

Geometría Diferencial (525582)
Tarea N°5.

Fecha de entrega: (Antes de mediodía del lunes 21 de Noviembre)

Problema 1.

En \mathbb{R}^3 considere la una forma diferencial $\mathbf{w} \equiv (\mathbf{y}^2 - \mathbf{z}^2)\mathbf{d}\mathbf{x} + (2\mathbf{x}\mathbf{y} + \mathbf{z})\mathbf{d}\mathbf{y} + (\mathbf{y} - 2\mathbf{x}\mathbf{z})\mathbf{d}\mathbf{z}$.
Determine $F(x, y, z) = C$ con F suave y C igual a una constante real, de modo que el
pfaffian system $\mathbf{w} = \mathbf{0}$ sea completamente integrable.

15/11/22.

JMS//jms