



GUÍA DOCENTE CURSO: 2013-14

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA			
Asignatura:	Grupos, anillos y cuerpos		
Código de asignatura:	4103208	Plan:	Grado en Matemáticas (Plan 2010)
Año académico:	2013-14	Ciclo formativo:	Grado
Curso de la Titulación:	3	Tipo:	Obligatoria
Duración:	Primer Cuatrimestre		
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA			
	Créditos:	6	Horas Presenciales del estudiante: 45
			Horas No Presenciales del estudiante: 105
			Total Horas: 150
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Apoyo a la docencia	

DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	Lirola Terrez, Antonio		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 1		
Despacho	290		
Teléfono	+34 950 015492	E-mail (institucional)	alirola@ual.es
Recursos Web personales	Web de Lirola Terrez, Antonio		
Nombre	Oyonarte Alcalá, Luis		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 1		
Despacho	410		
Teléfono	+34 950 015700	E-mail (institucional)	oyonarte@ual.es
Recursos Web personales	Web de Oyonarte Alcalá, Luis		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	1/11



[Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==](https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==)

ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividades previstas para el aprendizaje y distribución horaria del trabajo del estudiante por actividad (estimación en horas)

I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	0,0
	• Grupo Docente	31,0
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	14,0
	<i>Total Horas Presenciales/On line ...</i>	45,0
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo Autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	105
	<i>Total Horas No Presenciales ...</i>	105
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE		150,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==

PÁGINA

2/11



Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

Completar el estudio de las estructuras algebraicas esenciales, requiere un avance en la descripción de la categoría de grupos, en general, al tiempo que abordar cuestiones concretas relativas grupos finitos, libres y resolubles, por su implicación directa en la teoría de ecuaciones algebraicas. Para completar el estudio de anillos, es necesario continuar la descripción de anillos de polinomios en varias variables, con atención especial a polinomios simétricos, resultante y discriminante. En relación con la teoría de cuerpos, se describe la teoría clásica de Galois y sus aplicaciones a la resolución de ecuaciones algebraicas por radicales.

Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

Estructuras algebraicas.

Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Es conveniente contar con las competencias desarrolladas en las asignaturas Álgebra Básica y en Matemática Discreta.

Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

Ninguno

COMPETENCIAS

Competencias Generales

Competencias Genéricas de la Universidad de Almería

- Capacidad para resolver problemas

Otras Competencias Genéricas

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos

Competencias Específicas desarrolladas

1. Adquirir y comprender conocimientos básicos matemáticos
2. Saber aplicar los conocimientos básicos matemáticos
3. Comprender y utilizar el lenguaje matemático
4. Conocer las demostraciones rigurosas en matemáticas
5. Capacidad de abstracción
6. Saber resolver problemas matemáticos
7. Capacidad de análisis
8. Saber utilizar herramientas informáticas en el ámbito matemático
9. Capacidad de búsqueda bibliográfica
10. Capacidad para realizar analogías
11. Saber desarrollar programas informáticos

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Profundizar en el conocimiento de la estructura de grupos finitos. Conocer la estructura de cuerpo y la Teoría de Galois. Clasificar cuerpos finitos, hallar cuerpos de descomposición de polinomios, su grupo de Galois y manejar la correspondencia entre subextensiones y subgrupos.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==

PÁGINA

3/11



Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==

BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS

Bloque	Grupos
---------------	--------

Contenido/Tema

	Acción de un grupo sobre un conjunto. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1
--	--

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,5
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		1,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

Estudio de los contenidos teóricos explicados.
Realización de los problemas propuestos.
Exposición de trabajos y ejercicios.

Contenido/Tema

	Teoremas de Sylow. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1
--	---

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		1,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

Estudio de los contenidos teóricos explicados.
Realización de los problemas propuestos.
Exposición de trabajos y ejercicios.

Contenido/Tema

	Grupos libres. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1
--	---

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

Estudio de los contenidos teóricos explicados.
Realización de los problemas propuestos.
Exposición de trabajos y ejercicios.

Contenido/Tema

	Clasificación de grupos de orden pequeño. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1
--	--

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,5
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		1,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

Estudio de los contenidos teóricos explicados.
Realización de los problemas propuestos.
Exposición de trabajos y ejercicios.

Contenido/Tema

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==>

Firmado Por	Universidad De Almería	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	4/11
			
Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==			

Series de composición.			
Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,5
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		0,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados.			
Realización de los problemas propuestos.			
Exposición de trabajos y ejercicios.			
Contenido/Tema			
Grupos resolubles.			
Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados.			
Realización de los problemas propuestos.			
Exposición de trabajos y ejercicios.			
Bloque	Anillos		
Contenido/Tema			
El anillo de polinomios en varias indeterminadas.			
Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados.			
Realización de los problemas propuestos.			
Exposición de trabajos y ejercicios.			
Contenido/Tema			
Resultante y discriminante.			
Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		0,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados.			
Realización de los problemas propuestos.			
Exposición de trabajos y ejercicios.			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==

PÁGINA

5/11



Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==

Bloque	Cuerpos		
Contenido/Tema			
	Extensiones de cuerpos. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados. Realización de los problemas propuestos. Exposición de trabajos y ejercicios.			
Contenido/Tema			
	Extensiones finitas y algebraicas. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados. Realización de los problemas propuestos. Exposición de trabajos y ejercicios.			
Contenido/Tema			
	Construcciones con regla y compás. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados. Realización de los problemas propuestos. Exposición de trabajos y ejercicios.			
Contenido/Tema			
	Clausura algebraica. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		0,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados. Realización de los problemas propuestos. Exposición de trabajos y ejercicios.			
Contenido/Tema			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==

PÁGINA

6/11



Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==

	Normalidad. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,5
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados. Realización de los problemas propuestos. Exposición de trabajos y ejercicios.			
Contenido/Tema			
	Separabilidad. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,5
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados. Realización de los problemas propuestos. Exposición de trabajos y ejercicios.			
Contenido/Tema			
	Automorfismos. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados. Realización de los problemas propuestos. Exposición de trabajos y ejercicios.			
Contenido/Tema			
	La correspondencia de Galois. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados. Realización de los problemas propuestos. Exposición de trabajos y ejercicios.			
Contenido/Tema			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==>

Firmado Por	Universidad De Almería	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	7/11
			
Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==			

	Cuerpos finitos. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		0,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados. Realización de los problemas propuestos. Exposición de trabajos y ejercicios.			
Contenido/Tema			
	Extensiones ciclotómicas. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		0,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados. Realización de los problemas propuestos. Exposición de trabajos y ejercicios.			
Contenido/Tema			
	Norma y Traza. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados. Realización de los problemas propuestos. Exposición de trabajos y ejercicios.			
Contenido/Tema			
	Extensiones cíclicas. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudio de los contenidos teóricos explicados. Realización de los problemas propuestos. Exposición de trabajos y ejercicios.			
Contenido/Tema			
	Extensiones radicales. Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	8/11
			
Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==			

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,5
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		0,5
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
<p>Estudio de los contenidos teóricos explicados.</p> <p>Realización de los problemas propuestos.</p> <p>Exposición de trabajos y ejercicios.</p>			
Contenido/Tema			
	<p>Extensiones trascendentes simples.</p> <p>Competencias asociadas: RD1, RD2, UAL3, CB1, CB2, CE1, CE2, CE4, CE5, CE6, CE7, CT1</p>		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
<p>Estudio de los contenidos teóricos explicados.</p> <p>Realización de los problemas propuestos.</p> <p>Exposición de trabajos y ejercicios.</p>			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	9/11
			
Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==			

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios de Evaluación

El sistema de evaluación contempla dos actividades: por una parte un seguimiento continuo del rendimiento del alumno y, por la otra, un examen final teórico-práctico. La evaluación continua del alumno se basará en la realización y exposición de ejercicios propuestos, tanto de forma individual como para realizar en grupo.

Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos

	Actividad	(Nº horas)	Porcentaje
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	(0)	0 %
	• Grupo Docente	(31)	40 %
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	(14)	40 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	(105)	20 %

Instrumentos de Evaluación

- Pruebas, ejercicios, problemas.
- Pruebas finales (escritas u orales).

Mecanismos de seguimiento

- Entrega de actividades en clase
- Entrega de actividades en aula virtual

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==

PÁGINA

10/11



Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

Algebra abstracta. (FRALEIGH, J.B.) - Bibliografía básica
Elementos de Algebra Abstracta. (CLARK, A.) - Bibliografía básica
Galois Theory. (STEWART, I.) - Bibliografía básica
Introducción al Algebra, Tomo II. (VERA, A; VERA, F.) - Bibliografía básica
Problemas de Algebra, Tomo II (VERA, A; ARREGUI, J. M.) - Bibliografía básica
Teoría de Cuerpos y Teoría de Galois. (DE VIOLA-PRIOLI, ANA M., DE VIOLA-PRIOLI, JORGE E.) - Bibliografía básica

Complementaria

A course in Galois Theory. (GARLING, D. J. H.) - Bibliografía complementaria Algebra. (HUNGERFORD, T.W.) - Bibliografía complementaria

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/x?SEARCH=4103208>

DIRECCIONES WEB

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	11/11
			
Kr9vQr/zDMyc2cMWidHBzQ==			