



PROCEDIMENTS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ

DEPARTAMENT: MATEMÀTIQUES

ASSIGNATURA: MATEMÀTIQUES

NIVELL: 1r batx cient-Tecn

1- AVALUACIÓ DURANT ELS CURS

a) Distribució dels continguts per avaluacions.

1a Avaluació

ARITMÈTICA I ÀLGEBRA

- * Repàs del nombres reals.
- * Valor absolut. Distàncies en la recta real
- * Desigualtats. Interval·s i entorns
- * Aproximació i errors
- * Notació científica
- * Logaritmes decimals i neperians. Equacions logarítmiques i exponencials
- * Plantejament i resolució de problemes de la vida quotidiana mitjançant equacions i inequacions. Interpretació gràfica
- * Resolució d'equacions no algebraiques senzilles
- * Mètode de Gauss per a la resolució i interpretació de sistemes d'equacions lineals
- * Successions numèriques: terme general, monotonia i acotació El nombre e

ANÀLISI.

- * Dependència funcional. Gràfics.
- * Domini i recorregut.
- * Talls amb els eixos.
- * Interval·s de creixement i decreixement.
- * Continuitat d'una funció. Estudi de discontinuïtats
- * Branques infinites.
- * Concepte de límit d'una funció en un punt i en l'infinit
- * Càlculs de límits. Límits laterals. Indeterminacions
- * Operacions i composició de funcions. Funció inversa. Funcions d'oferta i demanda
- * Funcions bàsiques: polinòmiques, racionals senzilles, valor absolut, arrel, trigonomètriques i les seves inverses, exponencials, logarítmiques i funcions definides a trossos

2a Avaluació

- * Taxa mitjana de variació i taxa instantània de variació.
- * Concepte de derivada i la seva interpretació geomètrica. Recta tangent i recta normal
- * Funció derivada. Càlcul de funcions derivades. Regla de la cadena.
- * Aplicació de la derivada per a calcular màxims i mínims, interval·s de creixement i decreixement d'una funció.

TRIGONOMETRIA I COMPLEXOS

- * Mesura d'un angle en radian·s
- * Raons trigonomètriques d'un angle agut.
- * Càlcul de les raons de 30° , 45° i 60° .
- * Raons trigonomètriques d'un angle qualsevol.
- * Raons trigonomètriques dels angles suma i diferència d'altres dos, doble i meitat.
- Fórmules de transformacions trigonomètriques.
- * Resolució de triangles: teoremes dels sinus i dels cosinus.
- * Reducció al primer quadrant.
- * Algunes fórmules trigonomètriques: addició i resta
- * Resolució d'equacions trigonomètriques senzilles.
- * Nombres complexos.
- * Necessitat dels complexos.

- * Formes binomial i polar.
- * Representacions gràfiques
- * Operacions elementals.
- * Fórmula de Moivre

3a Avaluació

GEOMETRIA ANALÍTICA PLANA.

- * Vectors lliures en el pla. Operacions geomètriques
- * Producte escalar. Mòdul d'un vector. Angle de dos vectors
- * Bases ortogonals i ortonormals.
- * Sistema de referència al pla
- * Equacions de la recta.
- * Pendent d'una recta. Interpretació geomètrica.
- * Equació punt pendent.
- * Recta que passa per dos punts.
- * Angle de dues rectes en funció dels pendents.
- * Paral·lelisme i perpendicularitat de rectes.
- * Distància entre dos punts.
- * Distància d'un punt a una recta.
- * Posicions relatives de rectes
- * Llocs geomètrics en el pla.
- * Còniques: circumferència, el·lipse, hipèrbola i paràbola. Equació i elements

ESTADÍSTICA

- * Distribució conjunta i distribucions marginals
- * Mitjana i desviacions típiques marginals.
- * Distribucions condicionades
- * Independència de variables estadístiques
- * Dependència de dues variables estadístiques: Núvol de punts, covariància i correlació lineal.
- * Paràmetres associats a una distribució bidimensional
- * Càlcul i interpretació del coeficient de correlació lineal
- * Regressió lineal. Estimació. Prediccions estadístiques i fiabilitat de les mateixes
- * Taules de contingència.

La temporalització d'aquesta programació és flexible, es a dir, que la distribució en les diferents avaluacions pot variar segons el ritme d'aprenentatge del grup i, fins i tot, pot haver-hi alguna petita modificació de la seqüenciació.

b) Com s'avaluarà ?

La nota s'extraurà de les proves objectives (exàmens).

c) Com es recuperaran les avaluacions?,

Es fa avaluació continua, a cada avaluació es repassa temari de les avaluacions anteriors el qual pot formar part de diversos exàmens. Per tant, aprovar una avaluació implica recuperar les anteriors, doncs en el seu contingut hi trobam tot el temari vist fins aleshores. No es farà recuperació específica, ja que està implícita dins la mateixa dinàmica d'exàmens

d) Obtenció de la qualificació final (JUNY)

Qui aprova la tercera avaluació té el curs aprovat. Per determinar la nota final es tendran en compte les notes de les tres avaluacions.

2- AVALUACIÓ AL SETEMBRE

Què s'avaluarà i com?

Es farà un examen, en aquest s'avaluaran els continguts mínims de les programacions corresponents.