

PROPUESTA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS POR ACTIVADES FORMATIVAS

CRÉDITOS OPTATIVOS PARA ESTUDIOS DE GRADO: Acuerdo del Consejo de Gobierno de fecha 5 de julio de 2016 y publicado en el BOUC de 8 de septiembre de 2016.

*Este documento deberá remitirse preferentemente por correo electrónico a spe@ucm.es o por correo interno a la Sección de Planes de Estudio y Planificación Docente, acompañado de un **escrito firmado** por el Director del Departamento o responsable del Órgano o Institución que presenta la propuesta, con una antelación **mínima de dos meses** del comienzo de la actividad formativa, para su aprobación por la Comisión de Estudios.*

*En el caso de que la actividad **propuesta haya sido o vaya a ser presentada como curso de Formación Continua, debe hacerlo saber en la casilla correspondiente.***

DEPARTAMENTO, CENTRO, ORGANISMO DE LA UCM O INSTITUCIÓN QUE FORMULA LA PROPUESTA

CÁTEDRA ALMIRANTE JUAN DE BORBÓN

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD (Cumplimentar en castellano e inglés)

Seminario permanente "Las Matemáticas en lucha contra las epidemias"
Permanent seminar "Mathematics against epidemics"

ESTUDIANTES A LOS QUE VA DIRIGIDA:

Estudiantes de Grado en cualquier grado

Nº de Créditos optativos (ECTS)

FECHAS DE REALIZACIÓN (Cumplimentar en castellano e inglés)

14 al 18 de octubre de 2019 (con posibles cambios)

DURACIÓN EN HORAS: 22

PRESENTACIÓN EN SU CASO DE MEMORIA EVALUACIÓN

PRECIO DE MATRÍCULA: 0 €

CURSO DE FORMACIÓN CONTINUA SI NO

CURSO RENOVADO:

NO SI **Fecha de la aprobación por la Comisión de Estudios:** 12 de abril de 2018

- ✓ Tras la realización de la actividad deberán cumplimentar las actas (original y copia) y certificados, que encontrarán en el siguiente enlace: <https://www.ucm.es/reconocimiento-de-creditos-optativos> para estudios de Grado y enviarlos a esta Sección de Planificación y Reconocimiento de Créditos-Edificio de Estudiantes, donde serán sellados y firmados por la Vicerrectora de Estudios que serán remitidos a los coordinadores/as para la custodia del Acta por los mismos y la entrega de los certificados a los alumnos.
- ✓ 1 crédito **optativo (ECTS)** = 15 horas presenciales más evaluación incrementándose 0,5 créditos cada 7,5 horas o 20 horas presenciales más memoria incrementándose 0,5 créditos cada 10 horas
- ✓ **No se podrán reconocer más de 6 créditos optativos (ECTS) por actividad y año académico**

COORDINADOR/A DE LA ACTIVIDAD: (indicar nombre, apellidos, dirección teléfono y correo electrónico del encargado/a de la firma de los certificados y actas)

Ángel Manuel Ramos del Olmo, Instituto de Matemática Interdisciplinar, Plaza de Ciencias 3, 28040-Madrid, 91 394 43 85, angel@mat.ucm.es

DIRECCIÓN, TELÉFONO, E-MAIL, PÁGINA WEB, ETC DE INFORMACIÓN PARA LOS ALUMNOS

Datos anteriores de coordinador + <http://www.mat.ucm.es/imi/>

BREVE DESCRIPCIÓN

Las epidemias es uno de los problemas que más preocupa a la sociedad, con un impacto que puede alcanzar el calificativo de catastrófico en muchas ocasiones. La epidemia de Ébola, iniciada en 2013 y cuyo fin fue declarado por la Organización Mundial de la Salud a finales de marzo de 2016, es un claro ejemplo de lo cerca que estamos de un problema de estas características.

El mundo de la Ciencia y la Tecnología no permanece, como es de suponer, impasible a estas situaciones. Multitud de investigadores dedican una gran parte de su tiempo a entender los procesos involucrados en el desarrollo y propagación de las epidemias, aportando cada uno su granito de arena desde su área de conocimiento.

El Gobierno de España, al igual que el de muchos otros países, tiene personal en las administraciones públicas dedicados a gestionar este tipo de catástrofes, promoviendo medidas de prevención y control y estableciendo protocolos de actuación en caso de brotes de epidemias.

Las epidemias pueden generar catástrofes en países con pocos recursos, que suelen necesitar de la ayuda humanitaria internacional. En este contexto, el Ministerio de Defensa es habitualmente uno de los primeros en reaccionar, enviando militares a las zonas afectadas para gestionar el problema de una forma más cercana.

Las Matemáticas no son ajenas al problema, ni mucho menos. Los distintos profesionales mencionados anteriormente utilizan herramientas matemáticas (puede que sin ser conscientes de ello) en su quehacer diario. Además, los investigadores matemáticos, siguen desarrollando nuevas herramientas que permitan avanzar cada día en la lucha contra este y cualquier otro problema que preocupe a la Sociedad.

El carácter interdisciplinar que tiene el tema abordado nos hace pensar que el fomento de colaboraciones entre profesionales de distintas áreas, puede ser un catalizador de nuevas ideas y soluciones.

Nos parece por tanto interesante, organizar un seminario que reúna a especialistas de distintos ámbitos (como los mencionados anteriormente) para que expongan el trabajo que realizan en relación con la lucha contra las epidemias y el uso que hacen (o les gustaría hacer) de las Matemáticas, que es el “arma” que mejor conocemos en nuestro Instituto.

- ✓ Tras la realización de la actividad deberán cumplimentar las actas (original y copia) y certificados, que encontrarán en el siguiente enlace: <https://www.ucm.es/reconocimiento-de-creditos-optativos> para estudios de Grado y enviarlos a esta Sección de Planificación y Reconocimiento de Créditos-Edificio de Estudiantes, donde serán sellados y firmados por la Vicerrectora de Estudios que serán remitidos a los coordinadores/as para la custodia del Acta por los mismos y la entrega de los certificados a los alumnos.
- ✓ 1 crédito **optativo (ECTS)** = 15 horas presenciales más evaluación incrementándose 0,5 créditos cada 7,5 horas o 20 horas presenciales más memoria incrementándose 0,5 créditos cada 10 horas
- ✓ **No se podrán reconocer más de 6 créditos optativos (ECTS) por actividad y año académico**

PROGRAMA DETALLADO

Diversas conferencias (la propuesta es, de momento, tentativa):

- "La visión de un médico militar: Valoración de riesgos de enfermedades transmisibles en Zona de Operaciones". Elena Ballester Orcal, Teniente Coronel Médico.
- "La visión de un matemático: Modelos matemáticos actuales para la simulación de epidemias con datos reales". Ángel Manuel Ramos. Profesor Titular de Matemática Aplicada, UCM. Director del Instituto de Matemática Interdisciplinar de la UCM.
- "La visión de un bioquímico: Dinámica de los virus, desde el individuo infectado a la epidemia". Esteban Domingo Solans, Bioquímico, Centro de Biología molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM), Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales)
- "La visión de un médico matemático: Las matemáticas como instrumento epidemiológico" José Francisco Barbas, Médico y matemático, Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.
- "La visión de un médico militar: dinámica de sistemas aplicada en una Unidad de Alto Aislamiento Hospitalario". José Alfonso Delgado Gutiérrez, Coronel Médico en la reserva.

PROFESORADO DE LA ACTIVIDAD

Ver programa anterior

CURRICULUM VITAE RESUMIDO DEL PROFESORADO QUE NO PERTENECE A LA UCM

Ver programa anterior

NÚMERO DE PLAZAS Y PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

40. Por orden de solicitud

-
- ✓ Tras la realización de la actividad deberán cumplimentar las actas (original y copia) y certificados, que encontrarán en el siguiente enlace: <https://www.ucm.es/reconocimiento-de-creditos-optativos> para estudios de Grado y enviarlos a esta Sección de Planificación y Reconocimiento de Créditos-Edificio de Estudiantes, donde serán sellados y firmados por la Vicerrectora de Estudios que serán remitidos a los coordinadores/as para la custodia del Acta por los mismos y la entrega de los certificados a los alumnos.
 - ✓ 1 crédito **optativo (ECTS)** = 15 horas presenciales más evaluación incrementándose 0,5 créditos cada 7,5 horas o 20 horas presenciales más memoria incrementándose 0,5 créditos cada 10 horas
 - ✓ **No se podrán reconocer más de 6 créditos optativos (ECTS) por actividad y año académico**