G423. Álgebra y Geometría. Organización. 2024-2025

Guía Docente Calendario Académico Horario
Calendario examenes Ordinaria Calendario exámenes Extraordinaria

Prof. Ruth Carballo Fidalgo (Responsable de la asignatura) 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).

Prof. Emma Merino Cue

ORGANIZACIÓN DE LA DOCENCIA

- **Clases teoría y problemas**. mi 15:30-16:30, ju 15:30-17:30 (45 horas en la Guía)
- **Prácticas con MATLAB** (15 horas en la Guía)

  Desglose por apellidos:

  G1 Inicial primer apellido A - G

  G2 H - Z

  Horario y aula

  G1: 15:30-16:30 Aula E4 (usando portátiles propios)

  G2: 16:30-17:30 Aula de Informática 1 (con los ordenadores de la escuela)

  Si dos personas que cursen las asignaturas de Álgebra y Geometría y Cálculo II quieren cambiarse entre sí para todo el curso, pueden hacerlo comunicando el cambio, con los dos nombres, en un único correo dirigido a Elena Álvarez y Ruth Carballo. Para otros casos, consultad a estas profesoras.

- **Tutorías Presenciales** (8 horas, de ocho semanas)

  Se avisará el viernes anterior si esa semana se imparte.

  Horario viernes de 17:30 a 18:30.

  Esa sesión se repetirá adelantada, el jueves de 19:30 a 20:30, para aquellos alumnos que prefieran ese día.

- **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

  Con Matlab 40% de peso

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

  Sin Matlab 60% de peso

Con Matlab 40% de peso

Calificación

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

Si EF $\geq$ 3.0 entonces:

C = máximo(EF, 0.55*EF +0.35*EP + 0.10*S)

Si EF $<$ 3.0 entonces:

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

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

C = 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 de este examen.

  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: 14:00 - 15:00, 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. 9ª edición/edición global. Pearson. 2015. ISBN 9781292070605 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).