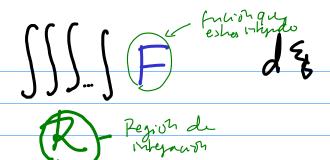


Repaso integación (2)



	_	
F	Funciones escalus	Campos recliales
P	f: 1R"> IR	$F: \mathbb{R}^7 \longrightarrow \mathbb{R}^3$
	7.10	
	(Panual 2)	
Regiones sólidas		
FCP	(() ç dV	
	F	
n=1,2,3		
Curras Paranetradas	C . C b	C- Aplicanon.
or: [0,6] → R"	$\int f ds = \int f(+(n) \cdot r'(n) dt$	JTdi TRANATO
n = 2,3	$\int_{\sigma} f ds = \int_{\alpha} f(r(n) \cdot r'(n) dt$	T *
Superfives 1		
Pacehoodors	SSFdS=SSF(\$(u,v)) \Fux\epsilon	FAS Aphanoli:
(亚(u,V):比→1尺*	T D	JJ FLUJO
{(u,v) & D		
	Aplicacio es:	
	- Masa total	
	- Longuld, alea. Vol	
	- Cento de maso	

- Monentes de inecio - Probabilidades (esprodo, vaciono)

* Técnicos esperiales de cálculi

* Técnicas especiales le cálculo		
(a) Pou calcula tatajo		
(a.1)Si F es un campo conserva tivo		
(i.e. existe ma provinces color U: 127 → 12		
con F= VU)		
$\int_{A} F ds = U(B) - U(A)$		
To the second se		
A U		
Cómo sobr si Fes conunatro?		
Lema: (1) Si VXF & od => F NO ES consunativo		
(2) Si VXF=0 Y Festa definida		
en region est hecos => F Si Es connection.		
Obs. VXF===>Ni idea?		
(a.2) Teo de Green y Stohes		
Si T es ma curva cenada que sen		
forton de T'entrous		
(Fds) (VxFdS		
$+ \lambda s' = $		
T		
Si: (1) Las oretrares de		
ty Tan comparish		
(2) F es dipriable		
(b) Pou cálculo de flujos		
T = 0		
leorema de Gaiss:		
Si Tes la suppue de petra de una		
region solida t entras		

