

ADENDA A LA FICHA DOCENTE
(PANDEMIA COVID-19)

ASIGNATURA: Álgebra Conmutativa

Grado: Grado de Matemáticas (optativa)

Profesor/es: María Emilia Alonso

Profesor Responsable de la asignatura: María Emilia Alonso

Actividades docentes:

Como actividad “**asincrónica**” todas las semanas se suben al Campus los enlaces de dos vídeos realizados con “beamer” y grabados con Camtasia, de 40min cada uno, explicando los resultados teóricos y visualizados con ejemplos. Se suben al Campus los enlaces (los vídeos están en el google drive de la ucm) y los correspondientes pdf's. Además se suben pdf's con ejercicios resueltos (estos ya escritos a mano).

Como actividad “**sincrónica**” una sesión de dos horas semanales con la herramienta “Collaborate” a modo de tutoría sincrónica de la asignatura donde se resuelven dudas y se dan “ideas” de: lo que se ha hecho, a dónde se va, y se discuten ejemplos con más detalle.

Contenidos: Véase la ficha.

De acuerdo con la información actual sobre el desarrollo del curso, todos los temas de la ficha docente se van a tratar, pero se incidirá en las ideas geométricas y no se darán todas las demostraciones.

Evaluación de la asignatura:

Se realizarán controles tipo test (verdadero/ falso) con la herramienta del Moodle seguida de solicitud de foto a unos cuantos alumnos al azar de los argumentos que le han llevado a decidir una solución. (El primero de estos controles se ha realizado programado para el día 16/04). La calificación de estos controles se verá modificada por la justificación inmediata que acrediten en la foto.

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Habr  un examen oral los primeros días de Junio, a modo de control final en donde por “google meet” se citarán alumnos en grupos de cuatro o más, previo acuerdo de la hora y d a con ellos.

-- Lo porcentajes serán lo siguientes: 30-35 % controles y 70-65 % examen oral.

Bibliografía adicional recomendada “online”:

--M.F.Atiyah- I.G. Macdonald: *Introduction to Commutative Algebra*.

Addison Wesley 1969.

<https://www.maths.ed.ac.uk/~v1ranick/papers/AtiyahMacdonald.pdf>

--Athanasios Papaioannou: *Solution to Exercises of Atiyah Macdonald book*:

https://dangtuanhiep.files.wordpress.com/2008/09/papaioannoua_solutions_to_atiyah.pdf (2004)

--E. Arrondo: *A Geometric Introduction to Commutative Algebra*.

<http://ochoa.mat.ucm.es/~arrondo/commalg.pdf>

--M. A. Garutti: *Commutative Algebra Lecture Notes*. Univ. degli Studi di Padova 2017.

<https://www.math.unipd.it/~mgaruti/CA/50sNak.pdf>

--E. Kunz: *Introduction to Commutative Algebra and Algebraic Geometry*.

Birkhauser 1985 (reprint).

<http://www.math.mcgill.ca/darmon/courses/18-19/algebra2/kunz.pdf>

--Apuntes de M.E. Alonso en el Campus Virtual
