

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

NIVEL DE ESTUDIOS:

BACHILLERATO, 2º curso

ASIGNATURA:

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II

MATERIAL DE REFERENCIA:

- **Libro de texto** "Matemáticas aplicadas a las Ciencias Sociales II" Editorial SM. Savia Autores: Luis Sanz y otros. ISBN 978-84-675-8714-2
- Además, se proporcionará material de interés a través del **Aula Virtual**

TEMPORALIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS Y PLAN DE TRABAJO

1ª EVALUACIÓN:

- Unidad 5. Funciones, límites y continuidad.
- Unidad 6. Derivadas
- Unidad 7. Estudio y representación de funciones
- Unidad 8. Integrales

2ª EVALUACIÓN:

- Unidad 10. Probabilidad.
- Unidad 11. Distribuciones de probabilidad.
- Unidad 12. Muestreo estadístico
- Unidad 13. Intervalos de confianza

3ª EVALUACIÓN:

- Unidad 1. Matrices
- Unidad 2. Determinantes.
- Unidad 3. Sistemas de ecuaciones lineales.
- Unidad 4. Programación lineal.

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

OBTENCIÓN DE LA CALIFICACIÓN FINAL EN LA CONVOCATORIA ORDINARIA:

- Si la calificación en la prueba global de la 1ª evaluación es mayor o igual que 5 puntos (sobre 10) entonces dicha calificación se considera la **nota final de la primera evaluación**. En otro caso, la **nota final de la primera evaluación** será la obtenida en la última recuperación obligatoria que tuvo que realizar el alumno.
- Análogamente, si la calificación en la prueba global de la 2ª evaluación es mayor o igual que 5 puntos (sobre 10) entonces dicha calificación se considera la **nota final de la segunda evaluación**. En otro caso, la **nota final de la segunda evaluación** será la obtenida en la última recuperación obligatoria que tuvo que realizar el alumno.
- La **nota final de la tercera evaluación** será la obtenida en la parte correspondiente a la tercera evaluación incluida en el examen final de la convocatoria ordinaria.
- La **calificación final en la convocatoria ordinaria** será la nota media de las notas finales de las tres evaluaciones. El alumno aprueba cuando esta nota media sea igual o superior a 5 puntos (sobre 10).

OBTENCIÓN DE LA CALIFICACIÓN FINAL EN LA CONVOCATORIA 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

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 (mmiguelhontiyuelo@educa.jcyl.es) o bien llamando por teléfono al Instituto.
- Alguna página web o aplicación como materiales de apoyo:
 - (a) <http://www.alfonsogonzalez.es/> recursos organizados por niveles: temas, colecciones de ejercicios con solución, y otros resueltos (del libro de Santillana) ...
 - (b) https://www.iespedrosalinas.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=945%3Aamatem%C3%A1ticas-aplicadas-a-las-ccss-2%C2%BA-de-bachillerato-materiales&Itemid=291 web con teoría, ejercicios resueltos y propuestos
 - (c) <https://iesaricel.org/rafanogal/bachillerato/2bach-ccss2-17-18.htm> web con teoría, y ejercicios resueltos
 - (d) <https://matematicasiesoja.wordpress.com> web con ejercicios de Matemáticas para todos los niveles educativos.
 - (e) <https://www.matematicasonline.es/BachilleratoCCSS/segundo/matematicas2-CCSS.html> con recopilación de materiales de otras webs
 - (f) <http://www.iesayala.com/selectividadmatematicas/> contiene exámenes de selectividad de Castilla y León resueltos.
 - (g) **Mates con Andrés**: Puedes encontrar vídeos de resolución de ejercicios
 - (h) <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.
 - (i) <http://www.dmae.upct.es/~juan/matematicas.htm> web con videos de un profesor de la Universidad de Cartagena en los que se explican conceptos o se resuelven ejercicios y problemas.
 - (j) Programa **Geogebra**: útil para trabajar el bloque de funciones y parte de la estadística.
 - (k) App **Photomath**: Para comprobar que has resuelto bien ecuaciones, derivadas...