



PLA DOCENT: 1r BATXILLERAT CIENTÍFIC - TECNOLÒGIC

Curs: 2022-2023

ÀREA: Matemàtiques I.

CURS: 1r Batxillerat

PROFESSORA : Carmen Trulls Medina

HORARI DE LA MATÈRIA:

3 Hores setmanals

OBJECTIUS DEL CURS:

1. Aprendre a analitzar, interpretar i valorar informacions de l'entorn utilitzant les eines matemàtiques com a un instrument eficaç.
2. Adquirir l'habilitat per comprendre, utilitzar i relacionar els nombres, les seves operacions bàsiques, els símbols i les formes d'expressió pròpies del raonament matemàtic per entendre i resoldre problemes i situacions relacionades amb el coneixement científic i el món social i laboral.
3. Arribar a ser competent en el coneixement i maneig dels diferents elements matemàtics (tipus de nombres, mesures, símbols, elements geomètrics, mapes, gràfics,...) en situacions reals o simulades de la vida quotidiana, identificant les idees fonamentals i estimar i jutjar la lògica i validesa d'argumentacions i informacions..
4. Tenir confiança en la capacitat matemàtica pròpia.
5. Saber expressar amb claredat i precisió informacions, dades i argumentacions utilitzant processos de pensament (com la inducció i la deducció, entre altres) i aplicar alguns algoritmes de càlcul o elements de la lògica

CONTINGUTS A TREBALLAR

1. Nombres Reals. 2. Equacions, sistemes, inequacions. 3. Trigonometria. 4. Vectors. 5. Equacions de la recta. 6. Funcions. 7. Altres funcions: exponencial, logarítmica, trigonomètriques. 8. Successions. 9. Límit d'una funció. Continuitat. 10. Derivada d'una funció.

Aquests continguts són els mateixos que els cursos passats en què hi havia 4 hores lectives setmanals, la qual cosa implica una reducció del 25% de les hores lectives. Per altra banda hi ha una nova matèria d'ampliació de matemàtiques de tres hores setmanals que permetrà aprofundir en alguns temes i ampliar amb altres.

TEMPORALITZACIÓ DELS CONTINGUTS

Primer trimestre: 1. Reals. 2. Equacions, sistemes, inequacions. 3. Trigonometria.

Segon trimestre: 3. Trigonometria. 4. Vectors. 5. Equacions de la recta. 6. Funcions.

Tercer trimestre: 7. Altres funcions: exponencial, logarítmica, trigonomètriques. 8. Successions. 9. Límit d'una funció. Continuitat. 9. Derivada d'una funció.

LLIBRES DE TEXT

Matemàtiques I. Modalitat Científic Tecnològic. Grup Promotor Santillana. **EDICIÓ 2016.**

MATERIALS NECESSARIS PER LA CLASSE

Llibreta DIN A4, exclusiva per a Matemàtiques. Calculadora científica.. Regle graduat i escaire, cartabó i compàs. Dispositiu per a la utilització del classroom.

METODOLOGIA DE LES CLASSES

Es realitzarà una preavaluació a mitjans del primer trimestre.

Presentació dels continguts per diferents mètodes (exposició oral, presentació en power point, mapes conceptuals, lectura personal i programes d'ordinador) dels quals s'han de prendre apunts o fer resums a la llibreta que cal portar cada dia a classe. Realització d'exercicis i resolució de problemes de forma individual, en petit grup o col·lectivament a classe, sobre tot els deures.

Realització d'exercicis i problemes de deures que reforcin i reafirmen el coneixement personal front els continguts que s'estiguin treballant.

Realització de proves individuals (exàmens). Aquest es faran segons les circumstàncies del curs. Durant els períodes



presencials es faran a l'aula. En períodes de confinament aquest podran ser o bé telemàtics, tant en connexió oberta com no, o orals amb connexió directa

ELS PRIMERS DIES DEL CURS ES CONFIGURARÀ EL CLASSROOM DEL GRUP ON ES LLIURARAN TOTES LES TASQUES I ES PRACTICARÀ AMB EL SEU ÚS DE CARA A POSSIBLES CONFINAMENTS TEMPORALS.

L'entrega de treballs es farà seguint les instruccions: PASSANT ELS ARXIUS JPG (FOTOS DE LES ACTIVITATS A LA LLIBRETA, FETES A MÀ) a arxius PDF.ORDENATS I EN VERTICAL. El professorat de la matèria tindrà cura que l'alumnat entengui aquest procediment de treball.

Fóra bo que l'alumnat que tingui la matèria suspesa del curs anterior, dediqui hores de reforç fora del centre.

CRITERIS D'AVUACIÓ

Controls: 90% Deures, treballs de classe, treballs extra: 10%.

Per poder aprovar el trimestre un alumne ha de:

- Treure a cada examen com a mínim 4. Un cop acomplert aquest requisit, la nota del trimestre es calcula utilitzant els percentatges esmentats (90% controls i 10% deures, treballs de classe i treballs extra i actitud vers la matèria) o bé
- Treure en l'examen trimestral com a mínim un 5. La nota del trimestre serà llavors un 5.

Per poder aprovar el curs l'alumne ha d'aprovar els tres trimestres.

Alumnes que suspelen:

- un trimestre, hauran de fer una recuperació del temari d'aquest trimestre i treure com a mínim un 5
- dos trimestres, hauran de fer una recuperació del temari de tot el curs i treure com a mínim un 5

Cada trimestre es faran almenys 2 exàmens i un examen trimestral que constarà de tots els continguts treballats. La ponderació serà: 30% 30% 40% si es fan dos proves i un trimestral o bé 20% 20% 20% 40% si es fan tres proves i el trimestral.

Nota: no s'avaluarà un alumne que tingui més d'un 20% de faltes d'assistència injustificades durant el trimestre.

En cas de recuperar la matèria a setembre, la nota serà l'obtinguda al setembre.

CRITERIS D'AVUACIÓ EN PERÍODE DE CONFINAMENT

Controls: 40% . Deures, treballs de proposats al classroom, treballs extra: 60%.

Per poder aprovar el trimestre un alumne ha de:

- Treure a cada examen com a mínim 4. Un cop acomplert aquest requisit, la nota del trimestre es calcula utilitzant els percentatges esmentats (40% controls i 60% deures, treballs de classe, treballs extra i actitud vers la matèria)
- Per poder aprovar el curs l'alumne ha d'aprovar els tres trimestres.

Alumnes que suspelen:

- un trimestre, hauran de fer una recuperació del temari d'aquest trimestre i treure com a mínim un 5
- dos trimestres, hauran de fer una recuperació del temari de tot el curs i treure com a mínim un 5

Cada trimestre es faran almenys 2 exàmens i un examen trimestral que constarà de tots els continguts treballats. La ponderació serà: 30% 30% 40% si es fan dues proves i un trimestral o bé 20% 20% 20% 40% si es fan tres proves i el trimestral. *Nota:* no s'avaluarà un alumne que tingui més d'un 20% de faltes d'assistència injustificades durant el trimestre

PARTICIPACIÓ PROVES CANGUR

La participació és voluntària. Segons la classificació per a cada nivell obtinguda, el departament de matemàtiques afegirà a la nota final:

- 1 punt per al primer classificat
- 0,75 punts per al segon
- 0,5 punts per al tercer
- 0,25 punts per al quart.