



**NOMBRE DEL ALUMNO:** Mauricio Castillo Ozuna

**NOMBRE DEL MAESTRO:** Juan José Ojeda Trujillo

**NOMBRE DEL TRABAJO:** Fórmulas

**MATERIA:** Matemática Aplicada

**GRADO:** Sexto Cuatrimestre

**GRUPO:** Único

## FÓRMULAS DE INTEGRALES TRIGONOMÉTRICAS INVERSAS

$$\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \text{arc sen } x + C$$

$$\int \frac{u'}{\sqrt{1-u^2}} dx = \text{arc sen } u + C$$

$$\int \frac{1}{1+x^2} dx = \text{arc tg } x + C$$

$$\int \frac{u'}{1+u^2} dx = \text{arc tg } u + C$$

## INTEGRALES LOGARÍTMICAS

$$\int \frac{1}{x} dx = \ln x + c$$

$$\int \frac{u'}{u} dx = \ln u + c$$

## INTEGRALES EXPONENCIALES

$$\int a^x dx = \frac{a^x}{\ln a} + c$$

$$\int e^x dx = e^x + c$$

$$\int a^u \cdot u' dx = \frac{a^u}{\ln a} + c$$

$$\int e^u \cdot u' dx = e^u + c$$