afrontar: por una parte, los incesantes desarrollos de la ciencia y la técnica suscitan nuevas y urgentes cuestiones éticas y antropológicas; por otra nos encontramos frente al así llamado pluralismo cultural y religioso, que suscita la necesidad de proponer puntos de encuentro hacia el diálogo y la común búsqueda de la verdad.

OBJETIVOS FORMATIVOS

El objetivo del Diplomado es desarrollar competencias teórico-culturales sobre las relaciones entre ciencia y fe, en líneas generales, y dar una amplia y profunda formación sobre lo que tal relación significa en la actualidad: serán por tanto objeto de análisis las más actuales perspectivas de la investigación científica. Cada estudiante encontrará, tanto en la didáctica como en las actividades de seminario y de laboratorio, la oportunidad de recibir una formación orgánica en relación con las principales cuestiones teóricas y prácticas puestas por las ciencias de la naturaleza y de la vida. Se ofrecerán además competencias especializadas sobre la cuestión "ciencia y fe" en la vida concreta social y política, tanto en ámbito formativo como informativo.

UTILIDAD PROFESIONAL

El Diplomado prepara las siguientes figuras profesionales:

- expertos en proyectos de actividades didácticas interdisciplinarias (enseñanza media y superior, universidad, máster, formación a distancia);
- expertos en ciencias de la comunicación y la globalización;
- expertos sobre las problemáticas culturales, religiosas y políticas de las relaciones entre ciencia y fe, para incorporarse en los organismos internacionales gubernativos o no gubernativos (ONU, UNESCO, Unión europea, Instituciones Públicas, Entes Públicos y Privados, Sector No-lucrativo, Comités Éticos y de Bioética);
- operadores en el ámbito de la formación y la divulgación científica, periodistas, opinionistas y figuras parecidas,
- docentes y estudiantes de las instituciones culturales católicas (Ateneos, Universidades, Institutos de Ciencias Religiosas), que quieren especializar su propia formación espiritual y cultural.



ADMISIÓN

Pueden ser inscritos al Diplomado los estudiantes que hayan conseguido el título académico de bachillerato en teología o filosofía o el título académico de licencia o licenciatura en otras disciplinas, o que hayan completado los estudios en ciencias religiosas; también son admitidos los docentes de escuelas superiores, los profesores de religión, los operadores del campo de las comunicaciones, los agentes de pastoral y los catequistas.

INSCRIPCIONES

Del 1 de septiembre al 31 de octubre 2022 .

REQUISITOS CURRICULARES Y EXÁMENES

Para alcanzar el Diploma son condiciones indispensables:

- El seguimiento de los cursos.
- La superación de los exámenes al final de cada semestre.
- La participación a las conferencias programadas y eventualmente la entrega de los ejercicios prácticos solicitados por los conferencistas.
- La presentación de un trabajo escrito de 25-30 páginas, sobre un tema aprobado por el Director académico del Diplomado. El trabajo tendrá que ser entregado el 1º de mayo del año académico correspondiente.
- El total de los créditos considerados obligatorios por la consecución del Diplomado es de 46 ECTS, subdivididos en el modo siguiente:
 - Cursos semestrales obligatorios: 12 ECTS
 - Cursos opcionales: 6 ECTS
 - Conferencias: 16 ECTS
 - Trabajo escrito: 9 ECTS
- Participación a otras actividades fuera de programa (conferencias, cursos, congresos y simposios, visitas guiadas, etc.), propuestas por el Diplomado o por los mismos alumnos (con la aprobación previa del Director académico): 3 ECTS.

TÍTULO OFRECIDO

Diplomado en Ciencia y Fe.

MODALIDAD DEL DIPLOMADO

Las lecciones del Diplomado se tienen en modalidad a distancia.

COSTO ANUAL

La cuota anual, incluida la matrícula, es de 600,00 euros, divisible en dos plazos de 300,00 euros, el primero en el momento de la inscripción y el segundo al comienzo del semestre sucesivo.

PROGRAMA GLOBAL DEL DIPLOMADO

La estructura didáctica del Diplomado está organizada en cursos y series de módulos. El programa se desarrolla de modo cíclico. En el año 2022-23 se ofrecen los cursos del primer año.



1º AÑO (2022-23)

PRIMER SEMESTRE

Curso prescrito:

ISFP1501 Ciencia, filosofía y teología: ¿un diálogo posible?

(premiado por el Science and Religion Course Program Award del CTNS)

Prof. P. Rafael Pascual, L.C.

Curso opcional:

ISF01501 Introducción al estudio de la Sábana Santa

Prof. P. Gonzalo Monzón L.C.

Curso opcional:

ISF01507 El papel de la filosofía en el diálogo ciencia-fe

Prof. Juan Arana

Módulo 1:

ISFM1501 Científicos y creyentes (colaboradores)

Módulo 2:

ISFM1502 Evolución y Creación (colaboradores)

SEGUNDO SEMESTRE

Curso prescrito:

ISFP1502 La antropología cristiana frente a la ciencia

Prof. P. Pedro Barrajón L.C.

Curso opcional:

ISF01503 Evolución y evolucionismos

Prof. P. Alex Yeung L.C.

Curso opcional:

ISF01505 Caos, complejidad y cristiandad

Prof. Carlos E. Puente

Curso opcional:

ISF01504 Física para filósofos y teólogos

Prof. Jaime Julve

Módulo 3:

ISFM1503 La mediación de la filosofía entre la ciencia y la fe (colaboradores)

Módulo 4:

ISFM1504 Creación y teorías sobre el origen del universo (colaboradores)

2º AÑO (2023-24)

PRIMER SEMESTRE

Curso prescrito:

ISFP1503 Filosofía antigua, mundo medieval y ciencia moderna

Prof. P. Adrián Canal L.C.

Curso opcional:

ISF01510 Modelos de bioética

Prof. Fernando Pascual L.C.

Curso opcional:

ISF01502 Historia de la Sábana Santa

Prof. Jorge Manuel Rodríguez

Módulo 5:

ISFM1505 La cuestión de los milagros (colaboradores)

Módulo 6:

ISFM1506 Los fundamentos de la materia física (colaboradores)

SEGUNDO SEMESTRE

Curso prescrito:

ISFP1504 Historia de las relaciones entre ciencia y religión en la filosofía moderna

Prof. Leopoldo Prieto

Curso opcional:

ISF01506 Por una teología de la ciencia

Prof. P. Lucio Florio

Curso opcional:

ISF01509 Elementos de neurobioética

Prof. P. Alberto Carrara L.C.

Módulo 7:

ISFM1507 Relación mente-cuerpo e inteligencia artificial (colaboradores)

Módulo 8:

ISFM1508 Biotecnologías y cuestiones bioéticas (colaboradores)

CALENDARIO 2022-2023

1ER SEMESTRE

del 11 de octubre del 2022 al 17 de enero del 2023.

Exámenes: del 23 de enero al 10 de febrero del 2023.

2º SEMESTRE

del 14 de febrero al 23 de mayo del 2023.

Exámenes: del 29 de mayo al 34 de junio del 2023.



DESCRIPCIÓN DE LOS CURSOS

CURSOS PRESCRITOS



ISFP1501 Ciencia, filosofía y teología: ¿un diálogo posible? (1s, 3 ECTS)

(premiado por el Science and Religion Course Program Award del CTNS)

P. Rafael Pascual, L.C.

El curso busca estudiar la relación entre ciencia, filosofía y teología, sea en líneas generales, presentando al inicio algunas cuestiones generales de carácter epistemológico, sea a través del análisis de algunos ejemplos concretos de la historia de los últimos siglos: el 'caso Galileo', la teoría de la evolución, las teorías sobre el origen del universo.

Introducción. Cap. 1: Modelos de las relaciones entre ciencia, filosofía y teología

Primera parte. Ciencia, filosofía y teología en diálogo. Cap. 2: El caso Galileo. Introducción y contexto histórico. Cap. 3: Valoración del caso Galileo. Cap. 4: La teoría de la evolución. Preámbulos. Cap. 5: La teoría de la evolución y la fe.

Segunda parte. Física, origen y creación del mundo. Cap. 6: La cuestión del origen del universo. Breve recorrido histórico. Cap. 7: La doctrina judeo-cristiana de la creación. Cap. 8: Los desafíos de la cosmología científica a la filosofía y a la teología.

Bibliografía: será proporcionada por el docente al inicio del curso.



ISFP1502 La antropología cristiana frente a la ciencia (2s, 3 ECTS)

Prof. P. Pedro Barrajon, L.C.

Este curso pretende estudiar la relación entre la ciencia, la filosofía y la teología, aprovechando el estudio de algunas cuestiones particulares en el campo de la antropología cristiana. En un primer capítulo se estudian diversos intentos de elaborar una antropología integral que abarque todas las dimensiones humanas. A continuación, se recuerda lo que la filosofía y la teología proponen sobre el tema del alma humana como componente esencial y caracterizador, junto con la corporeidad, de la persona humana. La comparación entre la antropología cristiana y la ciencia comienza con el tema, que ha aparecido en la reflexión filosófica

contemporánea, entre la mente y el cerebro. Aquí se exponen las distintas opiniones y tendencias, con especial atención a los autores considerados "dualistas" (Popper, Eccles). La antropología cristiana se compara además con algunas corrientes psicológicas y las ciencias cognitivas. Un problema especialmente relevante es el del estatuto ontológico del embrión humano, donde surge el tema del alma y su comparación con la ciencia biológica. El mismo problema surge al considerar la teoría de la evolución y los orígenes del hombre. Un último tema que concierne a la ciencia y la teología es el de la muerte y la inmortalidad. Se presentarán diversas posturas que buscan comprender este misterio del destino final del hombre y se compararán con lo que ofrece una visión antropológica de inspiración cristiana. El capítulo final está dedicado a una visión general del ser humano centrada en el concepto de persona, su dignidad y su centralidad no sólo en el ámbito teológico y filosófico sino también en el científico.

Cap. 1: Por una antropología integral. **Cap. 2:** El alma humana: doctrina e historia. **Cap. 3:** La aparición del alma en la relación mente-cerebro. **Cap. 4:** El alma y las ciencias cognitivas y psicológicas. **Cap. 5:** El alma del embrión. **Cap. 6:** El alma y el origen del hombre. Cap. 7: Alma, muerte e inmortalidad. Cap. 8: Alma y persona.

Bibliografía: será proporcionada por el docente al inicio del curso.





ISF01501 Introducción al estudio de la Sábana Santa (1s, 3 ECTS)
P. Gonzalo Monzón L.C.

El curso de introducción al estudio de la Sábana Santa propone una primera aproximación sistemática e interdisciplinar al análisis del sudario de Turín. A modo de presentación general, pretende ofrecer una visión global de los ámbitos de estudio más relevantes que permiten un conocimiento inicial del documento en vista de una ulterior profundización proporcionada por los cursos desarrollados en el diplomado. El curso consiste en un acercamiento preliminar a los retos que la Sábana Santa plantea a la inteligencia sin perder de vista su significado espiritual y teológico.



ISF01505 Caos, complejidad y cristiandad (1s, 3 ECTS)
Prof. Carlos E. Puente, Universidad de California, Davis

Las últimas décadas han dado muestra del desarrollo de una serie de ideas encaminadas a entender y predecir la complejidad siempre presente en la naturaleza. Estos avances han revelado nuevas leyes universales relacionadas con el desorden natural (fractales, leyes de potencia, caos, etc.) y nos han recordado que lo simple se encuentra frecuentemente a la raíz de lo complejo. Este curso presenta una conexión amplia entre tales conceptos universales de la complejidad y las decisiones morales que todos afrontamos como seres humanos, y explica, de una manera lógica y en sintonía con la Palabra de Dios, la invitación cristiana a la reconciliación y al amor, estableciendo así un puente

inesperado entre la ciencia y la fe.

Bibliografía: C.E. Puente, *Treasures Inside the Bell*, World Scientific, 2003; *La Hipotenusa: Una Parábola Científica Ilustrada para Tiempos Turbulentos*, 2/e, Santito Press, 2012; *La Higuera & La Campana: Caos, Complejidad y Cristiandad*, Santito Press, 2014; «Una clase inusual sobre ciencia y fe en una universidad secular: caos, complejidad y cristiandad», *Quaerentibus* 8 (2017), pp. 49-70; «De la ciencia de la complejidad al amor de Jesús», *Quaerentibus* 15 (2020), pp. 132-179; Blog Campanitas de Fe, <https://campanitasdefe.com> (2021); M.F. Barnsley, *Fractals Everywhere*, Academic Press, 1988; J. Feder, *Fractals*, Plenum Press, 1988; B.B. Mandelbrot, *The Fractal Geometry of Nature*, Freeman, 1982; H.-O. Peitgen – H. Jürgens – D. Saupe, *Chaos and Fractals*, Springer-Verlag, 1992; M. Schroeder, *Fractals, Chaos, Power Laws*, Freeman, 1991; D. Sornette, *Critical Phenomena in Natural Sciences*, Springer, 2006; D.L. Turcotte, *Fractals and Chaos in Geology and Geophysics*, Cambridge University Press, 1997.



ISF01503 Evolución y evolucionismos (2s, 3 ECTS)
Prof. P. Alex Yeung L.C.

Este curso pretende ser una presentación sistemática de la ciencia de la evolución, la aplicación de la teoría de la evolución fuera del campo biológico - especialmente en los campos epistemológico, cultural, filosófico y teológico, y una evaluación filosófica de estas teorías evolucionistas. La primera parte será más bien científica, para comprender las interpretaciones teóricas de los datos de la evolución. En una segunda parte, investigaremos la aplicación de la teoría evolucionista al desarrollo del conocimiento humano, y por tanto a los frutos del espíritu humano (arte, moral, religión, ciencia). En la tercera parte, filosófica, presentamos la contribución de Popper a la evaluación

de la teoría de la evolución, las metafísicas evolucionistas de Bergson y Teilhard de Chardin, y una comparación de la teoría evolucionista con la filosofía aristotélico-tomista. Concluiremos con algunas reflexiones sobre la evolución y la creación.



ISF01504 Física para filósofos y teólogos (2s, 3 ECTS)
Prof. Jaime Julve

Los medios técnicos de la ciencia moderna han permitido abordar experimentalmente cuestiones antes objeto solo de la especulación teórica. Así el origen, evolución y destino del universo, o el de la propia vida, sobre los que antes sólo el mito, la religión y la filosofía proponían explicaciones, están pasando a ser de manera creciente campo de la investigación científica. ¿Dónde están hoy las fronteras entre las distintas vías de conocimiento de la realidad que nos constituye y nos rodea? ¿La ciencia está inexorablemente desplazando de su tradicional dominio a la religión y a la fe? Esta tensión marca desde su comienzo la aventura de nuestro conocimiento del mundo, desde

el atomismo griego hasta las más modernas teorías. La estructura del curso sigue las pautas del desarrollo histórico de la Ciencia Física, deteniéndose en la descripción de los paradigmas vigentes en cada momento para fundamentar la visión del mundo físico.

Bibliografía: P. Davies, *La mente de Dios*, McGraw-Hill - Interamericana de España, Madrid 1993; A. Tiemblo, *Nosotros y el Universo*, EDAF, Madrid 2011; R. Penrose, *La nueva mente del emperador*, Grijalbo, Barcelona 1991; S. Hawking, *Historia del tiempo*. Alianza Editorial, Madrid 2011; A. Fernández Rañada, *Los científicos y Dios*. Ed. Trotta, Madrid 2009; J.D. Barrow F.J. Tipler, *The Anthropic Cosmological Principle*, Clarendon Press - Oxford University Press, Oxford - New York 1986.



ISF01S07 El papel de la filosofía en el diálogo ciencia-fe (2s, 3 ECTS)

Prof. Juan Arana

1. La deriva hacia el panteísmo cósmico de la filosofía antigua y las raíces cristianas de la ciencia moderna. **2.** El papado y la nueva ciencia. El caso Galileo y la crisis del aristotelismo cristiano. **3.** El resurgimiento de panteísmo y neopaganismo durante el Renacimiento. Origen, evolución y significado religioso del mecanicismo. **4.** La ciencia newtoniana y sus derivaciones teológicas. La polémica Leibniz-Clarke y la crítica del fideísmo científicista. **5.** Ciencia, filosofía y religión durante la época ilustrada. **6.** La ruptura de la unidad del saber afines del XVIII y sus consecuencias para la ciencia, la filosofía y la religión.

7. El científicismo materialista. El evolucionismo. **8.** La tesis de la separación radical entre ciencia y religión, arma defensiva de los creyentes en el siglo XIX y de los no creyentes en el XX. **9.** Las revoluciones científicas del siglo XX y el ocaso del materialismo determinista. **10.** El vitalismo, ¿falso amigo de la religión cristiana? **11.** Pasado, presente y futuro de la teología natural. **12.** Causalidad final y religión.

COMITÉ CIENTÍFICO

Juan Arana (Sevilla), Pedro Barraón (Roma), Alberto Carrara (Roma), Dominique Lambert (Namur), Rafael Pascual (Roma), Guido Traversa (Roma).

COORDINACIÓN CIENTÍFICA

Rafael Pascual y Pedro Barraón

DOCENTES Y CONFERENCISTAS

Juan Arana (Sevilla), Pedro Barraón (Roma), Paola Rosalba Camacho (Roma), Alberto Carrara (Roma), Lucio Florio (Buenos Aires), Ramón Lucas Lucas (Roma), Gonzalo Miranda (Roma), Gonzalo Monzón (Roma), Jaime Julve (Bologna), Adolfo Orozco (Ciudad de México), Rafael Pascual (Roma), Leopoldo Prieto (Madrid), Carlos Puente (Davis, EE.UU.), Melchor Sánchez de Toca (Roma), Jorge Manuel Rodríguez (Valencia), Eugenio Urrutia (Puebla, México), Alex Yeung (Roma).

PATROCINIOS

THE JOHN TEMPLETON FOUNDATION

THE CENTER FOR THEOLOGY AND THE NATURAL SCIENCES

INSTITUTO RAZÓN ABIERTA, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA, MADRID



INFORMACIONES

Dott. Marcello Tedeschi

E-mail: mastersf@upra.org

Tel.: +39 06 91689854



DÓNDE ESTAMOS



**Ateneo Pontificio
Regina Apostolorum**

Via degli Aldobrandeschi, 190 - 00163 Roma

Tel.: +39 06 916 891 • E-mail: info@upra.org

www.upra.org

