Ejercicios Teórico Prácticos: Sene y transformada de fourier Fecha Nombre Materia Profesor Curso Nota Institución Gercico 2, 1 a Sene de Courier Se utiliza Para descomponer Paridaica en una suma de Senos y Cosenos a Complejas es una sene infinita que Converge a una función Periodica y Continua a puede trazos, esta se puede expresar así en sus una exponenciale. Purtualmente Coourre Fer Solb a formos inWot 00 Derie de Fourier expanencial = /(+)= Conde Co son los Coeficientes de Fourier. Wo es la flecuencia fundamental de la señal y n es a indice que recorre todos los multiplos de la frecuencia fundamental Vande Wo as a flectioning serie de fourier trigopométrico - f(f) = Qd + an (os (pwot) + inschus Op 4 bn Spolas Coepicien Hs n=1 pourser para el sena y coseno de faurier Comparta es una serie de faurier exponencial una una forma más compacta Varsion mais comparta 105 Frecuenciatienen Aleresariomente Periodicas Para des componentas Cominio o Contious en Frecuencias la transformation de Stagles no July = ) fit & the Fourier Sime, odzas dos la serie de Apurier = amos descon una segal co el aposibilo de la recuencia, pero la transformada se usa para señales do Periodicas descomponen Pero 18. Menorias la serie de F sola se aplica a señales periodicar mientras que la transformada se usa para señales pe per odiras además la 1.4 po trane un número discreta de Componentes Como en la serie T. F to Hempo discreto discretos de de Activo de aperiodico Variagión de King July Kun = Transformada discreta de Pourier es una Versión discreta le la transformada de Pourier Unda en Computación Converte una segal discreta y Conta m una representación procupaça discreta su Cormula es X[0] e-)211 Kg (PAPPYER) X[K] =

espertiony Continuo Senal on trempo Continuo 4 espectio er el espe os una Herramienta cana abtener espectro Dootious a # # 7 P manera 1000 Caldular empite sengles importante para tra COD trabajox ino again 9/0 ejervicio Distais on total de Armoninos (THD) es una medida de la Cantidad de distorsion en wob Secal elettrina Dausard Por armonicos P5. Su formula 100 IZ HU n = 2 abade. In = Cornepas de armonico es la Correcte de Frecuença  $\mathcal{I}_1$ Fundamental factor de potenda es la reloción entre la Pater ria adtiva potencia apprente y mide la exclencia Can 10 240 el THD desde la Coloular Gora franspormado se hace: aplicat 10 77 2010 COOVERTIX 110 senal a dominio Se deorifica la frequencia fundamental y ampoicos Se Valrada Flecuepcia /unarrotal a los Omplitudes Oumanios OV 10 las aste proceso permite detromont Cuanto distorsión tiene ejercicio PS la modularión PA (on delección concrente pero 14 recuperar la senal angion) del mensare usardo un servicio per la constada un fiene applicação por se producion contratos y fiene 400