

Dpto. MATEMÁTICAS		PLAN DE ATENCIÓN A ALUMNOS PENDIENTES		Curso: 2017-18
Asignatura: MATEMÁTICAS APLICADAS 3º ESO PENDIENTES				
Período	Organización y secuenciación de los contenidos	Procedimientos e instrumentos de evaluación	Criterios de calificación	Observaciones
1ª eval.	Materia correspondiente a la que se imparte en el curso actual	Seguimiento del trabajo del alumno en clase. Resolución de problemas (de la materia pendiente) propuestos por el profesor. Pruebas a lo largo del trimestre.	La nota de la materia pendiente en la 1ª evaluación será la de la 1ª evaluación de la materia del curso actual, aumentada hasta en un 20% en función de la actitud observada en clase y de los trabajos presentados que le haya propuesto el profesor.	El alumno debe entregar en las fechas que se le indiquen los problemas propuestos.
2ª eval.	Materia correspondiente a la que se imparte en el curso actual	Seguimiento del trabajo del alumno en clase. Resolución de problemas (de la materia pendiente) propuestos por el profesor. Pruebas a lo largo del trimestre.	La nota de la materia pendiente en la 2ª evaluación será la de la 2ª evaluación de la materia del curso actual, aumentada hasta en un 20% en función de la actitud observada en clase y de los trabajos presentados que le haya propuesto el profesor. El alumno aprobará la materia si aprueba las dos primeras evaluaciones con un mínimo de 3 en cada una de ellas y media mínima de 5.	Si el alumno no aprueba la materia con las dos primeras evaluaciones, realizará una prueba global a finales de mayo.
Eval final	Números racionales. Fracciones Potencias y raíces. Progresiones Polinomios Ecuaciones. Sistemas de ecuaciones Figuras planas Cuerpos geométricos. Volúmenes Funciones. Func. lineales y afines Estadística Probabilidad	Prueba global (contenidos en la casilla de la izquierda) a finales de mayo	La nota final será la que resulte de la prueba global, aumentada hasta en un 20% en función de la actitud observada y de los trabajos presentados.	Si el alumno no aprueba, deberá presentarse en septiembre a la prueba extraordinaria.

Zaragoza, 26 de Septiembre de 2017

El profesor

MATEMÁTICAS APLICADAS 3º ESO. CONTENIDOS MÍNIMOS

1. **Números**

- Cálculo de potencias de base racional y exponente entero.
- Uso ágil de las propiedades de las potencias.
- Estimación, simplificación y cálculo de expresiones numéricas sencillas con números racionales basadas en las operaciones aritméticas elementales y potencias de exponente entero.
- Identificación, relación y representación gráfica de números racionales.
- Operaciones con expresiones sencillas con fracciones. Simplificación de éstas.
- Utilización de números racionales, aproximaciones y errores en actividades relacionadas con el entorno cotidiano.
- Correcta aplicación de la prioridad entre las operaciones, los signos y los paréntesis.
- Reconocimiento de porcentajes como fracciones y viceversa.
- Cálculo y manejo fluido de porcentajes.
- Uso e interpretación de cantidades en notación científica, con y sin calculadora.
- Cálculo de raíces exactas y aproximadas. Operaciones sencillas con radicales.
- Utilización adecuada de las aproximaciones decimales, unidades de medida y relaciones de proporcionalidad numérica para la resolución de problemas relacionados con la vida cotidiana.

2. **Álgebra**

- Construcción de expresiones algebraicas y ecuaciones sencillas a partir de sucesiones numéricas, tablas o enunciados.
- Operaciones aritméticas con polinomios de una variable. Simplificación de expresiones polinómicas.
- Identificación y desarrollo de identidades notables.
- Resolución de ecuaciones de primer y segundo grado y sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas con coeficientes racionales.
- Resolución gráfica de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.
- Resolución de problemas mediante ecuaciones.

3. **Geometría**

- Sistema de referencia cartesiano en el plano. Representación de puntos y rectas.
- Suma de los ángulos de un polígono convexo.
- Rectas y puntos notables de un triángulo.
- Aplicación de los teoremas de Thales y Pitágoras en la resolución de problemas de enunciado sencillo.
- Cálculo de áreas de figuras planas.
- Características, elementos y desarrollo de poliedros regulares.
- Obtención de longitudes, áreas y volúmenes en problemas geométricos sencillos.

- Reconocimiento de los elementos invariantes en traslaciones, simetrías y giros en el plano.
- Cálculo de ecuaciones de una recta, pendiente.

4. **Funciones y gráficas**

- Sucesiones numéricas y sucesiones recurrentes.
- Revolución de ejercicios de progresiones aritméticas y geométricas.
- Expresión de una relación funcional: verbal, tabla, gráfica y simbólica.
- Interpretación de gráficas sencillas: dominio, intervalos de crecimiento, extremos, tendencias, discontinuidades y periodicidad.
- Analizar y describir cualitativamente gráficas que representen fenómenos del entorno cotidiano y de otras materias.
- Estudio y representación de funciones constantes, lineales y afines, dadas mediante enunciado, tablas, expresión algebraica o gráfica.

5. **Estadística y probabilidad**

- Elaboración e interpretación de tablas y gráficas estadísticas.
- Cálculo de moda, mediana, media y desviación típica de distribuciones sencillas. Utilización adecuada de la calculadora científica.
- Representación e interpretación de información estadística dada en forma de tablas y gráficas.
- Determinación e interpretación del espacio muestral y los sucesos en experimentos aleatorios sencillos.
- Asignación de probabilidades en situaciones experimentales o equiprobables.
- Utilización de diagramas de árbol y estrategias personales.