## Ejercicios de Cálculo

Temas: Derivadas de trayectorias

Titulaciones: Todas

Alfredo Sánchez Alberca (asalber@ceu.es)





Una mosca se mueve por una habitación siguiendo la travectoria  $g(t) = (\log t, t, t^2)$ . ¿Cón qué velocidad se mueve la mosca en el instante en que pasa por el punto (0,1,1)? Si en ese instante

decide cambiar de travectoria y sigue la travectoria de la recta tangente a la travectoria C en ese punto, manteniendo uniforme su velocidad, j en qué posición estará en el instante t=2?

 $\cite{L}$ Cón qué velocidad se mueve la mosca en el instante en que pasa por el punto P?

e en Datos Trayectoria  $g(t) = (\log t, t, t^2)$ Punto P = (0, 1, 1) Si en ese instante decide cambiar de travectoria y sigue la trayectoria de la recta tangente a la trayectoria g(t) en el Trayectoria  $g(t) = (\log t, t, t^2)$ punto P, manteniendo uniforme su velocidad, ¿en qué Punto P = (0, 1, 1)Velocidad g'(1) = (1, 1, 2)posición estará en el instante t=2?

**Datos**