

PAGS

MATEMÁTICAS

Modalidad presencial y a distancia

1. CONTENIDOS

BLOQUE I Aritmética y álgebra

Tema 1 Números reales

- 1.1 Necesidad de los números reales
- 1.2 Intervalos
- 1.3 Aproximación y error
- 1.4 Uso de la calculadora

Tema 2 Potencias. Notación científica

- 2.1 Potencia de exponente natural
- 2.2 Potencia de exponente entero
- 2.3 Potencia de exponente fraccionario
- 2.4 Notación científica
- 2.5 Uso de la calculadora
- 2.6 Aplicaciones a problemas

Tema 3 Ecuaciones de primer y segundo grado

- 3.1 Ecuaciones de primer grado
- 3.2 Ecuaciones de segundo grado

Tema 4 Sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas

- 4.1 Definición de sistema de ecuaciones. Solución
- 4.2 Métodos de resolución de sistemas
- 4.3 Resolución gráfica de un sistema
- 4.4 Aplicación a la resolución de problemas

Tema 5 Inecuaciones

- 5.1 El orden de los números reales
- 5.2 Relaciones entre orden y operaciones
- 5.3 Inecuaciones. Definiciones
- 5.4 Resolución de inecuaciones
- 5.5 Resolución de problemas

BLOQUE II Geometría

Tema 6 Figuras planas. Áreas de polinomios

- 6.1 Polígonos. Definición, elementos y clasificación
- 6.2 Áreas de polígonos. Teorema de Pitágoras
- 6.3 Circunferencia. Definición y elementos
- 6.4 Resolución de áreas en figuras

- Tema 7 Poliedros. Áreas y volúmenes
 - 7.1 Elementos, área y volumen de un poliedro
 - 7.2 Área y volumen de un hexágono regular
 - 7.3 Área y volumen de un tetraedro
 - 7.4 Área y volumen de una pirámide cuadrangular
 - 7.5 Otros cuerpos elementales. El cono, el cilindro y la esfera
- Tema 8 Semejanza y escalas
 - 8.1 Semejanza en figuras planas
 - 8.2 Escalas
 - 8.3 Problemas geométricos de escalas
- Tema 9 Ángulos. Razones trigonométricas de un ángulo
 - 9.1 Medida de ángulos
 - 9.2 Razones trigonométricas de un ángulo agudo
- Tema 10 Uso de las razones de ángulos para la resolución de problemas
 - 10.1 Triángulo rectángulo. Características
 - 10.2 Resolución de triángulos rectángulos
 - 10.3 Aplicaciones a problemas

BLOQUE III Funciones

- Tema 11 Qué es una función
 - 11.1 Asignando números
 - 11.2 Gráficas
 - 11.3 Formas de expresar funciones
 - 11.4 Practicamos con las funciones
- Tema 12 Qué debemos saber de las funciones
 - 12.1 Dominio
 - 12.2 Simetrías
 - 12.3 Acotación
 - 12.4 Máximos y mínimos
 - 12.5 Continuidad
 - 12.6 Ahora todo a la vez
- Tema 13 Funciones cuya gráfica es una recta
 - 13.1 Funciones constantes
 - 13.2 La función lineal
 - 13.3 La función afín
 - 13.4 Y ahora todas las rectas juntas
- Tema 14 Parábolas
 - 14.1 Ecuación de una parábola
 - 14.2 Características
 - 14.3 Problemas con parábolas
- Tema 15 Funciones de proporcionalidad inversa
 - 15.1 $y = \text{número}/x$
 - 15.2 Todas las funciones de proporcionalidad inversa

BLOQUE IV Estadística y probabilidad

Tema 16 Probabilidad

- 16.1 Experimentos aleatorios
- 16.2 Sucesos
- 16.3 Calculamos probabilidades

Tema 17 Estadística

- 17.1 Lo primero, el recuento
- 17.2 La representación gráfica
- 17.3 La variable estadística
- 17.4 Números para resumir la información
- 17.5 Otros números para resumir la información

2. ESTRUCTURA Y CONTENIDOS

La prueba de acceso a la formación profesional de grado superior tendrá por objeto acreditar que el alumno o alumna posee la madurez necesaria en relación con los objetivos del bachillerato, así como los conocimientos específicos que se requieran para el ciclo al que desee acceder.

La prueba de acceso a los ciclos formativos de grado superior se adecuará a los aspectos básicos del currículo vigente de bachillerato en Andalucía, teniendo especialmente como referencia las siguientes competencias:

- a. Tratamiento de la información y competencia digital
- b. Competencia en comunicación lingüística
- c. Competencia en el conocimiento y la interacción con el mundo físico
- d. Competencia social y ciudadana

3. TEMPORALIZACIÓN

Contenidos CREA	Fecha de finalización prevista
Tema 1	18 septiembre
Tema 2	25 septiembre
Tema 3	9 octubre
Tema 4	23 octubre
Tema 5	6 noviembre
Tema 6	20 noviembre
Tema 7	4 diciembre
Tema 8	11 diciembre
Tema 9	8 enero
Tema 10	22 enero
Tema 11	29 enero
Tema 12	12 febrero
Tema 13	19 febrero
Tema 14	26 febrero

Tema 15	5 marzo
Tema 16	12 marzo
Tema 17	26 marzo