

**COTAS A LA VALIDEZ DE LA LEY DE NEWTON DE LA GRAVITACION,
ANALIZANDO LA DEFLEXION ELECTROMAGNETICA SOLAR**

C. Riveros y H. Vucetich

FCE

Se acotan desviaciones de corto alcance a la ley de la gravitación de Newton, mediante un análisis de los datos de deflexión de luz y microondas por el (débil) potencial gravitatorio solar. Del acuerdo entre Relatividad General y la experimentación (nosotros encontramos para el parámetro $PPN\gamma'$ el valor $\gamma' = 1.01 \pm .03$) concluimos que no hay desviaciones significativas en el rango de distancias $7 \cdot 10^8 \text{ m} - 10^{11} \text{ m}$. Dado que los fotones son partículas ultrarrelativistas, estos resultados son independientes de resultados anteriores.