Clasificar exige conservar las hipótesis

$h > 0$, E específica < 0 $0 \leq e < 1$	Elipse; círculo si $e = 0$
$h > 0$, E específica $= 0$ $e = 1$	Parábola
$h > 0$, E específica > 0 $e > 1$	Una rama hiperbólica

$h = 0$: movimiento radial; $e = 1$ para toda energía.

El ángulo deja de servir como variable de evolución.