

## RECUPERACIÓN DE LA MATERIA PENDIENTE DE 1º BHCS

Durante el curso 2018/2019 se dispone de un periodo lectivo de atención directa al alumnado con esta materia pendiente, en horario de 14:30 a 15:25.

Los alumnos podrán recuperarla superando tres pruebas parciales basadas en los aprendizajes imprescindibles de la materia de 1º. Para ayudarles a superar esas pruebas, su profesora les propondrá una serie de actividades relacionadas con dichos contenidos resolviéndoles las dudas que puedan tener.

La **calificación final de la convocatoria ordinaria de mayo** será la media de las tres pruebas realizadas. Esta media solo se realizará si la calificación de cada parcial es superior a 3. En caso de que el alumno no alcance el 5, o no haya obtenido una calificación superior a 3 en alguno de los parciales, realizará una prueba final de recuperación del parcial o parciales no superados.

En caso de no aprobar en mayo, el alumno tendrá que presentarse a la **prueba extraordinaria de junio**, con aquella o aquellas partes de la materia que ha de recuperar y la calificación se obtendrá con los mismos criterios que en mayo.

### FECHAS DE EVALUACIÓN:

**Primer Parcial:** semana del 26 al 30 noviembre de 2018.

**Segundo Parcial:** semana del 14 al 18 de enero de 2019.

**Tercer parcial:** semana del 18 al 22 de marzo de 2019.

**Evaluación final ordinaria:** semana del 22 al 26 de abril de 2019.

**Evaluación extraordinaria de junio:** a determinar.

## APRENDIZAJES IMPRESCINDIBLES

### PRIMER PARCIAL

#### UNIDAD 1: NÚMEROS REALES

- Interpreta datos expresados en forma numérica reconociendo los distintos tipos de números reales (rationales e irracionales).
- Opera correctamente de manera exacta con todo tipo de números reales
- Expresa los subconjuntos de números reales con notación de intervalos, gráficamente, mediante desigualdades y haciendo una descripción verbal.
- Interpreta correctamente el error absoluto y relativo al aproximar un resultado.
- Conoce el concepto de logaritmo de un número y sus propiedades.
- Calcula el logaritmo de un número a partir de la definición.
- Usa la calculadora con soltura en todo tipo de operaciones con números reales.
- Aplica los números y sus operaciones a la resolución de problemas del ámbito social o económico.

#### UNIDAD 2: ARITMÉTICA MERCANTIL

- Resuelve problemas de matemática financiera en los que intervienen el interés simple y compuesto, se utilizan tasas, amortizaciones, capitalizaciones y números índice.
- Comprende, valora y utiliza los parámetros económicos y sociales para expresar aspectos importantes de la evolución económica y social.

#### UNIDAD 3: ECUACIONES E INECUACIONES

- Realiza operaciones elementales de suma, resta, producto y división de polinomios; operaciones donde intervengan identidades notables.
- Usa la regla de Ruffini, las identidades notables y otras técnicas de cálculo para descomponer un polinomio en factores.
- Resuelve ecuaciones lineales, cuadráticas y reducibles a ellas, exponenciales y logarítmicas.
- Resuelve inecuaciones de primer grado y representar gráficamente la solución.
- Resuelve problemas de los ámbitos, económico o social haciendo uso de las ecuaciones e inecuaciones.

#### UNIDAD 4: SISTEMAS DE ECUACIONES

- Resuelve sistemas de ecuaciones lineales de dos y tres incógnitas usando los métodos de igualación, sustitución, reducción y Gauss.
- Resuelve sistemas no lineales de 2 ecuaciones y 2 incógnitas combinando los procedimientos de resolución de sistemas y ecuaciones.
- Resuelve problemas de los ámbitos económico o social haciendo uso de los sistemas de ecuaciones.

## SEGUNDO PARCIAL

### UNIDAD 5: FUNCIONES ELEMENTALES

- Estudia los aspectos globales de una función, dominio, recorrido, monotonía, periodicidad, simetrías, asíntotas y ramas infinitas a partir de su gráfica.
- Representa gráficamente funciones polinómicas de primer y segundo, exponenciales, logarítmicas, valor absoluto y racionales sencillas utilizando los elementos característicos de cada una.
- Resuelve problemas de los ámbitos económico y social, usando funciones para describir la relación entre las variables implicadas y el estudio de sus características globales para extraer conclusiones sobre el fenómeno que se describe.

### UNIDAD 6: INTERPOLACIÓN

- Calcula el polinomio de interpolación lineal.
- Interpola y extrapola valores de una función.

### UNIDAD 7: LÍMITES Y CONTINUIDAD DE FUNCIONES

- Comprende el concepto de límite de una función en un punto y en infinito.
- Calcular límites de una función conocida su gráfica.
- Calcula límites de funciones polinómicas y racionales resolviendo indeterminaciones  $\frac{\infty}{\infty}$ ;  $\frac{0}{0}$ ;  $\frac{k}{0}$ ;  $\infty - \infty$
- Estudia la continuidad de una función en un punto.
- Estudia la continuidad de funciones definidas a trozos.
- Clasifica las discontinuidades que presenta una función elemental o definida a trozos.
- Calcula y representa las asíntotas de funciones que aparecen en problemas de contexto social.
- Aplica el cálculo de límites al estudio de la evolución de situaciones reales descritas mediante funciones.

### UNIDAD 8: CÁLCULO DE DERIVADAS. APLICACIONES

- Halla la tasa de variación media de una función en un intervalo.
- Interpreta la derivada como variación de la función en un punto.
- Determina la derivada de una función en un punto, y obtener la función derivada asociada a esa función.
- Aplica las reglas de derivación para calcular la derivada de funciones sencillas.
- Calcula derivadas de operaciones con funciones, y aplicar la regla de la cadena para hallar derivadas de funciones compuestas.
- Utiliza la interpretación geométrica de la derivada para resolver problemas.

## TERCER PARCIAL

### UNIDAD 9: DISTRIBUCIONES BIDIMENSIONALES

- Reconoce variables estadísticas bidimensionales, y organizar sus datos en una tabla de doble entrada.
- Representa e interpreta un conjunto de valores de dos variables mediante un diagrama de dispersión.
- Distingue si existe dependencia lineal entre las variables que forman una variable bidimensional.
- Calcula la covarianza de una variable bidimensional y el coeficiente de correlación lineal entre dos variables, a partir de su covarianza y de sus desviaciones típicas.
- Analiza el grado de relación de dos variables, conociendo el coeficiente de correlación lineal.
- Halla las rectas de regresión de una variable bidimensional, y realizar estimaciones utilizando dichas rectas.
- Usa el Excel para la elaboración de tablas de doble entrada, cálculo de los parámetros media, moda, rango, desviación típica (dist. marginales) y coeficiente de correlación lineal.
- Resuelve problemas planteados en un contexto real haciendo uso de las variables estadísticas bidimensionales.

### UNIDAD 10: PROBABILIDAD

- Distingue si un experimento es aleatorio o no, y utilizar los conceptos de espacio muestral, suceso, suceso seguro, suceso imposible y suceso complementario.
- Realiza operaciones con sucesos mediante sus propiedades.
- Reconoce y utiliza la probabilidad y sus propiedades.
- Calcula probabilidades de forma experimental o usando la regla de Laplace.
- Resuelve problemas de probabilidad condicionada.
- Reconoce problemas de probabilidad compuesta, distinguiendo si los sucesos son dependientes o independientes, y resolverlos.- Resuelve problemas mediante el uso de los conceptos geométricos.

### UNIDAD 11: VARIABLES ALEATORIAS: BINOMIAL Y NORMAL

- Identifica las variables aleatorias que siguen un modelo binomial.
- Calcula la función de probabilidad de una variable aleatoria discreta.
- Interpreta los parámetros n y p de una distribución binomial y su relación con la media y la desviación típica de la misma.
- Asigna probabilidades en casos que respondan a un modelo binomial utilizando la función de probabilidad y la tabla correspondiente o técnicas combinatorias.
- Calcula probabilidades en situaciones que respondan a un modelo normal mediante el manejo directo de tablas y la utilización de la simetría de la curva normal.
- Estudia el comportamiento y posible evolución de situaciones reales que respondan a un modelo normal a partir del cálculo de probabilidades y de los parámetros esperanza y desviación típica.
- Ajusta una distribución binomial mediante una normal en los casos en que sea necesario.