Por es la via hemos llegado a la parametrización

$$\frac{\Phi_{5}: (0,2\pi) \longrightarrow \mathbb{R}^{3}}{\theta \longrightarrow \Phi_{1}(\theta) = \left(\alpha \cdot \frac{\cos\theta}{\sqrt{2 + \sin2\theta}}, \alpha \cdot \frac{\sin\theta}{\sqrt{2 + \sin2\theta}}, \alpha \cdot \frac{(-1)^{4}\sqrt{1 + \sin2\theta}}{\sqrt{2 + \sin2\theta}}\right)}$$

Esta, en efecto, es una parametrización de & (quizas quitando algún punto lo que no afecta al cómputo de la integral de línea). Sin embargo, al intentar computar fydx + zdy + xdz la complejidad de los cálculos nos hace des cartar esta primera a proximación.

En esta segunda aproximación vamos a parametrizar una circunferencia de radio a centrada en (0,0,0) a ya combenida en el plano Z=0 al la que iremos cepticando una serie de rotaciones para que acabe ocupando el lugar de C.

El eggrema de la segunda parametrización es el siguiente

Primero vamos a parametrizar una circonferencia de vadio a con centro (0,0,0) y contenida en ol plano z=0.

$$g_1: (0,2\Pi) \longrightarrow IR^3$$

$$f \longrightarrow (acost, asent, 0)$$

Ahora ge va a ser la rotación de « radianes sobre el eje X con « por delerminar. ge es enlonces un función lineal