

## PLA DOCENT CURS 2015/2016

<b>ASSIGNATURA</b>	<b>Matemàtiques</b>
<b>Nivell</b>	Curs 3r d'ESO
<b>Durada</b>	Anual (curs 2015 / 2016)
<b>Departament</b>	Departament de Matemàtiques

### PRESENTACIÓ

<b>Descripció</b>	En aquesta matèria es treballen habilitats i continguts necessaris per adquirir la competència matemàtica a 3r 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

<b>Objectius generals</b>	Conèixer, comprendre, utilitzar i relacionar els elements matemàtics bàsics en situacions reals o simulades. <ul style="list-style-type: none"><li>- utilitzar processos de pensament i/o raonament per poder resoldre problemes o obtenir informació.</li><li>- elaborar informació a través d'eines matemàtiques.</li><li>- analitzar, interpretar i expressar amb claredat i precisió informacions i dades de situacions reals o simulades.</li></ul>
<b>Competències</b>	<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)

<b>UD1</b>	Estadística A. Estudi estadístic. B. Variables estadístiques. C. Recull de dades. D. Anàlisi i interpretació de paràmetres estadístics.
<b>UD2</b>	Probabilitat A. Experiments aleatoris. B. Probabilitat d'un esdeveniment. C. Resolució de problemes.
<b>UD3</b>	Numeració A. Conjunts numèrics. B. Conjunt de nombres racionals. Nombres racionals C. Comparació i ordenació de nombres racionals. D. Operacions combinades de nombres racionals. E. Resolució de problemes amb nombres racionals. Nombres reals A. Conjunt de nombres reals. B. Aproximació i estimació de nombres reals. C. Comparació i ordenació de nombres reals. D. Operacions combinades de nombres reals. F. Resolució de problemes amb nombres reals.
<b>UD4</b>	Successions A. Progressions B. Successions
<b>UD5</b>	Equacions de 1r grau i Sistemes. Funcions de primer grau. A. Igualtats algebraïques. B. Sistemes d'equacions lineals. C. Funcions de 1r grau. D. Tipus de funcions de 1r grau. E. Anàlisi de funcions de primer grau.
<b>UD6</b>	Equacions de 2n grau i Sistemes. Funcions quadràtiques. A. Equacions de 2n grau. B. Tipus d'equacions de 2n grau. C. Funcions de 2n grau. D. Anàlisi de funcions de 2n grau. E. Altres funcions.
<b>UD7</b>	Geometria A. Relacions geomètriques. B. Moviments en el pla. Transformacions geomètriques. Moviments en el pla. Vectors. Translacions. Simetries. Girs. Composició de moviments.
<b>UD8</b>	Cossos geomètrics

- A. Classificació de volums.
- B. Càlcul d'àrees de diferents cossos geomètrics.
- C. Càlcul de volums de diferents cossos geomètrics.

## RECURSOS

<b>Paper</b>	Material del professor, la seva llibreta
<b>Digitals</b>	EVUC: ampliació de continguts, informació (pdf, webs, vídeos, etc), activitats i deures. Word, excel, programes interactius (Jcllic, recursos.tic, descartes,...)

## METODOLOGIA

<b>Descripció</b>	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

<b>Trimestral</b>	<p>Avaluació contínua i de caràcter formatiu. Es pot dividir el que s'avalua en dos blocs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Activitats : Activitats individuals i activitats cooperatives.</li> <li>▪ Exàmens.</li> </ul> <p>Tant a primer com a segon cicle de l'ESO se sumaran les notes dels dos blocs i es farà la mitjana. Les notes dels dos blocs ha de superar el 3,5 per poder fer mitjana.</p> <p>L'actitud es penalitzarà:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lliurament deures</li> <li>- respecte a les persones i material</li> <li>- responsable del treball en equip</li> <li>- participació dinàmica a l'aula</li> </ul> <p>Per cada falta d'aquests possibles ítems es restarà un 0,1 de la nota final, fins a un punt.</p>
<b>Anual</b>	<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'aprobat 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>
<b>Recuperacions</b>	<p><b><u>Recuperació anual:</u></b> A finals de juny, només es podrà recuperar el tercer trimestre. Si no s'aprova la matèria durant el curs, s'haurà d'assistir a l'avaluació extraordinària del setembre, en què s'avaluarà:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Lliurament de les activitats que l'alumne ha suspès, no ha lliurat o bé que el professor consideri.</li> </ul>

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.

**SORTIDES I ACTIVITATS RELACIONADES AMB L'ASSIGNATURA**