

G282. Álgebra y Geometría. Organización. 2023-2024

GuiaDocente Calendario Académico Horario
Calendario exámenes Ordinaria Calendario exámenes Extraordinaria

Profesora Ruth Carballo Fidalgo ruth.carballo@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.** lu-ma-mi 09:30-10:30 (45 horas en la Guía)
- **Prácticas con MATLAB** (15 horas en la Guía)

Desglose por apellidos:

G1 Inicial/es del primer apellido A - En

G2 Eo - Mad

G3 Mae - Z

Horario

G1: 08:30-09:30 Aula 1

G2: 10:30-11:30 Aula 5

G3: 09:30-10:30 Aula 5

- **Tutorías Presenciales** (9 horas)

TP1 jueves 21-9 14:30-15:30 Aula 18 o viernes 22-9 08:30-09:30 Aula 12

TP2 Jueves 28-9 14:30-15:30 Aula 18 o viernes 29-9 08:30-09:30 Aula 12

TP3 Jueves 5-10 14:30-15:30 Aula 18 o viernes 6-10 08:30-09:30 Aula 12

TP4 Jueves 19-10 o viernes 20-10

- **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

lunes 30 de octubre (Semana 9) 16:00-18:15. Aulas E3 y 05

Con Matlab 40% de peso

martes 31 de octubre (Semana 9) 08:30-10:30 Aulas Informática 1 y 5

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

jueves 21 de diciembre 09:00. Primera parte MATLAB aulas 1 y 5. Segunda parte sin MATLAB aula Pendiente de asignación.

Sin Matlab 60% de peso

Con Matlab 40% de peso

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.

jueves 1 de febrero 09:00 Primera parte MATLAB aulas 1 y 5. Segunda parte sin MATLAB aula Pendiente de asignación.

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 y otra con Matlab con 40% de peso

• Tutorías individuales

Avisando con antelación por email, se efectuarán preferiblemente en horario MXJ: 15:30 - 16:30, en el despacho de Ruth Carballo.

• Bibliografía

• Esquemas y apuntes en Moodle.

• E. Hernández Rodríguez, M.J. Vázquez Gallo, M.A. Zurro Moro. Álgebra Lineal y Geometría. 2012. Tercera Edición. Pearson Educación S.A. ISBN 978-84-7829-129-8 [enlace BUC](#) (en papel).

• E. Hernández Rodríguez, M.J. Vázquez Gallo, M.A. Zurro Moro. Álgebra Lineal y Geometría. 2012. Tercera Edición. Pearson Educación S.A. ISBN 978-84-1555-214-7 [enlace BUC](#) (libro electrónico).

• Lay, Lay y McDonald. Álgebra Lineal y sus aplicaciones. 2016. Quinta edición. Pearson. ISBN 978-607-32-3745-1 [enlace BUC](#) (en papel).

• Lay, Lay y McDonald. Linear Algebra and its Applications. 2016 Quinta edición/edición global. Pearson. ISBN 9781292092249 [enlace BUC](#) (libro electrónico).

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

• Steven J. Leon, Lisette G. de Pillis. Linear algebra: with applications Editorial Pearson Education, 2021. Tenth edition. ISBN 978-1-292-35486-6 [enlace BUC](#) (en papel).