




 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO Avda. de los Artesanos, 55 35250 - INGENIO		
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS		

CURSO 2009-2010

DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	CURSO: 1º BACH. CCSS	ÁREA: MATEMATICAS AP. CCSS I
CONTENIDOS MÍNIMOS		
<p>Números reales (Intervalos y entornos, valor absoluto, logaritmo).</p> <p>Polinomios y fracciones algebraicas (operaciones básicas, divisibilidad, Teorema del Resto, descomposición factorial, sumas y restas de fracciones algebraicas utilizando el m.c.m. de polinomios. Simplificación de fracciones algebraicas)</p> <p>Ecuaciones y sistemas (bicuadrados y similares, irracionales. Sistemas lineales 3x3 utilizando el método de Gauss. Problemas que para su resolución necesiten de los sistemas lineales de 3 ecuaciones con 3 incógnitas)</p> <p>Inecuaciones y sistemas de inecuaciones lineales con 1 o 2 incógnitas con resolución analítica y gráfica. Inecuaciones de segundo grado.</p> <p>Sucesiones. Progresiones aritméticas y geométricas.</p> <p>Matemática financiera: Interés simple y compuesto.</p> <p>Funciones: características globales (monotonía, curvatura y extremos). Dominio y recorrido.</p> <p>Límites de funciones: indeterminaciones: $k/0$, $0/0$, $\frac{\infty}{\infty}$.</p> <p>Funciones a trozos. Estudio de la continuidad a partir de una gráfica o de una expresión analítica (funciones a trozos).</p> <p>Estadística: tablas, gráficas, cálculo de parámetros de centralización, estructura y dispersión.</p> <p>Variables estadísticas bidimensionales: Diagrama de dispersión. Covarianza y factor de correlación. Recta de regresión (cálculo e interpretación).</p> <p>Probabilidad:-Espacio muestral. Espacio de sucesos. Tipos de sucesos. Operaciones con sucesos (Unión, intersección y diferencia).</p> <p>Axiomas de probabilidad. Regla de Laplace. Cálculo de probabilidad mediante diagrama de árbol.</p>		
EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA		
PRUEBA	VALORACIÓN	
Escrita con un número razonable de preguntas para el tiempo que dure la prueba. Cuestiones prácticas que toquen puntos del apartado anterior.	Cada pregunta indicará su puntuación.	
MATERIAL: Bolígrafo azul o negro y calculadora.		

 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO Avda. de los Artesanos, 55 35250 - INGENIO		
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS		

DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	CURSO: 1º BACH. CIENCIAS	ÁREA: MATEMÁTICAS I
CONTENIDOS MÍNIMOS		
<ul style="list-style-type: none"> • Potencia de un binomio: Binomio de Newton. • División de polinomios. Regla de Ruffini. Teorema del resto. • Factorización de polinomios. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de polinomios. • Fracciones algebraicas. Simplificación. Operaciones. • Ecuaciones algebraicas. Ecuaciones bicuadradas. Ecuaciones racionales. Ecuaciones irracionales. • Resolución de sistemas lineales de 3 ecuaciones con 3 incógnitas por el método de Gauss. Resolución de problemas. • Resolución de sistemas no lineales. • Razones trigonométricas. Relaciones fundamentales. Signo de las razones trigonométricas. Razones trigonométricas de los ángulos más conocidos. • Razones trigonométricas de la suma y diferencia de ángulos. Razones trigonométricas del ángulo doble y mitad. • Transformación de sumas y restas en producto y viceversa. • Ecuaciones trigonométricas. • Sistemas de ecuaciones trigonométricas. • Teorema del seno. • Teorema del coseno. • Resolución de cualquier tipo de triángulo. Resolución de problemas. • Vectores fijos y libres en el plano. Módulo, dirección y sentido. Componentes de un vector. Operaciones con vectores. Producto escalar de dos vectores. Ángulos que forman dos vectores. • Ecuaciones de la recta: vectorial, paramétricas, continua, general, explícita, punto-pendiente. • Posiciones relativas de dos rectas en el plano. • Ángulo formado por dos rectas. • Distancias en el plano: entre dos puntos, de un punto a una recta, entre dos rectas. • Problemas métricos: mediatriz de un segmento. • Circunferencia. • Números complejos: parte real y parte imaginaria. Representación gráfica. • Números complejos en forma binómica. Conjugado. Opuesto. Operaciones: suma y resta, producto, división, potencias. 		
código:	POC-PC03.3.02	edición: 01
		Página 2 de 5






- Números complejos en forma polar. Módulo. Argumento. Conjugado. Opuesto. Operaciones: producto, división, potencias, raíces.
- Paso de un complejo en forma binómica a forma polar y viceversa.
- Funciones reales de variable real: polinómicas, racionales, irracionales, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas básicas. Funciones definidas a trozos.
- Estudio del dominio de una función.
- Composición de funciones. Función inversa.
- Concepto de límite. Límites laterales.
- Cálculo de límites.
- Resolución de las indeterminaciones: $\frac{0}{0}$, $\frac{\infty}{\infty}$, $\infty - \infty$
- Continuidad de una función.
- Clasificación de discontinuidades: salto finito, salto infinito o asíntota, evitable.




EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

PRUEBA	VALORACIÓN
5 preguntas que recojan los contenidos fundamentales del curso.	2 puntos cada pregunta.

MATERIAL: Bolígrafo azul o negro. Calculadora.

 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO Avda. de los Artesanos, 55 35250 - INGENIO		
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS		

DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	CURSO: 2º BACH. CCSS	ÁREA: MATEMATICAS AP. CCSS II
CONTENIDOS MÍNIMOS		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Bloque de Estadística:</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Probabilidad. 2. Distribución binomial. Cálculo de probabilidades. Significado y cálculo de la media y la desviación típica. 3. Distribución normal. 4. Aproximación de una distribución binomial mediante la normal. 5. Estimación de la media de una población. 6. Estimación de una proporción o de una probabilidad. 7. Estudio de intervalos de confianza. 8. Test de contraste de hipótesis para estimar la media. 9. Test de contraste de hipótesis para estimar la proporción en una población basado en la distribución normal. • <u>Bloque de Análisis:</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Representación gráfica de funciones elementales (lineal, cuadrática, exponencial, logarítmica, irracional y funciones a trozos) 2. Noción de límite a partir del estudio de las tendencias de una función. Ramas infinitas y asíntotas. 3. Continuidad de una función en un punto y en un intervalo. (idea intuitiva). 4. Aplicación del límite y la derivada a la determinación de las propiedades locales de funciones habituales basadas en situaciones contextualizadas o correspondientes a las Ciencias Sociales o la Economía. 5. Aplicación del cálculo de derivadas elementales a problemas de optimización. • <u>Bloque de Álgebra:</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Resolución de problemas de programación lineal bidimensional. Uso de métodos gráficos y analíticos sencillos. 2. Resolución de problemas de sistemas de 3 ecuaciones con 3 incógnitas. 		
EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA		
PRUEBA	VALORACIÓN	
Dos opciones con 5 ejercicios cada una. Se elige una de las dos opciones. <i>Opción A:</i> 3 ejercicios de Estadística; 1 de Análisis; 1 de Álgebra <i>Opción B:</i> 2 ejercicios de Estadística; 2 de Análisis; 1 de Álgebra	Cada ejercicio vale 2 puntos.	
MATERIAL:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tabla de la Normal. 2. Calculadora científica. 3. Bolígrafo azul o negro. 		

 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO Avda. de los Artesanos, 55 35250 - INGENIO		
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS		

DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	CURSO: 2º BACH. CIENCIAS	ÁREA: MATEMÁTICAS II
CONTENIDOS MÍNIMOS		
<p>Funciones (características globales, ejemplos y operaciones).</p> <p>Límites y continuidad.</p> <p>Derivadas.</p> <p>Aplicaciones de las derivadas.</p> <p>Integrales indefinidas(cálculo de primitivas) y definidas (con aplicación al cálculo de áreas)</p> <p>Matrices.</p> <p>Determinantes.</p> <p>Discusión y resolución de sistemas lineales con parámetros utilizando el teorema de Rouché y la regla de Cramer.</p> <p>Geometría en los espacios afín y euclídeo. Ecuaciones de rectas y planos. Posiciones relativas. Productos escalar y vectorial con aplicaciones en geometría. Ángulos entre rectas, recta y plano y entre planos.</p>		
EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA		
PRUEBA	VALORACIÓN	
Escrita tipo PAU, es decir, dos preguntas del Bloque de Análisis, una del Bloque de Álgebra y otra de Geometría.	Cada pregunta vale 2,5 puntos. En el desarrollo de cada problema, se debe detallar y explicar los procedimientos empleados para solucionarlo. Se califica todo. No se puntúa sólo resultados.	
MATERIAL: Bolígrafo azul o negro y calculadora.		