



PLA DOCENT : 1r BATXILLERAT B Curs 2020/2021

ÀREA: Matemàtiques I

CURS: 1r Batxillerat Científic Tecnològic

PROFESSORA: Carmen Trulls

HORARI DE LA MATÈRIA:

4 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 algorismes del càlcul o elements de la lògica

CONTINGUTS A TREBALLAR i TEMPORITZACIÓ DELS CONTINGUTS

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

Segon trimestre: 4. Vectors. 5. Equacions de la recta. 6. Funcions. 7. Altres funcions: exponencial, logarítmica, trigonomètriques.

Tercer trimestre: 7. Altres funcions: exponencial, logarítmica, trigonomètriques. 8. Successions i progressions. 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 A LA CLASSE

Llibreta DIN A4 o fulls DIN A4. Calculadora científica. Dispositiu per a la utilització del Classroom.

METODOLOGIA DE LES CLASSES

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 reafirmin el coneixement personal front els continguts que s'estiguin treballant.

Realització de proves individuals (exàmens). Aquestes es faran segons les circumstàncies del curs. Durant els períodes presencials es faran a l'aula. En períodes de confinament els exàmens podran ser o bé telemàtics, ja sigui en connexió oberta o 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 unificats, ordenats i en disposició vertical.

Realització d'exercicis i resolució de problemes de forma individual, en petit grup o col·lectivament a classe, sobre tot els deures.

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 assolit 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 suspenen:

- 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

CRITERIS D'AVUACIÓ EN PERIÒDE 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 suspenen:

- 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.