

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CCSS II

CURSO 2025-2026

2º BACHILLERATO

1. QUÉ VEREMOS.

1ª EVALUACIÓN	2ª EVALUACIÓN	3ª EVALUACIÓN
Sistemas de ecuaciones. Método de Gauss. Álgebra de matrices. Resolución de sistemas mediante determinantes. Programación lineal.	Límites de funciones. Continuidad. Derivadas. Aplicaciones de las derivadas.	Representación de funciones. Integrales. Azar y probabilidad.

2. COMO SE EVALUARÁ.

CALIFICACIÓN EVALUACIONES PARCIALES CALIFICACIÓN FINAL	Para determinar la nota numérica con que se calificará a cada alumno se procederá de la siguiente manera: - Haremos 6 exámenes durante el curso, preferentemente dos en cada evaluación. - El sistema de evaluación de la asignatura es continuo, de forma que en cada examen entra toda la materia impartida hasta el momento, intentando que el alumnado se habitúe al modelo de la Prueba de Acceso a la Universidad. - En los primeros exámenes dado que la materia impartida es escasa, los ejercicios serán mayoritariamente obligatorios, introduciendo progresivamente en los siguientes la posibilidad de elegir como ocurre en selectividad. - Durante el curso los alumnos desarrollarán un proyecto utilizando el programa de libre distribución Geogebra. Dicho proyecto se presentará a través de la plataforma Aules y será calificado con una puntuación máxima de 0,5 puntos. Dicha calificación que denotaremos por la letra <i>P</i>, se sumará a la calificación final obtenida tras la ponderación de las calificaciones de los exámenes. La realización del proyecto será voluntaria. - La calificación de las evaluaciones tercera y final de la asignatura se obtienen mediante media ponderada de las pruebas escritas añadiendo la calificación <i>P</i> obtenida en el proyecto, es decir: $\overline{x_F} = \frac{A + 1,5B + 2C + 2,5D + 3E + 3,5F}{13,5} + P$
--	---

	donde $A, B, \dots, F$ son las notas obtenidas en los 6 exámenes (dos por evaluación, si el desarrollo de la materia lo permite) realizados durante el curso. De similar forma se calculan las calificaciones en cada evaluación. Así las calificaciones de las pruebas escritas de la primera y segunda evaluación se calculan, respectivamente, mediante las expresiones: $\bar{x}_1 = \frac{A+1,5B}{2,5} \quad y \quad \bar{x}_2 = \frac{A+1,5B+2C+2,5D}{7}$ de manera que cada examen corrige, ponderadamente a la materia impartida, la calificación del examen o los exámenes anteriores. - En las evaluaciones primera y segunda no se efectuará ningún tipo de redondeo en la calificación obtenida, siendo ésta la parte entera del resultado calculado con las anteriores expresiones. - La calificación final podrá ser redondeada, siempre al alza, en función de la valoración global que realice el profesor de los distintos aspectos relacionados con la actitud del alumno hacia la asignatura: asistencia, puntualidad, comportamiento, participación... Este último aspecto de participación en pizarra, sin utilización de libreta, será especialmente valorado. En todo caso esta calificación final siempre se redondeará al entero superior si el primer decimal de la calificación final es 8 o 9. - En todas las pruebas escritas se especificará la puntuación de cada uno de los ejercicios o problemas planteados y cuando esto no ocurra significará, de manera inequívoca, que todos los ejercicios y problemas puntúan por igual. - Aquel alumno que tenga que presentarse a la convocatoria extraordinaria se examinará de toda la materia impartida durante el curso. La calificación de la convocatoria extraordinaria que se considerará coincidirá con la parte entera de la obtenida en el correspondiente examen. Las preguntas del examen que se plantee en dicha prueba serán similares a las planteadas durante el curso. - Si un/una alumno/a copia en una prueba o proyecto se le pondrá un cero.
RECUPERACIÓN	Dado el carácter continuo de la asignatura no tiene sentido hablar de recuperación, durante el curso, de evaluaciones, pues cada examen se "recupera" o no con los siguientes, según la media ponderada explicada anteriormente.
RECUPERACIÓN PENDIENTE (... si la tienes suspendida!)	Aquellos alumnos que tengan la asignatura de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I suspensa del curso anterior se acogerán a las normas dictaminadas por el Departamento de Matemáticas, donde se ha llegado a los siguientes acuerdos: Los alumnos de 2º de Bachillerato con la asignatura de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I serán evaluados por el Jefe de Departamento o, si así se decide, por el profesor que imparte la asignatura

en 2º de bachillerato, en dos parciales (cada parcial aproximadamente con la mitad de los temas que se han visto el curso anterior y las preguntas de los exámenes serán similares a los ejercicios que se encuentran en cada uno de los temas del libro de texto de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I), en los meses de enero y marzo/abril. Si la media de ambos es igual o superior a 5 la asignatura se considerará recuperada con la parte entera de esta calificación. Si la media es inferior a 5, se tendrá la posibilidad de recuperar la asignatura pendiente con otro examen que se realizará la primera quincena del mes de mayo. En este examen el alumno se examinará de toda la materia. En este caso, la nota de la asignatura será la parte entera de la obtenida en este examen de recuperación.

- En la convocatoria extraordinaria se realizará una única prueba con preguntas similares a los ejercicios que se encuentran en cada uno de los temas del libro de texto de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I. La calificación de esta prueba será la nota de este examen.
- A estos alumnos, la asignatura de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II (en caso de cursarla) se les evaluará como al resto de los alumnos del grupo y se les calificará a final de curso, si han aprobado la asignatura de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I.
- Si en la convocatoria ordinaria no han aprobado la asignatura de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I pero sí la asignatura de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II (en caso de cursarla), se les guardará la nota de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II para la convocatoria extraordinaria (no teniendo que examinarse de esta asignatura en la convocatoria extraordinaria) y, en caso de no aprobar la asignatura de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I en esta convocatoria, ya no se les guardará la nota de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II para el siguiente curso.

3. QUÉ MATERIAL NECESITARÉIS.

- Libro de texto y cuaderno
- Ordenador o tableta
- Juego de reglas
- Calculadora

MATEMÀTIQUES APLICADES A LES CCSS II

2n BATXILLERAT

CURS 2025-2026

1. QUÈ VEUREM.

1a AVALUACIÓ	2a AVALUACIÓ	3a AVALUACIÓ
Sistemes d' equacions. Mètode de Gauss. Àlgebra de matrius. Resolució de sistemes mitjançant determinants. Programació lineal.	Límits de funcions. Continuitat. Derivades. Aplicacions de les derivades.	Representació de funcions. Integrals. Atzar i probabilitat.

2. COM S'AVALUARÀ.

QUALIFICACIÓ AVALUACIONS PARCIALES QUALIFICACIÓ FINAL	Per determinar la nota numèrica amb què es qualificarà cada alumne es procedirà de la següent manera: - Farem 6 exàmens durant el curs, preferentment dos en cada avaluació. - El sistema d' avaluació de l' assignatura és continu, de manera que en cada examen entra tota la matèria impartida fins al moment, intentant que l' alumnat s' habitui al model de la Prova d' Accés a la Universitat. - En els primers exàmens atès que la matèria impartida és escassa, els exercicis seran majoritàriament obligatoris, introduint progressivament en els següents la possibilitat de triar com passa en selectivitat. - Durant el curs els alumnes desenvoluparan un projecte utilitzant el programa de lliure distribució Geogebra. Aquest projecte es presentarà a través de la plataforma Aules i serà qualificat amb una puntuació màxima de 0,5 punts. Aquesta qualificació que denotarem per la lletra <i>P</i>, se sumará a la qualificació final obtinguda després de la ponderació de les qualificacions dels exàmens. La realització del projecte serà voluntària. - La qualificació de les avaluacions tercera i final de l' assignatura s' obtenen mitjançant mitja ponderada de les proves escrites afegint la qualificació <i>P</i> obtinguda en el projecte, és a dir: $\overline{x_F} = \frac{A + 1,5B + 2C + 2,5D + 3E + 3,5F}{13,5} + P$ on <i>A, B,...,F</i> són les notes obtingudes en els 6 exàmens (dues per avaluació, si el desenvolupament de la matèria ho permet) realitzats durant el curs.
---	---

	De similar forma es calculen les qualificacions en cada avaluació. Així les qualificacions de les proves escrites de la primera i segona avaluació es calculen, respectivament, mitjançant les expressions: $\bar{x}_1 = \frac{A+1,5B}{2,5} \quad y \quad \bar{x}_2 = \frac{A+1,5B+2C+2,5D}{7}$ de manera que cada examen corregeix, ponderadament a la matèria impartida, la qualificació de l' examen o els exàmens anteriors. • En les avaluacions primera i segona no s' efectuarà cap tipus d' arrodoniment en la qualificació obtinguda, essent aquesta la part sencera del resultat calculat amb les anteriors expressions. • La qualificació final podrà ser arrodonida, sempre a l' alça, en funció de la valoració global que realitzi el professor dels diferents aspectes relacionats amb l' actitud de l' alumne cap a l' assignatura: assistència, puntualitat, comportament, participació... Aquest darrer aspecte de participació en pissarra, sense utilització de llibreta, serà especialment valorat. En tot cas aquesta qualificació final sempre s' arrodonirà l' enter superior si el primer decimal de la qualificació final és 8 o 9. • En totes les proves escrites s' especificarà la puntuació de cadascun dels exercicis o problemes plantejats i quan això no passi significarà, de manera inequívoca, que tots els exercicis i problemes puntuen per igual. • Aquell alumne que hagi de presentar-se a la convocatòria extraordinària s' examinarà de tota la matèria impartida durant el curs. La qualificació de la convocatòria extraordinària que es considerarà coincidirà amb la part sencera de l' obtinguda en el corresponent examen. Les preguntes de l' examen que es plantegi en aquesta prova seran similars a les plantejades durant el curs. • Si un/una alumne/a còpia en una prova o projecte se li posarà un zero.
RECUPERACIÓ	Atès el caràcter continu de l'assignatura no té sentit parlar de recuperació, durant el curs, d'avaluacions, ja que cada examen es "recupera" o no amb els següents, segons la mitjana ponderada explicada anteriorment.
RECUPERACIÓ PENDENT (... si la tens suspesa!)	Aquells alumnes que tinguin l' assignatura de Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials I suspensa del curs anterior s' acolliran a les normes dictaminades pel Departament de Matemàtiques, on s' ha arribat als acords següents: • Els alumnes de 2n de Batxillerat amb l'assignatura de Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials I seran avaluats pel Cap de Departament o, si així es decideix, pel professor que imparteix l'assignatura en 2n de batxillerat, en dos parcials (cada parcial aproximadament amb la meitat dels temes que s'han vist el curs anterior i les preguntes dels exàmens seran similars als exercicis que es troben en cada un dels temes del llibre de text de Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials I), en els mesos de gener i març/abril. Si la mitjana d' ambdós és igual o superior a 5 l' assignatura es

considerarà recuperada amb la part sencera d' aquesta qualificació. Si la mitjana és inferior a 5, es tindrà la possibilitat de recuperar l' assignatura pendent amb un altre examen que es realitzarà la primera quinzena del mes de maig. En aquest examen l' alumne s' examinarà de tota la matèria. En aquest cas, la nota de l' assignatura serà la part sencera de l' obtinguda en aquest examen de recuperació.

- En la convocatòria extraordinària es realitzarà una única prova amb preguntes similars als exercicis que es troben en cadascun dels temes del llibre de text de Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials I. La qualificació d' aquesta prova serà la nota d' aquest examen.
- A aquests alumnes, l'assignatura de Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials II (en cas de cursar-la) se'ls avaluarà com a la resta d'alumnes del grup i se'ls qualificarà a final de curs, si han aprovat l'assignatura de Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials I.
- Si en la convocatòria ordinària no han aprovat l'assignatura de Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials I però sí l'assignatura de Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials II (en cas de cursar-la), se'ls guardarà la nota de Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials II per a la convocatòria extraordinària (no havent d'examinar-se d'aquesta assignatura en la convocatòria extraordinària) i, en cas de no aprovar l' assignatura de Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials I en aquesta convocatòria, ja no se' ls guardarà la nota de Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials II per al següent curs.

3. QUIN MATERIAL NECESSITAREU.

- Llibre de text i quadern
- Ordinador o tauleta
- Joc de regles
- Calculadora