

5. Información a los alumnos.

MATEMÁTICAS de primer curso de E.S.O.

Contenidos

1: Números naturales. 2: Potencias y raíces. 3: Divisibilidad. 4: Números enteros. 5: Números decimales. 6: El sistema métrico decimal. 7: Fracciones. 8: Operaciones con fracciones. 9: Proporcionalidad y porcentajes. 10: Ecuaciones. 11: Rectas y ángulos. 12: Figuras planas y espaciales. 13: Áreas y perímetros. 14: Funciones. 15: Estadística y Probabilidad.

Distribución aproximada: Primer trimestre: temas 1 al 6. Segundo trimestre: temas 7 al 11. Tercer trimestre: temas 12 al 15.

Criterios de evaluación. De forma global y resumida:

Explicar las ideas básicas de cada tema. Definir, identificar, analizar y relacionar los conceptos.

Enunciar los resultados -proposiciones, teoremas, reglas, etc.- y demostrarlos cuando proceda.

Resolver ejercicios y problemas, tanto de operar como de plantear, que precisen la utilización de mecanismos de cálculo y esquemas de razonamiento conocidos.

Resolver problemas que exijan especial creatividad.

Resolver razonadamente cuestiones teóricas.

Calcular de forma correcta, adecuada y con la suficiente rapidez. Utilizar correctamente la calculadora.

Criterios de calificación

Las calificaciones de las evaluaciones I y II se obtendrán a partir de dos componentes: la nota correspondiente a pruebas objetivas y la valoración del trabajo del alumno. La primera se calcula mediante la media ponderada (con los pesos que determine previamente el profesor) de todos los exámenes realizados en la evaluación. En la segunda el profesor tendrá en cuenta las observaciones que haga sobre el trabajo en clase, las tareas propuestas para casa y su evolución a lo largo del curso. La calificación de la evaluación será la nota media de los exámenes aumentada o disminuida hasta en 1 punto correspondiente a la valoración del profesor sobre el trabajo y actitud del alumno. (Se valorará el cuaderno de clase en 1º y 2º de ESO).

La calificación final se establecerá de acuerdo con los siguientes apartados:

- La nota final se calcula mediante la expresión $0,7m+0,3e$ (siendo: m , la media de las notas del curso; e , la nota del examen global).

- b) La aproximación de la calificación a un número entero no será necesariamente por redondeo, sino que la realizará el profesor teniendo en cuenta el trabajo y la actitud del alumno.
- c) Para los alumnos que no aprueben con el proceso descrito en los apartados anteriores, pero tengan en el examen global al menos un 5, el profesor valorará el trabajo y actitud del alumno a lo largo del curso para decidir la calificación final, que podrá ser de aprobado.

Libro de texto y material- COLERA, J. y otros. *Matemáticas (1º ESO)*. Ed. Anaya. Última edición.

Calculadora científica (a ser posible de *energía solar*).

MATEMÁTICAS de segundo curso de E.S.O.

Contenidos:

1: Los números naturales. Divisibilidad. 2: Números enteros. 3: Fracciones y números decimales. 4: Operaciones con fracciones. 5: Proporcionalidad y porcentajes. 6: Expresiones algebraicas. 7: Ecuaciones. 8: Sistemas de ecuaciones lineales. 9: Teorema de Pitágoras. 10: Semejanza, 11: Cuerpos geométricos. 12: Medida del volumen. 13: Funciones. 14: Estadística. 15: Probabilidad.

Distribución aproximada:

Primer trimestre: temas 1 al 5. Segundo trimestre: temas 6 al 12. Tercer trimestre: temas 12 y 15.

Criterios de evaluación.. De forma global y resumida:

Explicar las ideas básicas de cada tema. Definir, identificar, analizar y relacionar los conceptos.

Enunciar los resultados -proposiciones, teoremas, reglas, etc.- y demostrarlos cuando proceda.

Resolver ejercicios y problemas, tanto de operar como de plantear, que precisen la utilización de mecanismos de cálculo y esquemas de razonamiento conocidos.

Resolver problemas que exijan especial creatividad.

Resolver razonadamente cuestiones teóricas.

Calcular de forma correcta, adecuada y con la suficiente rapidez. Utilizar correctamente la calculadora.

Criterios de calificación

Las calificaciones de las evaluaciones I y II se obtendrán a partir de dos componentes: la nota correspondiente a pruebas objetivas y la valoración del trabajo del alumno. La primera se calcula mediante la media ponderada (con los pesos que determine previamente el profesor) de todos los exámenes realizados en la evaluación. En la segunda el profesor tendrá en cuenta las observaciones que haga sobre el trabajo en clase, las tareas propuestas para casa y su evolución a lo largo del curso. La calificación de la evaluación será la nota media de los exámenes aumentada o disminuida hasta en 1 punto correspondiente a la valoración del profesor sobre el

trabajo y actitud del alumno. (Se valorará el cuaderno de clase en 1º y 2º de ESO). La calificación final se establecerá de acuerdo con los siguientes apartados:

- d) La nota final se calcula mediante la expresión $0'7m+0'3e$ (siendo: m , la media de las notas del curso; e , la nota del examen global).
- e) La aproximación de la calificación a un número entero no será necesariamente por redondeo, sino que la realizará el profesor teniendo en cuenta el trabajo y la actitud del alumno.
- f) Para los alumnos que no aprueben con el proceso descrito en los apartados anteriores, pero tengan en el examen global al menos un 5, el profesor valorará el trabajo y actitud del alumno a lo largo del curso para decidir la calificación final, que podrá ser de aprobado.

Libro de texto y material: - COLERA, J. y otros. *Matemáticas (2º ESO)*. Ed. Anaya. Última edición

- Calculadora científica (a ser posible de *energía solar*).

MATEMÁTICAS de tercer curso de E.S.O.(Académicas)

Contenidos

1: Los números racionales. 2: Potencias y raíces. 3: Problemas aritméticos. 4: Progresiones.

5: El lenguaje algebraico. 6: Ecuaciones. 7: Sistemas de ecuaciones. 8: Funciones y gráficas.

9: Funciones lineales y cuadráticas. 10: Problemas métricos en el plano. 11: Cuerpos geométricos. 12: Transformaciones geométricas. 13: Tablas y gráficos estadísticos: 14: Parámetros estadísticos. 15: Probabilidad.

Distribución aproximada

Primer trimestre: temas 1 al 5. Segundo trimestre: temas 6 al 10. Tercer trimestre: 11 al 15 .

Criterios de evaluación.. De forma global y resumida:

Explicar las ideas básicas de cada tema. Definir, identificar, analizar y relacionar los conceptos.

Enunciar los resultados -proposiciones, teoremas, reglas, etc.- y demostrarlos cuando proceda.

Resolver ejercicios y problemas, tanto de operar como de plantear, que precisen la utilización de mecanismos de cálculo y esquemas de razonamiento conocidos.

Resolver problemas que exijan especial creatividad.

Resolver razonadamente cuestiones teóricas.

Calcular de forma correcta, adecuada y con la suficiente rapidez. Utilizar correctamente la calculadora.

Criterios de calificación

Las calificaciones de las evaluaciones I y II se obtendrán a partir de dos componentes: la nota correspondiente a pruebas objetivas y la valoración del trabajo del alumno. La primera se calcula mediante la media ponderada (con los pesos que determine previamente el profesor) de todos los exámenes realizados en la evaluación. En la segunda el profesor tendrá en cuenta las observaciones que haga sobre el trabajo en clase, las tareas propuestas para casa y su evolución a lo largo del curso. La calificación de la evaluación será la nota media de los exámenes aumentada o disminuida hasta en 1 punto correspondiente a la valoración del profesor sobre el trabajo y actitud del alumno. (Se valorará el cuaderno de clase en 1º y 2º de ESO). La calificación final se establecerá de acuerdo con los siguientes apartados:

- g) La nota final se calcula mediante la expresión $0'7m+0'3e$ (siendo: m , la media de las notas del curso; e , la nota del examen global).

- h) La aproximación de la calificación a un número entero no será necesariamente por redondeo, sino que la realizará el profesor teniendo en cuenta el trabajo y la actitud del alumno.
- i) Para los alumnos que no aprueben con el proceso descrito en los apartados anteriores, pero tengan en el examen global al menos un 5, el profesor valorará el trabajo y actitud del alumno a lo largo del curso para decidir la calificación final, que podrá ser de aprobado.

Libro de texto y material- COLERA, J. y otros. *Matemáticas Académicas (3º ESO)*. Ed. Anaya. Última edición- Calculadora científica (a ser posible de *energía solar*).

MATEMÁTICAS de tercer curso de E.S.O.(Aplicadas)

Contenidos

1: Números naturales, enteros y decimales. 2: Fracciones. 3: Potencias y raíces. 4: Problemas de proporcionalidad y porcentajes. 5: Secuencias numéricas. 6: El lenguaje algebraico. 7: Ecuaciones de primer y segundo grado. 8: Sistemas de ecuaciones. 9: Funciones y gráficas. 10: Funciones lineales y cuadráticas. 11: Elementos de geometría plana. 12: Figuras en el espacio. 13: Movimientos en el plano. Frisos y mosaicos. 14: Tablas y gráficos estadísticos. 15: Parámetros estadísticos.

Distribución aproximada

Primer trimestre: temas 1 al 5. Segundo trimestre: temas 6 al 10. Tercer trimestre: 11 al 15 .

Criterios de evaluación. De forma global y resumida:

Explicar las ideas básicas de cada tema. Definir, identificar, analizar y relacionar los conceptos.

Enunciar los resultados -proposiciones, teoremas, reglas, etc.- y demostrarlos cuando proceda.

Resolver ejercicios y problemas, tanto de operar como de plantear, que precisen la utilización de mecanismos de cálculo y esquemas de razonamiento conocidos.

Resolver problemas que exijan especial creatividad.

Resolver razonadamente cuestiones teóricas.

Calcular de forma correcta, adecuada y con la suficiente rapidez. Utilizar correctamente la calculadora.

Criterios de calificación

Las calificaciones de las evaluaciones I y II se obtendrán a partir de dos componentes: la nota correspondiente a pruebas objetivas y la valoración del trabajo del alumno. La primera se calcula mediante la media ponderada (con los pesos que determine previamente el profesor) de todos los exámenes realizados en la evaluación. En la segunda el profesor tendrá en cuenta las observaciones que haga sobre el trabajo en clase, las tareas propuestas para casa y su evolución a lo largo del curso. La calificación de la evaluación será la nota media de los exámenes aumentada o disminuida hasta en 1 punto correspondiente a la valoración del profesor sobre el trabajo y actitud del alumno. (Se valorará el cuaderno de clase en 1º y 2º de ESO).

La calificación final se establecerá de acuerdo con los siguientes apartados:

- j) La nota final se calcula mediante la expresión $0,7m+0,3e$ (siendo: m , la media de las notas del curso; e , la nota del examen global).

- k) La aproximación de la calificación a un número entero no será necesariamente por redondeo, sino que la realizará el profesor teniendo en cuenta el trabajo y la actitud del alumno.
- l) Para los alumnos que no aprueben con el proceso descrito en los apartados anteriores, pero tengan en el examen global al menos un 5, el profesor valorará el trabajo y actitud del alumno a lo largo del curso para decidir la calificación final, que podrá ser de aprobado.

Libro de texto y material- COLERA, J. y otros. *Matemáticas Académicas (3º ESO)*. Ed. Anaya. Última edición- Calculadora científica (a ser posible de *energía solar*).

MATEMÁTICAS de cuarto curso de E.S.O. (Opción Ac.)

Contenidos

1: Números reales. 2: Polinomios y fracciones algebraicas. 3: Ecuaciones, inecuaciones y sistemas. 4: Funciones: características. 5: Funciones elementales. 6: La semejanza y sus aplicaciones. 7: Trigonometría. 8: Geometría analítica. 9: Estadística. 10: Distribuciones bidimensionales. 11: Combinatoria. 12: Probabilidad.

Distribución aproximada

Primer trimestre: temas 1 al 4. Segundo trimestre: temas 5 al 9. Tercer trimestre: temas 10 al 12.

Criterios de evaluación. De forma global y resumida:

Explicar las ideas básicas de cada tema. Definir, identificar, analizar y relacionar los conceptos.

Enunciar los resultados -proposiciones, teoremas, reglas, etc.- y demostrarlos cuando proceda.

Resolver ejercicios y problemas, tanto de operar como de plantear, que precisen la utilización de mecanismos de cálculo y esquemas de razonamiento conocidos.

Resolver problemas que exijan especial creatividad.

Resolver razonadamente cuestiones teóricas.

Calcular de forma correcta, adecuada y con la suficiente rapidez. Utilizar correctamente la calculadora.

Criterios de calificación

Las calificaciones de las evaluaciones I y II se obtendrán a partir de dos componentes: la nota correspondiente a pruebas objetivas y la valoración del trabajo del alumno. La primera se calcula mediante la media ponderada (con los pesos que determine previamente el profesor) de todos los exámenes realizados en la evaluación. En la segunda el profesor tendrá en cuenta las observaciones que haga sobre el trabajo en clase, las tareas propuestas para casa y su evolución a lo largo del curso. La calificación de la evaluación será la nota media de los exámenes aumentada o disminuida hasta en 1 punto correspondiente a la valoración del profesor sobre el trabajo y actitud del alumno.

La calificación final se establecerá de acuerdo con los siguientes apartados:

- a) La nota final se calcula mediante la expresión $0'7m+0'3e$ (siendo: m , la media de las notas del curso; e , la nota del examen global).
- b) La aproximación de la calificación a un número entero no será necesariamente por redondeo, sino que la realizará el profesor teniendo en cuenta el trabajo y la actitud del alumno.
- c) Para los alumnos que no aprueben con el proceso descrito en los apartados anteriores, pero tengan en el examen global al menos un 5, el profesor valorará el trabajo y actitud del alumno a lo largo del curso para decidir la calificación final, que podrá ser de aprobado.

Libro de texto y material- COLERA, J. y otros. *Matemáticas (4º B ESO)*. Ed. Anaya.
Última edición- Calculadora científica (a ser posible de *energía solar*).

MATEMÁTICAS de cuarto curso de E.S.O.(Opción Ap.)

Contenidos

1: Números enteros y racionales.2: Números decimales.3: Números reales.4: Problemas aritméticos.5: Expresiones algebraicas.6: Ecuaciones.7: Sistemas de ecuaciones.8: Funciones. Características.9: Funciones elementales.10: Geometría.11: Estadística.12: Distribuciones bidimensionales.13: Probabilidad.

Distribución aproximada

Primer trimestre: temas 1 al 4. Segundo trimestre: temas 5 al 9. Tercer trimestre: 10 al 13 .

Criterios de evaluación.. De forma global y resumida:

Explicar las ideas básicas de cada tema. Definir, identificar, analizar y relacionar los conceptos.

Enunciar los resultados -proposiciones, teoremas, reglas, etc.- y demostrarlos cuando proceda.

Resolver ejercicios y problemas, tanto de operar como de plantear, que precisen la utilización de mecanismos de cálculo y esquemas de razonamiento conocidos.

Resolver problemas que exijan especial creatividad.

Resolver razonadamente cuestiones teóricas.

Calcular de forma correcta, adecuada y con la suficiente rapidez. Utilizar correctamente la calculadora.

Criterios de calificación

Las calificaciones de las evaluaciones I y II se obtendrán a partir de dos componentes: la nota correspondiente a pruebas objetivas y la valoración del trabajo del alumno. La primera se calcula mediante la media ponderada (con los pesos que determine previamente el profesor) de todos los exámenes realizados en la evaluación. En la segunda el profesor tendrá en cuenta las observaciones que haga sobre el trabajo en clase, las tareas propuestas para casa y su evolución a lo largo del curso. La calificación de la evaluación será la nota media de los exámenes aumentada o disminuida hasta en 1 punto correspondiente a la valoración del profesor sobre el trabajo y actitud del alumno. (Se valorará el cuaderno de clase en 1º y 2º de ESO).

La calificación final se establecerá de acuerdo con los siguientes apartados:

m) La nota final se calcula mediante la expresión $0,7m+0,3e$ (siendo: m , la media de las notas del curso; e , la nota del examen global).

- n) La aproximación de la calificación a un número entero no será necesariamente por redondeo, sino que la realizará el profesor teniendo en cuenta el trabajo y la actitud del alumno.
- o) Para los alumnos que no aprueben con el proceso descrito en los apartados anteriores, pero tengan en el examen global al menos un 5, el profesor valorará el trabajo y actitud del alumno a lo largo del curso para decidir la calificación final, que podrá ser de aprobado.

Libro de texto y material-

COLERA, J. y otros. *Matemáticas Aplicadas (4º ESO)*. Ed. Anaya. Última edición

- Calculadora científica (a ser posible de *energía solar*).

MATEMÁTICAS I (1º Bachillerato)

Contenidos

1: Números reales. 2: Sucesiones. 3: Álgebra.. 4: Resolución de triángulos 5: Fórmulas trigonométricas. 6: Números complejos. 7: Vectores. 8: Geometría analítica. 9: Lugares geométricos. Cónicas. 10: Funciones elementales. 11: Límites de funciones. Continuidad. 12: Derivadas. Aplicaciones. 13: Distribuciones bidimensionales..

Distribución aproximada

Primer trimestre: temas 1 al 5. Segundo trimestre: temas 6 al 10. Tercer trimestre: temas 11 al 13.

Criterios de evaluación. De forma global y resumida:

Explicar las ideas básicas de cada tema. Definir, identificar, analizar y relacionar los conceptos.

Enunciar los resultados -proposiciones, teoremas, reglas, etc. y demostrarlos cuando proceda.

Resolver ejercicios y problemas, tanto de operar como de plantear, que precisen la utilización de mecanismos de cálculo y esquemas de razonamiento conocidos.

Resolver problemas que exijan especial creatividad.

Resolver razonadamente cuestiones teóricas.

Calcular de forma correcta, adecuada y con la suficiente rapidez. Utilizar correctamente la calculadora.

Criterios de calificación

Las calificaciones de las evaluaciones I y II se obtendrán a partir de dos componentes: la nota correspondiente a pruebas objetivas y la valoración del trabajo del alumno. La primera se calcula mediante la media ponderada (con los pesos que determine previamente el profesor) de todos los exámenes realizados en la evaluación. En la segunda el profesor tendrá en cuenta las observaciones que haga sobre el trabajo en clase, las tareas propuestas para casa y su evolución a lo largo del curso. La calificación de la evaluación será la nota media de los exámenes aumentada o disminuida hasta en 1 punto correspondiente a la valoración del profesor sobre el trabajo y actitud del alumno.

La calificación final se establecerá de acuerdo con los siguientes apartados:

- a) La nota final se calcula mediante la expresión $0'7m+0'3e$ (siendo: m , la media de las notas del curso; e , la nota del examen global).
- b) La aproximación de la calificación a un número entero no será necesariamente por redondeo, sino que la realizará el profesor teniendo en cuenta el trabajo y la actitud del alumno.
- c) Para los alumnos que no aprueben con el proceso descrito en los apartados anteriores, pero tengan en el examen global al menos un 5, el profesor valorará el trabajo y actitud del alumno a lo largo del curso para decidir la calificación final, que podrá ser de aprobado.

Libros y material.

- COLERA, J. y otros. *Matemáticas I*. Ed. Anaya. Última edición. Textos de otras editoriales.
- Calculadora científica (a ser posible de *energía solar*).

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES I

(1º Bachillerato)

Contenidos

1: Números reales. 2: Aritmética mercantil. 3: Álgebra. 4: Funciones elementales. 5: Funciones exponenciales y logarítmicas. 6: Límites y continuidad. 7: Derivadas y sus aplicaciones. 8: Distribuciones bidimensionales. 9: Distribuciones discretas: la binomial. 10: Distribuciones continuas: la normal.

Distribución aproximada

Primer trimestre: temas 1 al 3. Segundo trimestre: temas 4 al 8. Tercer trimestre: temas 9 al 10 .

Criterios de evaluación.. De forma global y resumida:

Explicar las ideas básicas de cada tema. Definir, identificar, analizar y relacionar los conceptos.

Enunciar los resultados -proposiciones, teoremas, reglas, etc.- y demostrarlos cuando proceda.

Resolver ejercicios y problemas, tanto de operar como de plantear, que precisen la utilización de mecanismos de cálculo y esquemas de razonamiento conocidos.

Resolver problemas que exijan especial creatividad.

Resolver razonadamente cuestiones teóricas.

Calcular de forma correcta, adecuada y con la suficiente rapidez. Utilizar correctamente la calculadora.

Criterios de calificación

Las calificaciones de las evaluaciones I y II se obtendrán a partir de dos componentes: la nota correspondiente a pruebas objetivas y la valoración del trabajo del alumno. La primera se calcula mediante la media ponderada (con los pesos que determine previamente el profesor) de todos los exámenes realizados en la evaluación. En la segunda el profesor tendrá en cuenta las observaciones que haga sobre el trabajo en clase, las tareas propuestas para casa y su evolución a lo largo del curso. La calificación de la evaluación será la nota media de los exámenes aumentada o disminuida hasta en 1 punto correspondiente a la valoración del profesor sobre el trabajo y actitud del alumno. La calificación final se establecerá de acuerdo con los siguientes apartados:

- a) La nota final se calcula mediante la expresión $0'7m+0'3e$ (siendo: m , la media de las notas del curso; e , la nota del examen global).
- b) La aproximación de la calificación a un número entero no será necesariamente por redondeo, sino que la realizará el profesor teniendo en cuenta el trabajo y la actitud del alumno.
- c) Para los alumnos que no aprueben con el proceso descrito en los apartados anteriores, pero tengan en el examen global al menos un 5, el profesor valorará el trabajo y actitud del alumno a lo largo del curso para decidir la calificación final, que podrá ser de aprobado.

Libros y material

- COLERA, J. y otros. *Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I*. Ed. Anaya. Última edición. Textos de otras editoriales.
- Calculadora científica (a ser posible de *energía solar*).

MATEMÁTICAS II (2º Bachillerato)

Contenidos

1: Matrices. 2: Determinantes. 3: Sistemas de ecuaciones lineales. Método de Gauss. Teorema Rouché-Frobenius. 4: Espacios vectoriales R^2 y R^3 . 5: Rectas y planos en el espacio. Problemas de incidencia y paralelismo 6: Productos escalar y vectorial. Problemas métricos. 7: Límites de funciones. Continuidad. 8: Derivadas. Técnicas de derivación. 9: Aplicaciones de la derivada. 10: Representación gráfica de funciones. 11: Cálculo de primitivas. 12: La integral definida. Aplicaciones. 13. Probabilidad. 14. Variables aleatorias. La binomial y la normal.

Distribución aproximada

Primer trimestre: temas 1 al 5. Segundo trimestre: temas 6 al 10. Tercer trimestre: temas 11 al 14.

Criterios de evaluación.. De forma global y resumida:

Explicar las ideas básicas de cada tema. Definir, identificar, analizar y relacionar los conceptos.

Enunciar los resultados -proposiciones, teoremas, reglas, etc.- y demostrarlos cuando proceda.

Resolver ejercicios y problemas, tanto de operar como de plantear, que precisen la utilización de mecanismos de cálculo y esquemas de razonamiento conocidos.

Resolver problemas que exijan especial creatividad.

Resolver razonadamente cuestiones teóricas.

Calcular de forma correcta, adecuada y con la suficiente rapidez. Utilizar correctamente la calculadora.

Criterios de calificación

Las calificaciones de las evaluaciones I y II se obtendrán a partir de dos componentes: la nota correspondiente a pruebas objetivas y la valoración del trabajo del alumno. La primera se calcula mediante la media ponderada (con los pesos que determine previamente el profesor) de todos los exámenes realizados en la evaluación. En la segunda el profesor tendrá en cuenta las observaciones que haga sobre el trabajo en clase, las tareas propuestas para casa y su evolución a lo largo del curso. La calificación de la evaluación será la nota media de los exámenes aumentada o

disminuida hasta en 1 punto correspondiente a la valoración del profesor sobre el trabajo y actitud del alumno.

La calificación final se establecerá de acuerdo con los siguientes apartados:

- a) La nota final se calcula mediante la expresión $0,7m+0,3e$ (siendo: m , la media de las notas del curso; e , la nota del examen global).
- b) La aproximación de la calificación a un número entero no será necesariamente por redondeo, sino que la realizará el profesor teniendo en cuenta el trabajo y la actitud del alumno.
- c) Para los alumnos que no aprueben con el proceso descrito en los apartados anteriores, pero tengan en el examen global al menos un 5, el profesor valorará el trabajo y actitud del alumno a lo largo del curso para decidir la calificación final, que podrá ser de aprobado.

Libros y material

- COLERA, J. y otros. *Matemáticas II*. Ed. Anaya. Última edición. Textos de otras editoriales.

- Calculadora científica (a ser posible de *energía solar*).

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES II .(2º Bachillerato)

Contenidos

1: Sistemas de ecuaciones lineales. Método de Gauss. 2: Matrices. 3: Programación lineal. 4: Límites de funciones. Continuidad. 5: Derivadas. Técnicas de derivación. 6: Aplicaciones de la derivada. 7: Representación gráfica de funciones. 8: Integrales. 9: Cálculo de probabilidades. 10: Las muestras estadísticas. 11: Inferencia estadística: estimación de la media. 12: Inferencia estadística: estimación de una proporción.

Distribución aproximada

Primer trimestre: temas 1 al 4. Segundo trimestre: temas 5 al 8. Tercer trimestre: temas 9 al 12..

Criterios de evaluación.. De forma global y resumida:

Explicar las ideas básicas de cada tema. Definir, identificar, analizar y relacionar los conceptos.

Enunciar los resultados -proposiciones, teoremas, reglas, etc.- y demostrarlos cuando proceda.

Resolver ejercicios y problemas, tanto de operar como de plantear, que precisen la utilización de mecanismos de cálculo y esquemas de razonamiento conocidos.

Resolver problemas que exijan especial creatividad.

Resolver razonadamente cuestiones teóricas.

Calcular de forma correcta, adecuada y con la suficiente rapidez. Utilizar correctamente la calculadora.

Criterios de calificación

Las calificaciones de las evaluaciones I y II se obtendrán a partir de dos componentes: la nota correspondiente a pruebas objetivas y la valoración del trabajo del alumno. La primera se calcula mediante la media ponderada (con los pesos que determine previamente el profesor) de todos los exámenes realizados en la evaluación. En la segunda el profesor tendrá en cuenta las observaciones que haga sobre el trabajo en clase, las tareas propuestas para casa y su evolución a lo largo del curso. La calificación de la evaluación será la nota media de los exámenes aumentada o disminuida hasta en 1 punto correspondiente a la valoración del profesor sobre el trabajo y actitud del alumno.

La calificación final se establecerá de acuerdo con los siguientes apartados:

- La nota final se calcula mediante la expresión $0'7m+0'3e$ (siendo: m , la media de las notas del curso; e , la nota del examen global).

- b) La aproximación de la calificación a un número entero no será necesariamente por redondeo, sino que la realizará el profesor teniendo en cuenta el trabajo y la actitud del alumno.
- c) Para los alumnos que no aprueben con el proceso descrito en los apartados anteriores, pero tengan en el examen global al menos un 5, el profesor valorará el trabajo y actitud del alumno a lo largo del curso para decidir la calificación final, que podrá ser de aprobado.

Libros y material

- COLERA, J. y otros. *Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II*. Ed. Anaya.

Última edición.

Textos de otras editoriales.

- Calculadora científica (*a ser posible de energía solar*).

CONOCIMIENTO de MATEMÁTICAS de PRIMERO de E.S.O.

Contenidos

1: Números naturales. 2: Potencias y raíces. 3: Divisibilidad. 4: Números enteros. 5: Números decimales. 6: El sistema métrico decimal. 7: Fracciones. 8: Operaciones con fracciones. 9: Proporcionalidad y porcentajes. 10: Ecuaciones. 11: Rectas y ángulos. 12: Figuras planas y espaciales. 13: Áreas y perímetros. 14: Tablas y gráficas. El azar.

Distribución aproximada

Primer trimestre: temas 1 al 6. Segundo trimestre: temas 7 al 11. Tercer trimestre: temas 12 al 14 y repaso.

Criterios de calificación

Debido a las especiales características de Conocimiento de las Matemáticas 1 y 2, en dichas materias la calificación final se obtendrá teniendo en cuenta el trabajo y actitud en clase y las notas de los exámenes al 50%.

Libro de texto y material

- COLERA, J. y GAZTELU, I. *Refuerzo de Matemáticas (1º ESO)*. Ed. Anaya. Última edición.

CONOCIMIENTO de MATEMÁTICAS de SEGUNDO de E.S.O.

Contenidos

1: Divisibilidad y números enteros. 2: Sistema de numeración decimal y sistema sexagesimal. 3: Fracciones. 4: Proporcionalidad y porcentajes. 5: Expresiones Algebraicas. 6: Ecuaciones. 7: Sistemas de ecuaciones lineales. 8: Teorema de Pitágoras. Semejanza. 9: Cuerpos geométricos. 10: Medida del volumen. 11: Funciones. 12: Estadística.

Distribución aproximada

Primer trimestre: temas 1 al 5. Segundo trimestre: temas 6 al 10. Tercer trimestre: temas 11 y 12 y repaso.

Criterios de calificación

Debido a las especiales características de Conocimiento de las Matemáticas 1 y 2, en dichas materias la calificación final se obtendrá teniendo en cuenta el trabajo y actitud en clase y las notas de los exámenes al 50%.

Libro de texto y material

- COLERA, J. y GAZTELU, I. *Refuerzo de Matemáticas (2º ESO)*. Ed. Anaya. Última edición.

ALUMNOS CON LA ASIGNATURA PENDIENTE

Procedimiento de evaluación:

- Tendrán dos convocatorias ordinarias de toda la materia y una extraordinaria en Junio (para 2º Bachillerato) y en Septiembre para la ESO.
- La primera convocatoria se hará a finales de enero y se avisará con antelación la fecha exacta.
- La segunda convocatoria se hará a finales de abril.
- Los alumnos pendientes de Conocimiento de Matemáticas 1 y 2 no realizarán exámenes, su calificación será la de los exámenes de pendientes de Matemáticas ESO1 o ESO2 aumentada un 25%.
- Se pretende fomentar el trabajo individual de los alumnos y para ello se les entregará un cuadernillo de ejercicios (Se dejará colgado en la página web del departamento) que deberán entregar a su profesor responsable de manera presencial o de manera telemática.

Contenidos mínimos

- De los ejercicios del cuadernillo en la página web del departamento solo se realizarán las actividades de los siguientes temas:

- **Pendiente: Matemáticas ESO1**

1: Números naturales. 2: Potencias y raíces. 3: Divisibilidad. 4: Números enteros. 5: Números decimales. 6: El sistema métrico decimal. 7: Fracciones. 8: Operaciones con fracciones. 9: Proporcionalidad y porcentajes. 10: Ecuaciones.

- **Pendiente: Matemáticas ESO2**

1: Los números naturales. Divisibilidad. 2: Números enteros. 3: Fracciones y números decimales. 4: Operaciones con fracciones. 5: Proporcionalidad y porcentajes. 6: Expresiones algebraicas. 7: Ecuaciones

- **Pendiente: Conocimiento de las matemáticas ESO1 y ESO2**

Los alumnos pendientes de Conocimiento de Matemáticas pendiente no harán examen y serán calificados con un aumento del 25% de la nota que hubieran sacado en las Matemáticas que cursen.

- **Pendiente: Matemáticas ESO3 ACADÉMICAS**

1: Los números racionales. 2: Potencias y raíces. 3: Problemas aritméticos. 4: Progresiones. 5: El lenguaje algebraico. 6: Ecuaciones. 7: Sistemas de ecuaciones. 8: Funciones y gráficas. 9: Funciones lineales

- **Pendiente: Matemáticas ESO3 APLICADAS**

1: Los números racionales. 2: Potencias y raíces. 3: Problemas aritméticos. 4: Progresiones. 5: El lenguaje algebraico. 6: Ecuaciones. 7: Sistemas de ecuaciones. 8: Funciones y gráficas. 9: Funciones lineales

- **Pendiente: Matemáticas I**

1: Números reales. 2: Sucesiones. 3: Álgebra. 4: Resolución de triángulos 5: Fórmulas trigonométricas.

- **Pendiente: Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I**

1: Números reales. 2: Aritmética mercantil. 3: Álgebra. 4: Funciones elementales. 5: Funciones exponenciales y logarítmicas. 6: Límites

Criterios de calificación

-Dicho **cuadernillo** corresponderá a un **15%** de la nota de la asignatura pendiente. El **85%** restante corresponde al **examen escrito** (bien presencial o telemático).

-Dichos ejercicios se pueden entregar (la fracción correspondiente) a final de cada quincena y el profesor responsable le irá guiando sobre los fallos.

-La fecha tope para la entrega de todos los ejercicios, ya sea de forma presencial o por correo electrónico, es el 22 de diciembre.

-El profesor del grupo en el que el alumno esté adscrito resolverá las dudas que éste le plantee y valorará la evolución del alumno en el curso actual.

Nota: Si el alumno obtiene calificaciones positivas en las dos primeras evaluaciones del curso adscrito se podrá tener en cuenta a la hora de recuperar la asignatura pendiente o pendientes, de tal manera que el alumno que no haya aprobado en primera convocatoria, pero apruebe dichas dos

evaluaciones y teniendo en cuenta su evolución en la asignatura del curso ordinario se podrá considerar aprobado con la nota que considere el profesor.

Materiales de trabajo

- Apuntes de clase. Debes disponer de unos apuntes completos y ordenados. Puedes contrastar los tuyos con los de otro compañero para mejorarlos.
- Libro de texto. En él encontrarás el complemento adecuado a tus apuntes. Presta especial atención a las secciones tituladas “Practica” y “Piensa y resuelve” que hay al final de cada capítulo.
- Exámenes propuestos a lo largo del curso. Pon a prueba tus conocimientos volviendo a realizar los exámenes. Comprueba tus soluciones.
- Cuadernillo de repaso.
- Cuadernillo de pendientes.

Aspectos que debes tener en cuenta

- Comprender las ideas generales de cada tema.
- Definir, identificar, analizar y relacionar los conceptos.
- Enunciar los resultados (proposiciones, teoremas, reglas, etc.).
- Resolver ejercicios y problemas, tanto de operar como de plantear,
- Calcular de forma correcta, adecuada y con la suficiente rapidez.