Sean P.E-R S fu: E-R

functiones medibles. Decimos que

fu convergen en medida a to

pare todo e>0

818 in m { 26 E: |fon-f,(21)>E}=0

Notcerco :

Pu: E - B medibles y Printes cool. Truing Span 1: E-R

Si full cred en E y m(E)200

R2705(R3

E y' postinos, existen F = E cericdo, Plan: Par el Trovema de Egorov. Dados

V0€ (N tal que

3(E) +) < 9

para todo me uo y para todo sat E.

1f(x)-fm(x)/cE

Luego perc (onsidere fore F: If con-formul > E & E | F m (da6 E : Ifw. fm(x) > E &) < M(E/F) ~ 324011.8. W=0,1,2,...,2m-1 Jo=[0,1] I1,1= [0,1], I1,=[1,1] Ordene usandu al orden dende a la suiesica de. Note que 6: (353,) o (3:31, y 454,) la sucessión generada converge a cero en medida. Es deciv , si ocect m({ x & E : 19 m, (21) > E }) las functiones 73 (Imu) = 1 ryuclded se (m, u) & (m, u) 9m,u = 11 puede picher que

Por otro ledo existe dos

Subsulesiones

a Co

P(x)=1, poic todo nu

\$\phi_{me}(x) = 0 , page ledo mp

53 decir

Consignation en medide 4

can ver gen cic C-6 . d.

> Sin emborgu Scb Sucesicá curveygente os se prode extiner uno

leo (ama

500 550 subsuressión of for fal que funt en E, entonces existen

5 1 8

Pbc: Dado j21, entonces existe

y; tc) gue

m(1/2-81/2+3)<1

para K 2 K,

Omo u, tel que J, N K, t,

Entonces

(4 19-fy,1>+>)

Athores existe mo que setisficie

857

ルヨー

مرم

ac EIH

The jame . Conclumes que Findmento, si \tilde{\text{E}} = \text{E} | \text{Am} | \text{Am} = \text{UEIHm}

pour todo mzi