

Orientación y superficies

- Cambio de coordenadas.

(X_u, X_v) = (du/dx, dv/dx) (X_u, X_v)

- grafos.

N(u, v) = (f_u, f_v, 1) / ||(f_u, f_v, 1)||

- Si S es superficie de revolución

N(p) = grad f(p) / ||grad f(p)||

-

A_p = [[-N_u]_{X_u, X_v} [-N_v]_{X_u, X_v}]

Cálculo

- d/dx (sin x) = cos x

- d/dx (cos x) = -sin x

- integral x^n dx = x^(n+1)/(n+1) + C

Trigonometría

- sin^2 x + cos^2 x = 1

- 1 + tan^2 x = sec^2 x