

NOM MATÈRIA: Matemàtiques I TEC
CURS ACADÈMIC: 2025-2026
ENSENYAMENT: Batxillerat
CURS: 1r

DURADA: Un curs acadèmic.
PROFESSOR-A: -
DEPARTAMENT: Científic-tecnològic

1. SABERS:

1. Funcions i Càlcul diferencial.
 - Repàs del llenguatge de les funcions. Arrels i signe d'una funció.
 - Funcions polinòmiques
 - Funcions racionals.
 - Funcions exponencials i logarítmiques.
 - Funcions trigonomètriques (sinus i cosinus).
 - Continuitat i derivabilitat de funcions definides a trossos
2. Àlgebra.
 - Resolució de sistemes 3x3 amb el mètode de triangularització Gauss-Jordan.
 - Problemes que es resolen amb sistemes 3x3.
 - Problemes que es resolen amb sistemes 3x3 amb percentatges.
 - Resolució d'equacions traient factor comú.
 - Repàs de sistemes 2x2.
3. Trigonometria.
 - Trigonometria amb el Teorema del Sinus i Teorema del Cosinus
4. Geometria.
 - Els elements de la geometria analítica: Punts i vectors.
 - Equacions de rectes en el pla i en l'espai.
 - Intersecció de rectes, en el pla i en l'espai.
 - Paral·lelisme i perpendicularitat de rectes, en el pla i en l'espai.

2. UNITATS:

Avaluació	Unitat Didàctica	(hores)
1r trimestre	Funcions i equacions polinòmiques de grau 1 i 2 Introducció al concepte de derivada Introducció al concepte de funció definida a trossos	9
1r trimestre	Funcions i equacions racionals. Monotonia (creixement, decreixement, màx i min) Recta tangent en un punt	9
1r trimestre	Funcions i equacions irracionals	9
2n trimestre	Funcions i equacions exponencials i logarítmiques	9
2n trimestre	Trigonometria i funcions trigonomètriques.	9
2n trimestre	Continuitat i derivabilitat de funcions definides a trossos.	9
3r trimestre	Sistemes d'equacions 3x3. Mètode de triangularització Gauss.	9
3r trimestre	Geometria analítica.	9
3r trimestre	Geometria analítica 2.	9
TOTAL		81

3. TEMPORITZACIÓ:

Està indicada en la taula de l'apartat anterior.

4. METODOLOGIA:

L'alumnat ha de portar una llibreta on prendre apunts i realitzar els exercicis a classe. També han de portar regle i calculadora.

5. LLIBRE DE TEXT:

Per determinar.

6. CRITERIS D'AVALUACIÓ DE LA MATÈRIA:

Les proves escrites inclouran competències i sabers treballats mitjançant qüestions de raonament, procediments i problemes, relacionats amb l'assoliment de les competències bàsiques. S'intentarà fer un mínim de dues proves escrites per trimestre. Als exàmens i treballs es valorarà l'expressió escrita, l'ortografia i presentació, que podrà baixar fins a un 10% la nota de l'examen o treballs, 0'05 punts per falta.

Per aprovar el trimestre s'haurà d'obtenir una nota trimestral superior o igual a 5. Aquesta nota serà el resultat de fer la mitjana dels sabers (90%) i procediments i actituds (10%). **S'arrodona a l'alça a partir del 5 a final de curs.** Per fer la mitjana cal que en els exàmens parcials treguin com a mínim un 3'5.

CONTROL D'ASSISTÈNCIA

L'assistència de l'alumnat Batxillerat és la condició necessària que permet l'avaluació contínua. Quan una persona falta o arriba tard, té 48 hores des de que s'incorpora per justificar les faltes a través de l'agenda. Aquesta justificació caldrà ensenyar-la al professorat corresponent. No es podrà justificar per via telefònica ni per correu electrònic. L'alumnat és el responsable de posar-se al dia en cas d'haver faltat.

Normativa aplicable:

- L'alumnat que superi en un 20% de faltes d'assistència no justificades en el conjunt de matèries del curs acadèmic, pot ser objecte d'expedient sancionador a petició de l'equip docent, el qual presentarà aquesta sol·licitud al director/a.
- L'alumnat que superi en un 10% les faltes d'assistència no justificades trimestrals en una matèria en concret, pot perdre el dret a la convocatòria ordinària d'aquella matèria.

En tot cas, l'equip docent serà el responsable de decidir l'aplicació d'aquest percentatge, a proposta del professor responsable. Aquest fet ha de quedar reflectit en l'acta de reunió d'equip docent/junta d'avaluació. El/La professor/ ho comunicarà a l'alumnat afectat i, si s'escau, el/la tutor/a als pares/mares/tutors legals en el cas d'alumnat menor d'edat.

En **cas de faltar a un examen** i sol·licitar repetir la prova, l'alumnat haurà de presentar un document oficial (màxim 24h a la incorporació al centre) i emplenar el justificant disponible al moodle de tutoria. Motius per repetir la prova:

- ☐ Ingrés hospitalari
- ☐ Visita mèdica en cas d'indisposició
- ☐ Assistència a proves mèdiques programades
- ☐ Assistència als jutjats
- ☐ Defunció d'un familiar de 2n grau
- ☐ Presentació als exàmens oficials

- L'alumnat que arribi tard a classe serà objecte d'un **retard** a l'aplicatiu informàtic. Quan aquest acumuli 3 retards, **esdevindran una falta d'assistència**. L'acumulació de retards podrà ser objecte d'amonestació. Serà el/la professor/a del mòdul/matèria qui emetrà la corresponent amonestació.