

## Departamento de Ciencias (Optativa Alto Rendimiento Matemático)

### Curso 2025 – 2026

En esta optativa de Alto Rendimiento Matemático(ARA) se van a trabajar tres bloques:

1. CÁLCULO MENTAL a la plataforma de Alberto Coto. Participando a la Olimpiada Internacional de Cálculo Mental y a diversos torneos oficiales preparados por Alberto Coto.
2. Problemas PRUEBAS CANGURO y problemas OLIMPIADA MATEMÀTICA. Con la posibilidad de participar en ambos torneos a nivel autonómico y nacional.
3. Juegos de estrategia y pensamiento: Cubo de Rubik.

□ **Temario:**

Basado en problemas de todo tipo para preparar las Olimpiadas de Cálculo Mental, pruebas Canguru y Olimpiada Matemática. Se realizarán intercaladamente a lo largo de los tres trimestres.

#### PRIMER TRIMESTRE

#### **SITUACIÓN DE APRENENDIZAJE: Calculamos Mentalmente y Pensamos**

#### **SABERES BÁSICOS:**

1. **Cálculo Mental a la Plataforma de Alberto Coto.**

TORNEOS	Fecha realización
Prueba inicial TORNEO TABLAS DE MULTIPLICAR desde la tabla del 2 a la tabla del 9	Del 22/09/25 al 30/09/25
ENTRENAMIENTO SUMAS y RESTAS	Del 01/10/25 al 12/10/25
1.- Torneo de SUMAS de dos y tres cifras	Del 13/10/25 al 26/10/25
2.- Torneo de RESTAS de dos y tres cifras	Del 27/10/25 al 09/11/25
3.- Torneo de SUMAS y RESTAS de dos y tres cifras	Del 10/11/25 al 16/11/25
4.- Torneo de multiplicaciones de las TABLAS de Multiplicar desde el 2 al 12.	Del 17/11/25 al 28/11/25

2. **Problemas Pruebas Canguro.**

3. **Problemas Olimpiada Matemática.**

## SEGUNDO TRIMESTRE

### SITUACIÓN DE APRENDIZAJE: Calculemos Mentalmente y Pensemos

#### SABERES BÁSICOS:

1. Cálculo Mental a la Plataforma de Alberto Coto.

TORNEOS	Fecha realización
5.- Torneo de SUMAS y RESTAS de dos y tres dígitos, y TABLAS DE MULTIPLICAR desde el 2 hasta el 12.	Del 01/12/25 al 15/12/25
ENTRENAMIENTO DIVISIONES entre una cifra	Del 07/01/26 al 13/01/26
6.- Torneo DIVISIONES entre una cifra.	Del 14/01/26 al 25/01/26
7.- Torneo dividir entre 25	Del 26/01/26 al 08/02/26
8.- Torneo dividir entre 0,5.	Del 09/02/26 al 22/02/26
9.- Torneo dividir entre 0,25	Del 23/02/26 al 06/03/26

2. Problemas Prueba Canguro.

3. Problemas Olimpiada Matemática.

## TERCER TRIMESTRE

### SITUACIÓN DE APRENENDIZAJE: Calculemos Mentalmente y Pensemos

#### SABERES BÁSICOS:

1. Cálculo Mental a la Plataforma de Alberto Coto.

#### Olimpiada Cálculo Mental Mayo 2026.

TORNEOS	Fecha realización
ENTRENAMIENTO para torneo del DIA MUNDIAL DE LAS MATEMÁTICAS	Del 07/03/26 al 13/03/26
10.- Torneo DIA MUNDIAL DE LAS MATEMÀTICAS	El 14/03/26
ENTRENAMIENTO DIVISIONES entre una cifra y entre 25, 0,5 i 0,25.	Del 15/03/26 al 31/03/26
INTERNATIONAL OLYMPIAD MENTAL MATH	Abril-Mayo 2026 (fecha por determinar)
11.- Torneo DIVISIONES	Del 14/04/26 al 30/04/26
ENTRENAMIENTO para OLIMPIADA INTERNACIONAL de CÁLCULO MENTAL con posibilidad de creación de algún torneo	Todo el mes de mayo de 2026
12.- Torneo GLOBAL sumas, restas, multiplicaciones y divisiones	Del 25/05/26 al 05/06/26
PRUEBA TABLAS DE MULTIPLICAR desde el 2 hasta el 9	Del 08/06/26 al 12/06/26

Podrán haber añadidos otros torneos que se planteen para participar a nivel Nacional o Internacional y que actualmente no están convocados, a lo largo de los tres trimestres

## 2. Problemas Prueba Canguro.

**Pruebas Canguro Abril 2026 en Universidad Politécnica.**

## 3. Problemas Olimpiada Matemática.

**Olimpiada Matemática Autonómica en Abril-Mayo 2026.**

### □ Material:

Se les facilitará un CODIGO para registrarse a la “Plataforma de Cálculo Mental” que utilizarán a clase.

El material a utilizar a clase es:

- Cubo de Rubik.
- Ordenador del centro para realizar Cálculo Mental.
- Teclados numéricos externos, del centro, para utilizar junto con el ordenador portátil.
- Plataforma de Cálculo Mental de Alberto Coto.
- Página web <https://rebemath.es>

### □ Libro de Lectura:

Para fomentar la lectura matemática y las. Técnicas de Cálculo en estet nivel, se trabajará a clase el siguiente libro de lectura que empezarán la lectura en octubre.

**LA AVENTURA DEL CÀLCULO. Cómo calcular mejor.**

**Autor:** Alberto Coto

**ISBN:** 9788460777380

### □ Criterios de cualificación.

La Nota Final de la Avaluación Final es la media aritmética de les tres evaluaciones.

Si no se supera a junio la asignatura, se quedará pendiente para el próximo curso.

**NO HABRÁ RECUPERACIONES**

- **SABERES BÁSICOS: 60 %**
- **PROCEDIMIENTOS: 40 %**

- ❖ **CONEIXEMENTS:** Se puntúan los exámenes, los torneos de cálculo mental y los algoritmos del Cubo de Rubik.
- ❖ **DESTRESSES:** Se puntúan los trabajos, la libreta y el que se realiza cada día a clase.

**Atención a familias:**

**Rebeca Castro Guitart:** Dimarts 13:10h-14:00h (con cita previa).

La Llosa de Ranes, 08 de Septiembre de 2025

La profesora de la Optativa “Alto Rendimiento Matemático” (ARM).

Rebeca Castro Guitart.