INDUCCIÓN	ELECTROMAGNÉTICA
Hechos experimentales	PE Iru.
Bobine [S N M	Al mover el iman acercándolo a la bobina el amperimetro deflecta en un
Imón	sentido, y al alejarlo en el opuesto. Al invertir los polos del iman la defle xión es el revés.
Amperimetro	xion es el reves.
Bob. 1	Bob. 2
(00) (00)	Al cerron el circuito en la bobine 1 el amperimetro deflecte momentenea-
e Amp.	mente en un sentido, y el abrirlo en el apuesto,
Flujo Magnético	(9B): al ignel que con el campo eléctrico
15 6	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	En este caso S es una superficie abierta
	orientable. PB es proporcional al número de líneas que atraviesen la superficie s.
	of mous goe stravesor to soperical s
A los efectos de sistema coordenado hego resolves la	colculer et flujs, se debe tomer un adecuado pere expresar Byds y integral.
NOT a	

LEY DE FARADAY - LENZ Curva C Eind B Dada una region del espacio con campo magnético B, si se concatena (encierra) una o més veces dicha Eind A e B zona con una curva (real o ficticie) C, entre los extremos A y B se produciré une fan decla por = (Eind. dr | [e] = [0] - Wb - V [t] S (Volt) ez - døb concatenado Esta lem se produce par la aparición de un campo electrico inducido (Eind) no conservativo a la largo del camino de circulación C, ele manera que la fem inducida es la circulación de ese campo (por definición). La variación del flujo concatenado puede producirse por: A) Variación Temporal del campo B(t) B) "I geométrica del camino C (movimiento, variación o polaridad (de tamans o angulo, etc) El signo de la fem se halla eliquedo un suitido erbitrario de recorrido del camino C como positivo, determinando el sentido del vector de de la superficie cuya frontena es C por la regle de la mano derecha, expresando el flujo β_B de acuardo al d\(\int \) aplicando \(\ell = -d\(\beta \) conc\(\d t \). Otra forma es imaginando al camino C como un

eviductor real (bobine), detrob a la fem inducida intre los extremos de la misma, si se cierra el circuito median te una resistencia aparecera una corrente inducida (lind). en el mismo. El sentido de este corriente es tal que genera un flujo magnético que tiende a compensor la voriación del this inductor original B(t) original

disminuyendo

Bind > B(t) original > aumentando I-m-Jilind autoinducción (L) y de inducción mutua(M) Coeficiente Définios coeficiente de autoriducción B (propio) como el cociente entre el flujo propio concatena els pos una lobina M la corriente que la produce L] = [OB] : Wb = H (Henry)
[i] A L = 9B PROPIO CONCAT Definimos coeficiente de induccione muture como el cociente entre el flujo producido por una bobina y

concetenedo por otra en su proximidad y la corriente 921: flujo concatenado por la bobina 2 y producido por la bobina 1 Reciprocamente si la bobina 2 tiene corriente producivé flujo que sera concertanado por la bobina 1, entonces OBS: el teoreme de Neumann demustra que los coeficientes de inducción muetra recíprocos M12 y M21 Son iguales. M12 = \$12 Entonces $M_{12} = M_{21} = M$