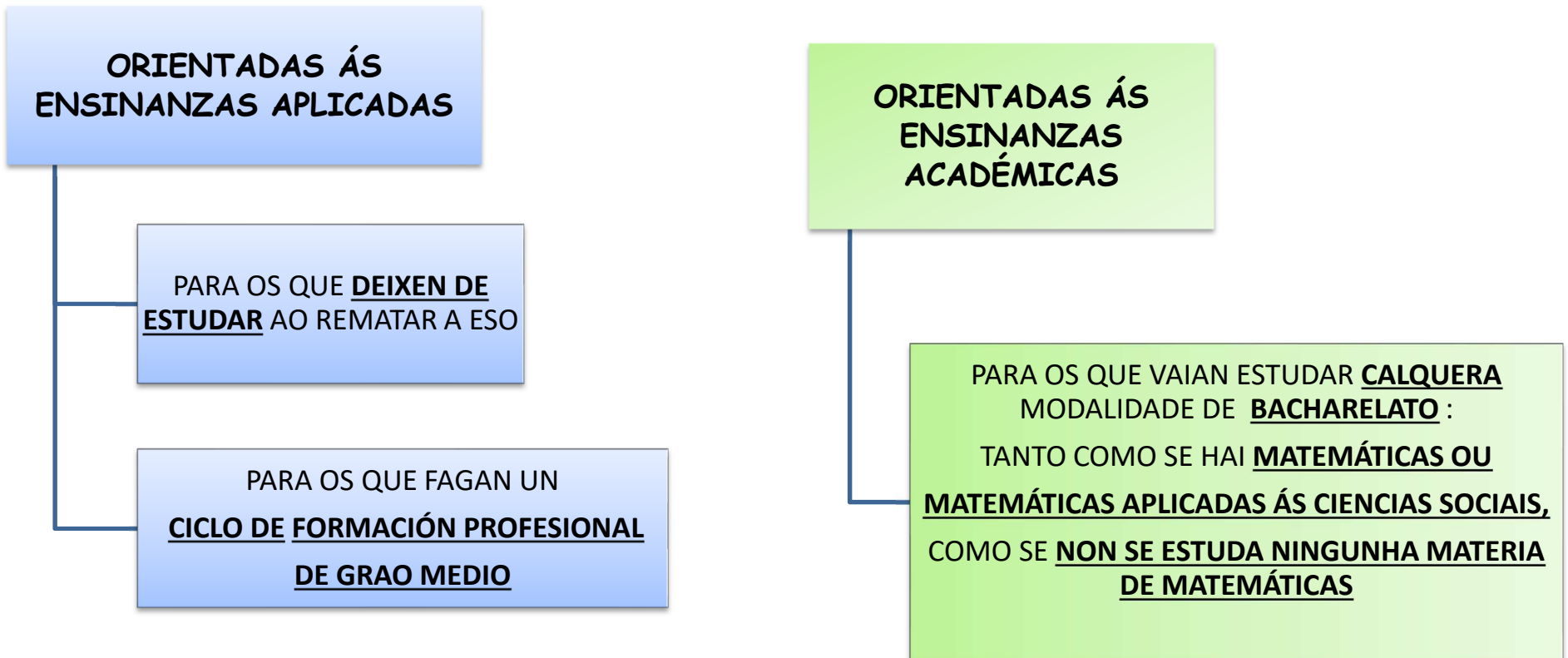


ESO: MATEMÁTICAS ORIENTADAS ÁS ENSEÑANZAS APLICADAS

Á hora de escoller esta opción debes ter en conta as seguintes observacións:

- ✓ Debes elixir segundo **o que teñas pensado facer ao rematar a ESO**. Aínda que podes acceder ao Bacharelato con calquera das dúas opcións, cada unha delas está orientada a uns obxectivos diferentes. Ademais, cada opción vai condicionar as outras materias optativas cando fagas a matrícula.
- ✓ **En 4º podes cambiar a opción cursada en 3º**. Por esta razón, as dúas opcións son máis parecidas en 3º e menos en 4º.
- ✓ As Matemáticas Orientadas ás Ensinanzas Aplicadas da ESO **non se corresponden coas** Matemáticas Aplicadas ás Ciencias Sociais do Bacharelato, aínda que teñan un nome parecido.
- ✓ Se non o tes claro, é mellor escoller as Matemáticas Orientadas ás Ensinanzas Académicas xa que che outorgan unha formación matemática máis completa.



MATEMÁTICAS APLICADAS

3º ESO

BLOQUE 1: NÚMEROS E ÁLXEBRA

Unidade 1: Fraccións

Concepto de fracción. Operacións con fraccións. Problemas con fraccións. Relación entre fraccións e decimais. Aproximacións e erros.

Unidade 2: Potencias e raíces

Potencias de expoñente enteiro. Notación científica. Radicais. Propiedades dos radicais.

Unidade 3: Sucesións numéricas

Sucesións. Sucesións recorrentes. Progresións aritméticas. Progresións xeométricas.

Unidade 4: Álgebra

Polinomios. Suma, resta e multiplicación de polinomios. División de polinomios. Regra de Ruffini. Identidades notables. Factor común.

Unidade 5: Ecuacións

Concepto de ecuación. Ecuacións de 1º grao. Ecuacións de 2º grao. Ecuacións de 2º grao incompletas. Problemas.

Unidade 6: Sistemas de ecuacións

Sistemas de ecuacións de 1º grao con dúas incógnitas. Métodos de resolución de sistemas. Problemas.

BLOQUE 2: XEOMETRÍA

Unidade 7: Xeometría no plano

Perímetros e áreas. Ángulos no plano. Semellanza. Mediatriz e bisectriz.

Unidade 8: Xeometría no espazo

Teorema de Pitágoras no espazo. Prisma. Pirámide. Cilindro. Cono. Esfera. A esfera terrestre.

Unidade 9: Movementsos no plano

Translacións. xiros. Simetrías.

BLOQUE 3: FUNCIONES

Unidade 10: Funcións

Gráfica dunha función. Funcións de primeiro grao e funcións constantes. Rectas verticais. Cálculo da pendente. Ecuación punto pendente. Ecuación xeral. Rectas secantes. Puntos de corte cos eixes. Funcións cuadráticas.

BLOQUE 4: ESTADÍSTICA E PROBABILIDADE

Unidade 11: Estatística

Conceptos xerais. Táboas e gráficos estatísticos. Parámetros estatísticos de centralización. Parámetros estatísticos de dispersión. Parámetros estatísticos de posición.

MATEMÁTICAS APLICADAS

4º ESO

BLOQUE 1: NÚMEROS E ÁLXEBRA

Unidade 1: Números reais

Relación entre fraccións e decimais. Notación científica. Radicais. Aproximación e erros. Clasificación dos números reais. A recta real. Intervalos. Operacións con números reais.

Unidade 2: Proporcionalidade e porcentaxes

Proporcionalidade directa e inversa. Proporcionalidade composta. Repartimentos proporcionais. Porcentaxes. Aumentos e diminucións porcentuais. Porcentaxes sucesivas. Interese simple. Interese composto.

Unidade 3: Polinomios

Suma, resta e multiplicación de polinomios. Identidades notables. División de polinomios. Regra de Ruffini. Factorización de polinomios.

Unidade 4: Ecuacións

Ecuacións de 1º grao. Ecuacións de 2º grao. Problemas.

Unidade 5: Sistemas de ecuacións

Métodos de resolución de sistemas lineares e non lineares. Problemas.

BLOQUE 2: XEOMETRÍA

Unidade 6: Perímetros, áreas e volumes

Figuras planas. Corpos xeométricos.

Unidade 7: Semellanza

Figuras semellantes. Teorema de Tales. Aplicacións da semellanza.

BLOQUE 3: FUNCIONES

Unidade 8: Funcións e gráficas

Concepto de función. Características das gráficas.

Unidade 9: Funcións elementais

Funcións lineares. Funcións cuadráticas. Funcións de proporcionalidade inversa. Funcións exponenciais. Funcións en anacos. Taxa de variación media.

BLOQUE 4: ESTADÍSTICA E PROBABILIDADE

Unidade 10: Estatística

Conceptos xerais. Táboas e gráficos estatísticos. Parámetros estatísticos de centralización. Parámetros estatísticos de dispersión. Parámetros estatísticos de posición. Diagramas de dispersión. Correlación.

Unidade 11: Probabilidade

Experimentos aleatorios. Probabilidade dun suceso. Regra de Laplace. Experimentos compostos. Diagramas de árbore. Táboas de continxencia.