

Clase 18

Manuel Garcia.

October 24, 2023

1 Teorema de Stokes

Sea $\omega \in \Omega^{r-1}(M)$ y $c \in C_r(M)$, entonces:

$$\int_c d\omega \equiv \int_{\partial c} \omega$$

Metrica rimaniiana: g en una variedad M es un tensor de tipo $(0, 2)$.

- $g_p(U, V) = g_p(V, U)$
- $g_p(U, U) \geq 0$ donde la igualdad solo se cumple para $U = 0$

Metrica pseudo-Riemanniana

- cumple la condicion 1 de la Riemanniana
- Si $g_p(U, V) = 0 \forall V \in T_p M$ entonces $U = 0$