

PLA DOCENT CURS 2014/2015

ASSIGNATURA	Nom assignatura
Nivell	Curs 1r d'ESO
Durada	Anual (curs 2014 / 2015)
Departament	Departament de Matemàtiques

PRESENTACIÓ

Descripció	En aquesta matèria es treballen habilitats i continguts necessaris per adquirir la competència matemàtica a 1r d'ESO; per adquirir una progressiva seguretat i confiança vers la matèria i per aplicar les matemàtiques de manera espontània en situacions de la vida quotidiana o d'altres àmbits de coneixement.
-------------------	--

OBJECTIUS I COMPETÈNCIES

Objectius generals	<ul style="list-style-type: none">▪ Conèixer, comprendre, utilitzar i relacionar els elements matemàtics bàsics en situacions reals o simulades.▪ Utilitzar processos de pensament i/o raonament per poder resoldre problemes o obtenir informació.▪ Elaborar informació a través d'eines matemàtiques.▪ Analitzar, interpretar i expressar amb claredat i precisió informacions i dades de situacions reals o simulades.
Competències	<p>La matèria fa una atenció especial a les competències de l'àmbit matemàtic i a les seves dimensions: resolució de problemes, raonament i prova, connexions i comunicació i representació.</p> <p>Tanmateix, es desenvolupa la competència d'àmbit lingüístic: desenvolupar estratègies de cerca a Internet i gestió de la informació per adquirir coneixement; planificar i organitzar idees a través de mapes conceptuals; escriure textos de tipologia descriptiva i expositiva i en diferents formats i suports amb adequació, coherència, cohesió i correcció lingüística; obtenir informació, interpretar i valorar textos orals i escrits de la vida quotidiana, dels mitjans de comunicació i acadèmics.</p> <p>També es desenvolupen les altres competències com: l'artística i cultural, la del tractament de la informació i competència digital, la d'aprendre a aprendre,</p>



CONTINGUTS (Unitats didàctiques)

UD1	Nombres Naturals. A. Origen i evolució dels nombres. B. Els sistemes de numeració. C. Conjunt de nombres naturals. D. Operacions amb nombres naturals. E. Divisibilitat.
UD2	Nombres Enters. A. Conjunt de nombres Enters. B. Operacions amb nombres Enters.
UD3	Nombres Racionals. A. Les fraccions. B. Els nombres decimals.
UD4	Proporcionalitat numèrica. A. La proporcionalitat. B. El Sistema mètric decimal.
UD5	Geometria plana. A. Els seus elements bàsics. B. Operacions amb angles. C. El sistema de numeració sexagesimal. D. Els polígons. E. La circumferència. F. Els perímetres i les àrees.
UD6	Funcions A. El pla cartesià B. Les coordenades cartesianes. C. La taula de dades d'una funció. D. Les gràfiques d'una funció. E. La interpretació i l'anàlisi d'una funció.
UD7	Estadística A. Les etapes d'un estudi estadístic B. Les dades estadístiques bàsiques. C. Les variables estadístiques. D. Les freqüències estadístiques. E. Les mesures de centralització estadístiques. F. Els gràfics estadístics i els seu anàlisi.

RECURSOS

Paper	Material del professor, la seva llibreta
Digitals	Fronter: ampliació de continguts, informació (pdf, webs, vídeos, etc), activitats i deures. Word, excel, programes interactius (Jclíc, recursos.tic, descartes,...)

METODOLOGIA

Descripció	Els continguts de Matemàtiques es treballen amb metodologia cooperativa (per parelles i en grup) i individualment. A totes les unitats s'utilitzarà metodologia explicativa.
-------------------	---

AVALUACIÓ

Trimestral	<p>Avaluació contínua i de caràcter formatiu.</p> <p>Es pot dividir el que s'avalua en quatre blocs:</p> <ul style="list-style-type: none">- activitats : activitats individuals i activitats cooperatives.- exàmens <p>L'actitud es penalitzarà:</p> <ul style="list-style-type: none">- lliurament deures- respecte a les persones i material- responsable del treball en equip- participació dinàmica a l'aula <p>Per cada falta d'aquests possibles ítems es restarà un 0,1 de la nota final, fins a un punt.</p>
Anual	<p>Es fa la mitjana entre les notes de tots els trimestres. Així doncs, encara que un alumne tingui dos trimestres suspesos i un d'aprovat podria aprovar si la mitjana supera el 5 i al contrari un alumne que tingui dos trimestres aprovats i un suspès podria suspendre si la mitjana no supera el 5.</p> <p>En el cas de la Biologia-Geologia i Física-Química de 3r d'ESO es fa una mitjana per obtenir la nota global de les Ciències Naturals de 3r d'ESO que constarà a l'informe de notes.</p>
Recuperacions	<p><u>Recuperació anual</u></p> <p>A finals de juny, només es podrà recuperar el tercer trimestre.</p> <p>Si no s'aprova la matèria durant el curs, s'haurà d'assistir a l'avaluació extraordinària del setembre, en què s'avaluarà:</p>

- a) Lliurament de les activitats que l'alumne ha suspès, no ha lliurat o bé que el professor consideri.
- b) Realització d'un examen

Per recuperar el trimestre es farà la mitjana del lliurament de tasques i de l'examen. Tant la nota del lliurament de les activitats com la nota de l'examen hauran de superar el 3,5.

La nota màxima de l'avaluació extraordinària és un 5.

En el cas de que la matèria de Ciències Naturals de 3r d'ESO, que engloba les disciplines de Biologia-Geologia i Física-Química, quedi suspesa, només s'haurà/n de recuperar la/les disciplina/es que no hagin superat el 5.

Recuperació del curs anterior

El curs anterior es recupera durant el curs següent, mitjançant:

- a) Lliurament de les activitats que l'alumne ha suspès, no ha lliurat o bé que el professor consideri.
- b) Realització d'un examen

Per recuperar el curs es farà la mitjana del lliurament de tasques i de l'examen. Tant la nota del lliurament de les activitats com la nota de l'examen hauran de superar el 3,5.

La nota màxima de la recuperació és un 5.

Si un alumne aprova la matèria del curs posterior, automàticament li queda aprovat el curs anterior.