



## PLAN DE PENDIENTES 2018-2019

### E.S.O.

Para recuperar la asignatura de matemáticas pendiente de un curso de E.S.O., el profesor propondrá al alumno una serie de tareas (ejercicios, problemas, actividades, etc.) cada trimestre, que el alumno deberá entregar resueltas en las fechas que se le indique.

Además, trimestralmente el alumno deberá realizar un examen relativo a los contenidos trabajados en las tareas antes indicadas.

Los criterios de calificación son los mismos que los recogidos en la programación de la asignatura que tiene pendiente.

El alumno que apruebe un trimestre de la asignatura del año en curso aprobará automáticamente el de la asignatura pendiente.



## PLAN DE PENDIENTES 2018-2019

### MATEMÁTICAS I

#### CONTENIDOS

- Números reales
- Álgebra
- Trigonometría
- Funciones, límites y continuidad
- Derivadas
- Funciones elementales
- Vectores
- Geometría analítica

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Utiliza las matemáticas para investigar y entender contenidos matemáticos y para formular modelos matemáticos aplicables a situaciones relacionadas con la ciencia y la tecnología.
- Establece relaciones entre los contenidos matemáticos y entre estos y otras materias, reconociendo representaciones equivalentes del mismo concepto, haciendo uso de los diferentes contenidos matemáticos en función de su conveniencia y adquiriendo una idea global de las matemáticas.
- Se expresa con claridad, orden, precisión y rigor por escrito, incorporando la terminología, la notación y las formas de expresión propias de las matemáticas.
- Utiliza las operaciones con distintos tipos de números y expresiones algebraicas para afrontar ecuaciones y sistemas de ecuaciones con soluciones de diferentes campos numéricos, y resolver problemas surgidos de ellas, eligiendo la forma de cálculo apropiada e interpretando los resultados obtenidos.
- Transcribe una situación real problemática a una esquematización geométrica y aplicar las diferentes técnicas de medida de ángulos y longitudes y de resolución de triángulos para encontrar las posibles soluciones, evaluándolas e interpretándolas en su contexto real.
- Utiliza el cálculo algebraico y vectorial para la descripción de figuras y situaciones geométricas sencillas en el plano y la exploración y resolución de situaciones problemáticas susceptibles de ser abordadas mediante su uso.
- Reconoce las familias de funciones elementales (polinómicas, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas), relacionar sus gráficas y fórmulas algebraicas con fenómenos que se ajusten a ellas y valorar la importancia de la selección de los ejes, unidades, dominio y escalas.
- Interpreta informaciones y elabora informes sobre situaciones reales susceptibles de ser presentadas en forma de gráficas, que exijan tener en cuenta intervalos de crecimiento, máximos y mínimos, tendencias de evolución y continuidad. Identifica situaciones concretas en las que sea necesario usar los conceptos centrales del cálculo diferencial, justificando su utilización.

#### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

##### EXÁMENES ESCRITOS:

Se hará un examen escrito para cada trimestre en las fechas que determine la Jefatura de Estudios.

Los contenidos del examen serán similares a las actividades disponibles en el aula moodle.

La nota correspondiente a los exámenes escritos será la media de los tres bloques, necesitándose un mínimo de 3 puntos en cada uno de ellos. Esta nota media constituirá el **80 %** de la nota final.

Los alumnos que hayan suspendido los dos primeros trimestres o no se hayan presentado harán un examen global de toda la asignatura en el tercer examen escrito.

En estos exámenes se tendrá en cuenta el desarrollo de los ejercicios y problemas y no el mero resultado final, así como la presentación y correcta escritura matemática.



## PLAN DE PENDIENTES 2018-2019

### ACTITUDES:

- El **20 %** de la nota final se obtendrá de las tareas propuestas en el aula moodle.
- La no asistencia a clase de pendientes no se penalizará.
- La asistencia continuada y con aprovechamiento a las clase de pendientes podrá suponer hasta un **10 %** extra de la calificación de cada trimestre.

EL PROFESOR



## **PLAN DE PENDIENTES 2018-2019**

### **MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES I**

#### **CONTENIDOS MÍNIMOS**

- Números reales
- Expresiones algebraicas
- Ecuaciones y sistemas
- Funciones
- Límites y continuidad
- Derivadas
- Funciones elementales
- Combinatoria y probabilidad

#### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

1. Utilizar los números reales para presentar e intercambiar información, controlando y ajustando el margen de error exigible en cada situación, en un contexto de resolución de problemas.

2. Transcribir a lenguaje algebraico o gráfico una situación relativa a las ciencias sociales y utilizar técnicas matemáticas apropiadas para resolver problemas reales, dando una interpretación de las soluciones obtenidas.

3. Utilizar los porcentajes y las fórmulas de interés simple y compuesto para resolver problemas financieros e interpretar determinados parámetros económicos y sociales.

4. Relacionar las gráficas de las familias de funciones con situaciones que se ajusten a ellas; reconocer en los fenómenos económicos y sociales las funciones más frecuentes e interpretar situaciones presentadas mediante relaciones funcionales expresadas en forma de tablas numéricas, gráficas o expresiones algebraicas.

5. Utilizar las tablas y gráficas como instrumento para el estudio de situaciones empíricas relacionadas con fenómenos sociales y analizar funciones que no se ajusten a ninguna fórmula algebraica, propiciando la utilización de métodos numéricos para la obtención de valores no conocidos.

6. Distinguir si la relación entre los elementos de un conjunto de datos de una distribución bidimensional es de carácter funcional o aleatorio e interpretar la posible relación entre variables utilizando el coeficiente de correlación y la recta de regresión.

7. Utilizar técnicas estadísticas elementales para tomar decisiones ante situaciones que se ajusten a una distribución de probabilidad binomial o normal.

#### **CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

##### **EXÁMENES ESCRITOS:**

Se hará un examen escrito para cada trimestre en las fechas que determine la Jefatura de Estudios.

Los contenidos del examen serán similares a las actividades disponibles en el aula moodle.

La nota correspondiente a los exámenes escritos será la media de los tres bloques, necesitándose un mínimo de 3 puntos en cada uno de ellos. Esta nota media constituirá el **80 %** de la nota final.

Los alumnos que hayan suspendido los dos primeros trimestres o no se hayan presentado harán un examen global de toda la asignatura en el tercer examen escrito.



## PLAN DE PENDIENTES 2018-2019

En estos exámenes se tendrá en cuenta el desarrollo de los ejercicios y problemas y no el mero resultado final, así como la presentación y correcta escritura matemática.

### ACTITUDES:

- El **20 %** de la nota final se obtendrá de las tareas propuestas en el aula moodle.
- La no asistencia a clase de pendientes no se penalizará.
- La asistencia continuada y con aprovechamiento a las clase de pendientes podrá suponer hasta un **10 %** extra de la calificación de cada trimestre.

EL PROFESOR