



Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)			
Asignatura	Estructuras Algebraicas		
Materia	Aritmética y Álgebra		
Módulo			
Titulación	Grado en matemáticas		
Plan	394	Código	40012
Periodo de impartición	Segundo Cuatrimestre	Tipo/Carácter	Obligatoria
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	Segundo
Créditos ECTS	6		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	Manuel M. Carnicer Arribas		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	Despacho A307 de la Facultad de Ciencias Teléfono 983 423049 Correo: carnicer@agt.uva.es		
Departamento	Álgebra, Análisis Matemático, Geometría y Topología		

4. Contenidos (SOLO SI HAY MODIFICACIÓN POR EL ESTADO DE ALARMA)

Bloque Único

Grupos. Propiedades elementales, subgrupos y grupos cocientes. Teorema de Lagrange. Grupos cíclicos, abelianos, diédricos y simétricos. Grupos de matrices. Grupos isomorfos. Operar en diversos grupos.

Anillos. Anillos de polinomios. Concepto de ideal en un anillo; en especial en anillos de polinomios. Ideales primos y maximales. Anillos obtenidos como cociente de un anillo por un ideal. **Factorización y divisibilidad en anillos. Aplicación a polinomios en varias variables sobre un cuerpo. Homomorfismos e isomorfismos en anillos.**

5. Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020

Clases de teoría usuales.

Clases de resolución de problemas.

Encargo al alumno de realización de problemas, que le serán devueltos corregidos y comentados.

(Clases en el aula informática con un sistema de cálculo simbólico algebraico: MAPLE.) **Suprimido**

Subida al campus virtual de presentaciones con el resumen de los contenidos

Elaboración de videos que, sobre las presentaciones desarrolladas, explican los contenidos

Elaboración y subida al campus virtual de otros materiales útiles: demostraciones, ejercicios, ejercicios resueltos, otros materiales no elaborados por el profesor (y libres de derechos) .

Foros específicos de dudas planteadas por los alumnos o cuestiones planteadas por el profesor

**6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura desde el 13.03.2020**

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases de teoría	15	Estudio personal de teoría	10+20
Clases de resolución de problemas	5	Resolución de problemas	20+40
		Visionado de vídeos	15
		Lectura de materiales escritos	20
		Evaluaciones	5
Total presencial	20	Total no presencial	130

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Participación en foros	Máximo 10%	Puntos dados a mayores, para mejorar la nota
Resolución de problemas en tiempo fijado	20%	Posibilidad de establecer una conferencia on-line para confirmar la nota
Redacción de un tema teórico con envío telemático	10%	Posibilidad de establecer una conferencia on-line para confirmar la nota
Prueba síncrona on-line de resolución de problemas	70 %	Posibilidad de establecer una conferencia on-line para confirmar la nota

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:** Según se describe arriba
- **Convocatoria extraordinaria:** Realización de una nueva prueba síncrona que valdrá el 100% de la nota o el 70% (y el 30% restante de las otras calificaciones ordinarias), lo que sea mejor para el alumno.

8. Consideraciones finales