

## MATERIA: MATEMÁTICAS II

### NIVEL DE ESTUDIOS

**BACHILLERATO, 2º curso**

### DEPARTAMENTO

**Departamento de Matemáticas**

### MATERIAL DE REFERENCIA PARA CONTENIDOS DE LA MATERIA

- **Libro de texto**

"Matemáticas II" Editorial Santillana. Serie Resuelve. Varios autores: José Carlos Gómez y otros ISBN 978-84-680- 3322-8 (editado en 2016)

- En el **Aula Virtual** se irán publicando progresivamente indicaciones para el estudio de los temas y otro material de interés.

### TEMPORALIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS Y PLAN DE TRABAJO

- **1ª EVALUACIÓN:**

Unidad 7. Límites y continuidad  
Unidad 8. Derivadas  
Unidad 9. Aplicaciones de la derivada  
Unidad 10. Representación de funciones

- **2ª EVALUACIÓN:**

Unidad 11. Integrales indefinidas  
Unidad 12. Integrales definidas  
Unidad 1. Matrices.  
Unidad 2. Determinantes  
Unidad 3. Sistemas de ecuaciones.

- **3ª EVALUACIÓN:**

Unidad 4. Vectores en el espacio  
Unidad 5. Rectas y planos en el espacio  
Unidad 6. Ángulos y distancias  
Unidad 13. Probabilidad  
Unidad 14. Distribuciones binomial y normal

En el **Aula Virtual** se irán publicando progresivamente indicaciones para el estudio de los temas, así como material de estudio alternativo.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

### CRITERIOS DE CORRECCIÓN DE LAS PRUEBAS

- La puntuación de los ejercicios teóricos o prácticos de las pruebas escritas será conocida por los alumnos en cada prueba, en su defecto, si los ejercicios no están ponderados se entenderá que se valoran con igual peso. Este mismo criterio es de aplicación para los apartados de un ejercicio.
- Las faltas de ortografía y la mala presentación de las pruebas se valorarán negativamente, pudiéndose penalizar como máximo un 10% sobre la calificación total de la prueba.
- Los alumnos que sean sorprendidos copiando, o sea evidente que han copiado al corregir sus ejercicios serán calificados con "0" puntos en el total de la prueba.
- El alumno que no se presente a alguna prueba obligatoria será calificado con un cero en dicha prueba.
- Con carácter general estará permitido utilizar **calculadoras** en los exámenes, siempre que no sean programables, que no admitan memoria para texto, ni realicen representaciones gráficas, ni ecuaciones, ni integrales. No estará permitido el uso de teléfonos móviles ni otros medios tecnológicos.
- Se observarán los siguientes aspectos: Correcta utilización de los conceptos, definiciones y propiedades relacionadas con la naturaleza de la situación que se trata de resolver. Justificaciones teóricas que se aporten para el desarrollo de las respuestas. Claridad y coherencia en la exposición. Precisión en los cálculos y en las notaciones. Deben figurar explícitamente las operaciones no triviales, de modo que puedan reconstruirse la argumentación lógica y los cálculos.

### OTROS CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- Se realizará la evaluación de conocimientos teóricos y prácticos a través de pruebas escritas.
- Aprobar una evaluación, no supone aprobar las evaluaciones anteriores.
- En caso de no tener aprobada alguna evaluación el alumno tendrá que realizar, **obligatoriamente**, el examen de recuperación correspondiente. La primera y segunda evaluación tienen dos oportunidades para su recuperación durante el curso, en caso de no recuperar en la primera oportunidad tendrá que realizar, obligatoriamente, el segundo examen de recuperación. Si el alumno no se presentara a la recuperación de una evaluación suspensa será calificado con un cero en dicha evaluación a efectos de nota final.

## PRUEBAS DE EXAMEN

Se realizarán cronológicamente los siguientes exámenes:

- una **prueba** de la primera evaluación, que llamaremos **global de la 1ª evaluación**,
- una prueba de **recuperación de la primera evaluación**, obligatoria para los alumnos suspensos, a realizar el primer día de tutoría colectiva después de las vacaciones de Navidad,
- una **prueba** para la segunda evaluación, que llamaremos **global de la 2ª evaluación**,
- una prueba de **recuperación de la segunda evaluación**, obligatoria para los alumnos suspensos, a realizar el primer día de tutoría colectiva después de las vacaciones de Semana Santa,
- una prueba, que llamaremos **examen final de la convocatoria ordinaria**, en la que se calificarán separadamente cada una de las tres evaluaciones del curso, y por tanto permite evaluar diferenciadamente **la tercera evaluación** (a realizar por todos los alumnos) y las evaluaciones anteriores (para los alumnos que las tengan suspensas, a modo de última oportunidad de recuperación por evaluaciones). En este examen los alumnos se examinarán de los contenidos de la tercera evaluación y obligatoriamente de las evaluaciones anteriores suspensas, si las tuvieran, considerándose en este caso **recuperaciones obligatorias**.

una **prueba global en la convocatoria extraordinaria** para los alumnos suspensos en la convocatoria ordinaria y en la que se examinarán de todos los contenidos.

## OBTENCIÓN DE LA NOTA FINAL CONVOCATORIA ORDINARIA Y EXTRAORDINARIA

El alumno suspenso en la convocatoria ordinaria se examinará en la convocatoria extraordinaria de todos los contenidos de la asignatura. El alumno para aprobar deberá alcanzar una nota mínima de 5 puntos sobre 10 en dicho examen.

## PROCEDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE LA MATERIA

Se ha descrito en los apartados anteriores.

## MATERIALES DIDÁCTICOS COMPLEMENTARIOS Y/O RECURSOS DE APOYO

- En el Aula Virtual se irán publicando progresivamente indicaciones para el estudio de los temas, contenidos mínimos, material de estudio alternativo....

- Para la resolución de dudas se recomienda asistir a las tutorías individuales, en caso de no ser posible hay varias vías para ponerse en contacto con el profesor, entre ellas el correo electrónico ([anai.escase@educa.jcyl.es](mailto:anai.escase@educa.jcyl.es)) o bien llamando por teléfono al Instituto.
- Alguna página web o aplicación como materiales de apoyo:
  - <https://www.youtube.com/channel/UC73702acnOOmrWMzFRHe4oA/featured>  
Canal de Youtube donde puedes encontrar principalmente vídeos de resolución de ejercicios, pero también algunos de teoría.
  - <http://www.alfonsogonzalez.es/>  
recursos organizados por niveles: temas, colecciones de ejercicios con solución, y otros resueltos (del libro de Santillana) ...
  - [https://www.iespedrosalinias.org/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=944:matem%C3%A1ticas-2%C2%BA-de-bachillerato](https://www.iespedrosalinias.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=944:matem%C3%A1ticas-2%C2%BA-de-bachillerato)  
web con teoría, ejercicios resueltos y propuestos
  - <https://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/rafaelnunezmat/matrices-y-determinantes>  
web con vídeos, teoría, y ejercicios resueltos
  - <https://matematicasiesoja.wordpress.com>  
web con ejercicios de Matemáticas para todos los niveles educativos.
  - <https://www.matematicasonline.es/BachilleratoCCNN/Segundo/mat2-Bach-ciencias1.html>  
con recopilación de materiales de otras webs
  - <https://www.iesayala.com/selectividadmatematicas/>  
contiene exámenes de selectividad de Castilla y León resueltos.
  - <https://www.unicoos.com/asignatura/matematicas>  
web con videos en los que se explican conceptos o se resuelven ejercicios, además tiene un foro de dudas.
  - <https://www.youtube.com/@juanmemol>  
canal de Youtube con videos de un profesor de la Universidad de Cartagena en los que se explican conceptos y se resuelven ejercicios y problemas.
  - <https://www.profesor10demates.com/2013/09/curso-2-bachillerato-matematicas-de.html>  
web con videos en los que se explican conceptos y se resuelven ejercicios
  - Programa [Geogebra](#): útil para trabajar el bloque de funciones y parte de la estadística.
  - App [Photomath](#): Para comprobar que has resuelto bien ecuaciones, derivadas...