

Departamento de Ciencias (Optativa Interdisciplinar PMCM)

Curso 2026 – 2027

En esta optativa del Proyecto de Mejora de las Competencias Matemáticas (PMCM) 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 y ajedrez.

SABERES BÁSICOS

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

PRIMER TRIMESTRE

SITUACIÓN DE APRENDIZAJE: Calculamos Mentalmente y Pensamos

SABERES BÁSICOS:

1. Cálculo Mental a la Plataforma de Alberto Coto.

Realizar al largo del trimestre un torneo inicial de las operaciones básicas y torneos organizados por Alberto Coto.

2. Problemas Pruebas Canguro.
3. Cubo de Rubik.
4. Introducción al ajedrez.

SEGUNDO TRIMESTRE

SITUACIÓN DE APRENDIZAJE: Calculemos Mentalmente y Pensemos

SABERES BÁSICOS:

1. Cálculo Mental a la Plataforma de Alberto Coto.

Realizar al largo del trimestre torneos organizados por Alberto Coto.

2. Problemas Prueba Canguro.
3. Cubo de Rubik.

Participación en el IV Concurso Nacional Interescolar.

4. Ajedrez.

TERCER TRIMESTRE

SITUACIÓN DE APRENENDIZAJE: **Calculemos Mentalmente y Pensemos**

SABERES BÁSICOS:

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

Olimpiada Cálculo Mental Abril-Mayo 2027.

2. **Problemas Prueba Canguro.**

Pruebas Cangur Abril 2027 en Universidad Politécnica Alcoi.

3. **Cubo Rubik.**

4. **Ajedrez.**

MATERIAL

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

El material a utilizar a clase es:

- Cubo de Rubik.
- Ordenador del centre 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>

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La Nota Final de la Evaluación Final es la media aritmética de las 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 y del ajedrez.
- ❖ **DESTRESSES:** Se puntúan los trabajos, la libreta y el que se realiza cada día a clase.

ATENCIÓN A FAMILIAS

Rebeca Castro Guitart: Dilluns, 11:30 h – 12:20 h (amb cita prèvia).

La Llosa de Ranes, 09 de Septiembre de 2026

La profesora de la Optativa PMCM de 4 ESO

Rebeca Castro Guitart.