

CONTINGUTS DE L'ÀREA DE MATEMÀTIQUES

LLIBRES i ADRECES D'INTERÈS

Mètode de treball

Fem classes interactives i participatives promocionant el treball en equip per tal que els alumnes es familiaritzin en el treball cooperatiu, de manera que es desperti l'interès i la curiositat per conèixer i dominar les eines matemàtiques. Per això fem ús dels recursos informàtics fomentant la seva autonomia.

Els alumnes es distribueixen en **grups flexibles i reduïts** per poder atendre millor les seves necessitats.

Mètode d'Avaluació

Per avaluar l'assoliment dels conceptes i procediments, passem als alumnes un mínim de dues proves per trimestre de les quals traiem la nota mitjana.

L'actitud, valors i normes es valoren per avaluació contínua de l'alumne a classe en funció del seu comportament, la presentació puntual dels deures i el grau d'esforç i participació. Aquesta nota serveix per arrodonir i ajustar la de conceptes i procediments.

Recuperació

A final de cada curs fem un examen de recuperació pels alumnes suspesos.

Proporcionem activitats trimestrals per tal que els alumnes que han suspès la matèria de l'any anterior la puguin recuperar i un examen final.

Sortides

1r i 2n cicles d'ESO: tallers al Cosmocaixa.

Batxillerat: Festmat a la U.B

Proves i concursos

Proves Cangur: els millors alumnes de segon cicle d'ESO i Batxillerats participen voluntàriament al concurs de matemàtiques Cangur.

Concurs de fotografia i fem matemàtiques: tots els nostres alumnes tenen l'opció de participar en aquests dos concursos.

1r CICLE ESO

- 1r ESO: Aritmètica, Mesura, Proporcionalitat, Geometria, Funcions.
- 2n ESO: Aritmètica, Àlgebra, Proporcionalitat, Funcions, Geometria.

2n CICLE ESO

- 3r ESO Aritmètica, Àlgebra, Geometria, Funcions.
- 4r ESO Aritmètica, Àlgebra, Funcions, Geometria, Estadística i probabilitat.

BATXILLERAT

Treballs de Recerca

A més dels temes que puguin proposar els alumnes, oferim una llista de suggeriments entre els quals destaquen:

- Criptografia.
- Estudi dels diferents recomptes electorals.
- Música i Matemàtiques.
- Geometria a l'Arquitectura.
- Història de la numeració.
- Estudi d'algun matemàtic famós.

ADRECES D'INTERÈS

Batxillerat:

- [Ampli ventall de recursos del “Ministerio de Educación” per tractar tots els temes de 2n de Batxillerat. Molta oferta i interessant.](#)
- [Matemàtiques interactives amb Geogebra per treballar les funcions, derivades, integrals i problemes d'optimització. Conté exemples interactius per entendre les propietats principals de cada tipus de funció. Molt útil.](#)

1r cicle d'ESO:

- [Matemàtiques per a l'ESO](#)

2n cicle d'ESO:

- [Matemàtiques per a l'ESO](#)
- [Pàgina per treballar les potències, amb exemples i activitats interactives.](#)
- [Pàgina per treballar les arrels, amb exemples i activitats interactives.](#)
- [Activitats interactives per treballar els polinomis en els nivells Matemàtiques 3 i 4.](#)
- [Llistes d'exercicis graduats per ordre de dificultat.](#)
- [Matemàtiques interactives amb Geogebra per treballar les funcions. Conté exemples interactius per entendre les propietats principals de cada tipus de funció. Molt útil.](#)
- [Pàgina per treballar les funcions en general i amb propostes d'activitats per presentar.](#)
- [Bloc molt complet d'activitats amb funcions per aprofundir en el tema i amb activitats d'autoavaluació i dossier pels alumnes. Interessant per treballar les paràboles.](#)
- [Activitats amb el paquet Geoclic. Fer les activitats 24, 27 i 28 per repassar els Teoremes de Tales, de l'altura, del catet i de Pitàgores, i per treballar les raons trigonomètriques.](#)

Utilització del Geogebra per treballar la geometria i l'anàlisi:

- [Material d'estudi i aprenentatge. Conté apunts, activitats interactives, qüestionaris i explicacions complementàries.](#)
- [Per treballar la trigonometria.](#)
- [Activitats de la zona CLIC d'introducció a la trigonometria \(més indicat pel reforç\).](#)
- [Pàgina per treballar tots els conceptes d'estadística i amb exercicis pràctics autoavaluatius.](#)
- [Pàgina que treballa l'estadística en el bloc corresponent a la “Quinzena 4” amb explicacions, exercicis interactius i activitats per entregar.](#)
- [Per treballar tots els conceptes de probabilitat amb explicacions i exercicis pràctics autoavaluatius.](#)

LLIBRES DE TEXT

1r cicle d'ESO:

- ["El País de las mates para novatos", L C Norman. Ed Nivola](#)
- ["El País de las mates para novatos", L C Norman. Ed Nivola](#)

2n cicle d'ESO:

- ["El País de las mates para expertos", L C Norman. Ed Nivola](#)
- ["L'Enigma de Fermat", Simon Sing. Ed Nivola](#)

Batxillerat:

- ["La proporció Àurea", Mario Livio. Ed Ariel](#)
- ["La Ecuación jamás resuelta", Mario Livio. Ed Ariel](#)

QUADERNS DE VACANCES

- [Pels alumnes de 1r cicle que tinguin moltes dificultats amb l'assignatura recomanem el "Quadern de vacances de Matemàtiques" de l'editorial Nadal.](#)
- [Pels alumnes que hagin suspès les matemàtiques al Juny o pels que vulguin fer un repàs recomanem en "Quadern d'estiu de matemàtiques". Ed Barcanova.](#)

QUADERNS DE REFORÇ

- [Moltes editorials tenen quaderns de reforç. Recomanem Particularment:Ed Cruïlla, Ed Casals i Ed Bruixola.](#)
- [Per Batxillerat recomanem el metode Shaum amb problemes resolts . Ed Mc Graw Hill I "Seletac" amb problemes resolts de selectivitat. Ed Mc Grau Hill.](#)