

## **DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA**

Materia: CALCULO INTEGRAL

Profesor: M. C. DAVID REFUGIO ARELLANO BÁEZ

**Alumno: SANDOVAL PEREZ JOSE LUIS** 

Periodo: ENERO-JUNIO / 2022

Mini Examen 1 Periodo Parcial 1

fecha: 09/FEB/2022 - 09:00 -10:00hrs

Carrera: ICI 2-A

## MTN1 FXAMEN

$$\frac{dx}{12x} = \frac{1}{12x} dv$$

$$\frac{dy}{12x} = \frac{1}{3} \left[ \int \frac{x^2 (7x + 5x^2 + 9x^4)}{3x^7} dx = \frac{1}{3} \left[ \int \frac{7x + 5x^2 + 9x^4}{x^5} dx + \frac{1}{3} \int \frac{9x^4}{x^5} dx + \frac{1}{3} \int \frac{1}{3} \int \frac{1}{3} \int \frac{1}{3} dx + \frac{1}{3} \int \frac{1}{3} \int$$

$$= \frac{1}{3} \left[ 7 \frac{x^{-3}}{x^{-3}} + 5 \frac{x^{-2}}{x^{-2}} + 9 \int \frac{1}{x} dx \right]$$

$$= \frac{1}{3} \left[ -\frac{7}{3x^3} - \frac{5}{2x^2} + 9 \ln|x| \right] + C$$