## Algebra Lineal L

La evaluación prodi ser de 2 maneras:

a) 60% Toras b) 40% Toras 40% Examenes 60% Examenes

En ambos casos, el Exomen Final solemente sustituye el parcontoje de los examenes. Sin embargo, si osi hay que heren

La commicueión con elprofeser y el ayudente es findamental para un hun femeronamiento del curso.

## Introducción al curso

(Revisor les notes NO)

Ej. de Esq. Veet:

R, R<sup>L</sup>, R<sup>3</sup>, ..., R<sup>n</sup>, C<sup>(n)</sup>[9.5], Suc(N,R),

(onu(N,IR) = Sue convagantes, N(cero) Nal (N,IR) = suc -> 0.

En las notes: Vimos vomos cimo motiver la defide cop reel. retarnos que podemes abstraer/gonoralires el neimen de entrades, 263, a n (nGN).

Ej. Moral: (Rn, +, ·) con les operaciones puntuales es un R-esp. vactorial.

## El sigte, paso os gomeration le def a un 15-squeet.

La vozion surgió, al igual que el Algebra lineal, parque las persones que se redicaban a les mantamentires se dison cuente que esta estratura exa fresent en disvorses áreas de les mantamenticos.

(R,+,0) ( $\mathbb{F}$ ,+,0)

(RX,-1)

(RX,-1)

Llega le def de Esp. Veet sobre 1F

The To It 256 & Sounds

Ejemples

(1) S; F-s campo, en. I. If nismo es cap side tr.

+:  $F \times F \rightarrow F$  + (u,v) := u+v\*  $v \mapsto F \rightarrow F$ \*  $(\lambda,v) = \lambda \cdot v$ \*  $v \mapsto F$ \*  $(\lambda,v) = \lambda \cdot v$ \*  $v \mapsto F$ \*  $(\lambda,v) = \lambda \cdot v$ \*  $v \mapsto F$ 

2) Son IF un courpa idections gre KSF as un subcourpo si'

0,1 EK 4

+ (KxK: KxK -> IF

(Xxy) 1-> x+y EF

• (xxy) (-> x-y EF

heren de (K, +, , o , 1) un compo.

Ejemples perticules: IF=R  $\gamma$  K=Q

F=Q  $\gamma$  K=R

F=Q( $\sqrt{2}$ )  $\gamma$  K=Q

( $\alpha$ = $\gamma$  a+b $\sqrt{2}$ ) a16 ( $\alpha$ )

31 Matrices como anagles rectorgulares (ya son also concertos per Gumetría trallitica).

4] Funcions continues C[a,b]