

G423. Álgebra y Geometría. Organización. 2022-2023

GuiaDocente

Calendario Académico

Horario

Calendario exámenes Ordinaria

Calendario exámenes Extraordinaria

Profesoras Ruth Carballo Fidalgo y Emma Merino Cue

ruth.carballo@unican.es

emma.merino@unican.es

Despacho de Ruth Carballo (RC): Escuela de Caminos, despacho nº 1045. (Entrada principal y a la izquierda, luego subir al primer piso, y contando desde la izquierda el segundo pasillo).

ORGANIZACIÓN DE LA DOCENCIA

- **Clases teoría y problemas.** Miércoles 15:30-16:30, Jueves 15:30-17:30 (45 horas)

- **Prácticas con MATLAB** (15 horas en la Guía)

G1 Inicial del primer apellido desde letra A hasta letra J incluida. G2 desde letra L hasta Z

Semanas 13-2, 27-2, 13-3, 27-3, 17-4, 1-5, 15-5

G1: Álgebra de 15:30 a 16:30 Cálculo de 16:30 a 17:20 Aula E4

G2: Álgebra de 16:30 a 17:30 Cálculo de 15:30 a 16:30 Aula de informática 1

Semanas 20-2, 6-3, 20-3, 3-4, 24-4, 8-5, 22-5 aulas intercambiadas.

- **Tutorías Presenciales** (9 horas)

TP1 jueves 16-2 19:35-20:25 o viernes 17-2 18:35-19:30

TP2 Jueves 23-2 19:35-20:25 o viernes 24-2 18:35-19:30

TP3 Jueves 9-3 19:35-20:25 o viernes 10-2 18:35-19:30

TP4 Jueves 23-3 19:35-20:25 o viernes 24-3 18:35-19:30

TP5 Jueves 30-3 19:35-20:25 o viernes 31-3 18:35-19:30

TP6 jueves 27-4 o viernes 28-4 en el horario habitual

TP7 Jueves 4-5 o viernes 5-5

TP8 Jueves 11-5 o viernes 12-5

TP9 Jueves 18-5 o viernes 19-5

- **Evaluación convocatoria ordinaria**

Seguimiento. Se evalúa mediante la recogida de cuestiones o ejercicios propuestos, en días aleatoriamente elegidos por el profesorado a lo largo del cuatrimestre o en fechas programadas. S es la calif. sobre 10.

Examen parcial. Aproximadamente la mitad de la materia impartida. EP es la calif. sobre 10.

Sin Matlab 60% de peso (duración aprox. 1.7 horas) mar. 18-4. 12:30-14:30 Aula 03

Con Matlab 40% de peso (dur. ~ 1.5 horas) miér. 5-4. 12:30-14:30 Aula inf. 1,5

Examen final. Toda la materia impartida. EF es la calificación sobre 10.

Sin Matlab 60% de peso (~ 1.7 horas). jue. 1-6 horario de tarde

Con Matlab 40% de peso (~ 1.5 horas). jue. 1-6 horario de tarde

La calificación C de la convocatoria ordinaria se obtiene mediante la siguiente regla:

Si $EF \geq 3.0$ entonces:

$$C = \text{máximo}(EF, 0.55*EF + 0.35*EP + 0.10*S)$$

Si $EF < 3.0$ entonces:

$$\text{Si } (0.55*EF + 0.35*EP + 0.10*S) \geq 4.9 \text{ entonces: } C=4.9$$

$$\text{Si } (0.55*EF + 0.35*EP + 0.10*S) < 4.9 \text{ entonces:}$$

$$C = \text{máximo}(EF, 0.55*EF + 0.35*EP + 0.10*S)$$

Se aprueba la asignatura si $C \geq 5$

• Evaluación convocatoria extraordinaria

Examen. EE es la calificación sobre 10. Fecha: mart. 27-6 horario de tarde

Se puede escoger entre dos opciones para el examen EE:

a) Hacer un examen EE con las mismas condiciones que EF, y en ese caso la calificación de la convocatoria extraordinaria se obtendría igual que la ordinaria, cambiando EF por EE.

b) Hacer un examen EE con el 50% de puntuación para cada mitad del cuatrimestre y tener calificación: $C=EE$. Se aprueba la asignatura si $C \geq 5$.

En ambas opciones EE consta de una parte sin Matlab con 60% de peso (aprox. 1.7 horas) y otra con Matlab con 40% de peso (aprox. 1.5 horas)

• Tutorías individuales

Avisando con antelación por email, se efectuarán preferiblemente en horario MXJ: 12:30 - 15:00, en el despacho de Ruth Carballo.

• Bibliografía

- Esquemas y apuntes en Moodle.

- Libro más utilizado: Álgebra Lineal y Geometría. E. Hernández Rodríguez, M.J. Vázquez Gallo, M.A. Zurro Moro. 2012. Tercera Edición. Pearson Educación S.A. ISBN 978-84-7829-129-8 [Disponibilidad en Biblioteca UC](#). Búsqueda: Eugenio Hernández Álgebra y Geometría. 4 resultados en este orden: edición en papel (2012), ediciones en papel de 1989 y 1999, y edición como libro electrónico (2012).

- Pinchando en el primero, que es la edición en papel que nos interesa, véis que hay siete ejemplares en la Escuela (seis en colección básica).

- Pinchando en el cuarto vais al libro electrónico. Desde ahí tenéis que seleccionar [Pulse aquí para acceder, mejor en ventana nueva](#). Restricción de acceso: restringido a miembros de la UC —Modalidad de acceso: World Wide Web).

- Resto de bibliografía:

Steven J. Leon. Linear Algebra with Applications. 9ª edición/edición global. Pearson. 2015. [enlace BUC](#)

Lay, Lay y McDonald. Linear Algebra and its Applications. Quinta edición/edición global. Person. 2016. [enlace BUC](#) (solo libro electrónico). En la biblioteca de la Escuela hay un ejemplar en papel de la tercera edición del libro, de 2006.