**Taller. Integrales trigonométricas.**

**Integral de la forma**

Si n es par, buscar sec2x como factor común, cambiando secantes restantes a tangentes por la identidad sec2x = 1 + tan2x a fin de expresar los factores restantes en términos de tan x. Luego sustituya u = tan x, cuya derivada es precisamente sec2x, de tal manera que se cancelan.



Si m es impar, buscar secx tanx como factor común, cambiando tangentes a secantes por tan2x = sec2x -1. Luego sustituya u = sec x, cuya derivada es precisamente secx tanx, de tal manera que se cancelan.

Realizar 5 (cinco) de las integrales propuestas.