

CEED REFUERZO DE MATEMÁTICAS

Alumnado al que va dirigido

Fundamentalmente al alumnado de 1º de Bachillerato (independientemente de que sean Matemáticas I o Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Humanas y Sociales I) que lleva tiempo sin dar Matemáticas y al alumnado que a pesar de tener el título de Graduado en ESO tiene dificultades en el aprendizaje de las Matemáticas. Asimismo la asistencia a estas clases puede ser conveniente para aquellos alumnos que estén en 2º de Bachiller, pero tengan pendientes las Matemáticas de 1º de Bachiller.

No es una hora de tutoría individual en la que el profesor explica los contenidos de la materia de 1º de bachillerato; más bien en esta tutoría **grup**al el objetivo es reforzar los conceptos y procedimientos que faciliten el trabajo en Matemáticas. Asimismo no es una materia de la que haya que examinarse.

Horario de clases

Viernes de 9:55 a 10:50.

Contacto con el profesor

El profesor que va a dar esta materia es Luis Millán García, profesor del CEED que imparte Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Humanas y Sociales I y II. (Recuerda que a pesar de ello, esta asignatura no está diseñada sólo para alumnos del Bachillerato de Ciencias Sociales, sino que está abierta para alumnos/as de cualquier Bachillerato)

Para cualquier duda que tengáis, bien sobre los contenidos de esta materia, bien a lo largo del curso, podéis enviar vuestros mensajes a esta dirección de correo electrónico:

lmillan@figueraspacheco.com

Asimismo, podéis acudir a las tutorías individuales:

Lunes: 13:10 – 14:05

Miércoles: 10:50 – 11:45

Jueves: 19:30 – 20:15

Contenidos

Los contenidos de esta “asignatura” no son fijos, ya que dependerán en cierta medida del alumnado que asista a estas clases; es decir, no van a ser contenidos cerrados. En cualquier caso, para que dichos contenidos puedan ayudar a conseguir mejores resultados a los alumnos que están en los diferentes cursos, durante las dos primeras evaluaciones están en función de los contenidos de cada curso.

No obstante, y para que cualquier alumno interesado pueda saber los contenidos aproximados que se van a ver en cada evaluación, estos serán dichos contenidos:

1ª evaluación:

1.1. Aritmética y álgebra.

1. Números racionales. Operaciones elementales y potencias de exponente entero. Jerarquía de las operaciones y uso del paréntesis. Notación científica. Operaciones en notación científica. Aproximaciones y errores. Reconocimiento de números irracionales. Potencias de exponente fraccionario y radicales.
2. Repaso y profundización en el cálculo algebraico: operaciones con polinomios. Regla de Ruffini.
3. Resolución algebraica de ecuaciones de primer grado y sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas. Interpretación de las soluciones. Ecuación de segundo grado.

1.2. Estadística y Probabilidad.

1. Estadística unidimensional: Tratamiento de datos. Tabulación y recuento. Agrupamiento. Elección de clases. Intervalos.
2. Elaboración, interpretación de tablas de frecuencias, gráficos de barras y de sectores, histogramas y polígonos de frecuencia.
3. Cálculo e interpretación de los parámetros de centralización y dispersión.
4. Experimentos aleatorios.: Sucesos simples, compuestos, dependientes e independientes. Frecuencia y probabilidad de un suceso. Recuentos sistemáticos. Estrategias para contar.
5. Cálculo de probabilidades mediante la ley de Laplace. Leyes de la probabilidad.

2ª evaluación: Análisis.

1. Relaciones funcionales. Distintas formas de expresar una función.
2. Estudio gráfico de una función: crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos, simetrías, continuidad y periodicidad.
3. Estudio de las funciones polinómicas de primer y segundo grado y de las funciones exponenciales y de proporcionalidad inversa sencillas. Puntos de corte entre dos gráficas.
4. Interpretación y lectura de gráficas en problemas relacionados con los fenómenos naturales, la vida cotidiana y el mundo de la información.

3ª Evaluación:

Repaso de las dos primeras evaluaciones.

NOTA IMPORTANTE: Habrás observado que en las dos primeras evaluaciones se concentran todos los contenidos; eso es debido al hecho de que, si eres un/a alumno/a que está matriculado/a a la vez en 1º y 2º, deberás examinarte de 1º antes de que cabe el curso, por lo que puede ser conveniente que en la 3ª evaluación haya que realizar un repaso de los contenidos del curso completo. No obstante, vuelvo a repetir que no es una asignatura en la que los contenidos que se ven son cerrados, sino que están sujetos a los intereses de los/as alumnos/as que asistan a clase.

Material

El material con el que trabajaremos será un material propio que se dará en las clases al comienzo de cada evaluación. Este material está basado fundamentalmente en la resolución de problemas, eje transversal de los contenidos de 1º de Bachillerato.