

# SOBRE UNA FORMA PARTICULAR DE LAS ECUACIONES DE MOVIMIENTO EN EL PROBLEMA DE LOS TRES CUERPOS

C.A. ALTAVISTA

Observatorio Astronómico de La Plata

De acuerdo a LAGRANGE es posible transformar las ecuaciones diferenciales del movimiento planetario mediante la aplicación del método de la variación de los parámetros. Siguiendo las ideas de dicho autor hemos obtenido una ecuación de la forma:

$$d^2 \Delta E / dt^2 + P(t) \cdot \Delta E = 0$$

donde  $E - E_0 = \Delta E$  es la diferencia de los valores perturbado y no perturbado de la anomalía excéntrica. El coeficiente del término lineal es periódico. La solución de tal ecuación debe proveer una órbita intermedia en el problema general de los tres cuerpos.