```
SERIES DE FOURIER
f_s(t) = Csen(wot)
     estuando, colona estus orazo carráscona narra les vioracourium al es colonados dulas en De
          um jaisas [t1/t2] o re demuestro que = [[F(t)sen (wot)] dt
                                                                                   Jusen 2 (wot) dt
 APROXITYSCION DE SENDIES
                                               re hallo emo, SERVE COMPLETA (FAt)) con COEFIC. Qm y bm
 CON TODOS LOS CORFIC.
                                                  efectando a SENOS y cosenos (non nun provincios) de Frecuencios
                                                   multiplos de la FUNDAMENTAL (la rend a seroxima) Damados
                                 serve al estado en parille gracia a la DODEDUNIDAD de la fumeraria.
                                       = en en intervisio a Lt Lb, 2 funciones cuslesquiers font), foto)
                                           WHENCE IS BRUNDONOSO WOR
                                            JFm(t)Fm(t)dt = { o poss m ≠ m
                               To/2 \mu m=m \neq 0

-T_0/2

T_0/2

T_0/2
                                                                                           TO M MEMED
                                     To/2

\int sen(mw_{o}t) sen(mw_{o}t) dt = \begin{cases} 0 \times m \neq m/m = m = 0 \\ \frac{T_{o}}{2} \times m = m \neq 0 \end{cases}
                                       | ser(must) as (must) dt = 0 P/m, m ARBINEROU)
ESTA ES LA IMPORTANTE plad cricano de am 3 bm

i. de una demostración re altreme (partiendo de F(t) = 00 + 5 [ak ex (Kwot) + bkæn (Kwot)]

R=1
 = \frac{2}{T_0} \int f(t) \cos(m\omega_0 t) dt \quad (m=1,23,...) \quad \sqrt[3]{9} \ Q_0 = \frac{2}{T_0} \int f(t) dt
 \frac{1}{7}b_{m} = \frac{2}{T_{0}} \left( f(t) \operatorname{sen}(m\omega_{0}t) dt \left( m_{-1,2,3} \right) \right) b_{0} = 0 \left( b_{0} = \frac{2}{T_{0}} \left( f(t) \operatorname{sen}(0) dt_{-0} \right) \right)
    : obtendos la Qo, On, bo, bu reemplager en 1
```

A THOUSE EN CUSURA:	
remal a APRODUMAN com FOURIER	9
-> f(t) está definida 5010 FU FL INTERVALLO QUE ESTECIFIQUENOS. La SERIE DE FOURIER	
A EXTENDE RESOURCE CON Javindos To Loyal of INFE  (1) F(t) puede res responses of 14'  (2) The second of the secon	
REGULA VOICOGEAS	(Funcion 200 flax) (iii)
=> como sen (mwot) en morse propo m - & cos(mwot) en rose propo m enhances:	Funcion PSP => f(-x)=f(x)  25; 005(mwot)=> 11/1-3
on f(t) en IMPAR => m S.D.F. NO COUTENDES TERRUNOS	(f(-31)=6) \ (F(E)(1-1)
coseno: an=o propo m:	NO SE AULIN (IMPAR = f(-x) = -f(x)
$O_{m} = \frac{2}{\Gamma_{0}} / \frac{f(t)}{f(t)} \cos(m w_{0} t) dt = 0$	si sen(mwot) = 1
TO) POR ANDRE I POR I DI INTEGRAN ON TO NO NULLA SULVA	SU INFORD ON TO ANY TO SE AUDIAN ASEAS TO SE AUDIAN ASEAS TO SE (17/2) =-4 -4 (17/2) =-4
by = 2 (f(t) sen (mwot) dt \$0  (To) more impre	Wise should be not a set of the s
STIMBAR X INDAR = FOR I AL INTEGRAR EN TO DO \$ 0	
on f(t) en PAR -) MU S.D.F. NO CONTRUDRA TESTUNOS SEN	
in bon = 0 f 17000 m ( fues pase x imase = insper: or integer = 0)	
ON \$ 10 \$ 1000 W ( Just PAR X DOR = PAR : NI INVERSE \$0)	
a f(t) no a par ni irrare a su SDF conferences sen 5005	
anus de anus af abaluspa non creacen escano es como de una	cte, lendrendo en conorce
i la bon merain las rustras.	
la On renan NUWS EXCEPTO QO (me dana to 1	telisho o en cte)
-) la S.D.F oplicado a SINUSOIDAJES 2 la REOPIA FUNCIO	shiriged after on reup, inc
on senos - cos muvirios de mo	
nicoscopites/F/Ab/Ab/Ab/Ab/Ab/Ab/Ab/Ab/Ab/Ab/Ab/Ab/Ab/	