



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

Profesor	M.T. JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO	Parcial	TERCERO	
Carrera	BACHILLERATO ENFERMERIA	Semestre /cuatrimestre	SEXTO	Fecha
Materia	MATEMATICAS APLICADAS	Grupo		
	Total de Preguntas:	8		Calificación :

INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara y correcta las siguientes ecuaciones.

1.- $\int \text{sen}^2 x \, dx$

2.- $\int \text{sen}^3 x/3 \, dx$

3.- $\int \text{sen}^2 x + \text{cos}^2 x \, dx$

4.- $\int \text{cos}^3 2x/3 \, dx$

5.- $\int \text{sec}^4 2x \, dx$

6.- $\int \text{sen} 2x \text{cos} 3x \, dx$

7.- $\int (1 + \text{cos} 3x)^{3/2} \, dx$

8.- $\int 1 - \text{sen} 2x \, dx$

IDENTIDADES TRIGONOMETRICAS

1. $\text{sen}^2 x + \text{cos}^2 x = 1$

2. $1 + \text{tag}^2 x = \text{sec}^2 x$

3. $1 + \text{cot}^2 x = \text{csc}^2 x$

4. $\text{sen}^2 x = \frac{1}{2}(1 - \text{cos} 2x)$

5. $\text{cos}^2 x = \frac{1}{2}(1 + \text{cos} 2x)$

6. $\text{sen} x \text{cos} x = \frac{1}{2}\text{sen} 2x$

7. $\text{sen} x \text{cos} y = \frac{1}{2}[\text{sen}(x - y) + \text{sen}(x + y)]$

8. $\text{sen} x \text{sen} y = \frac{1}{2}[\text{cos}(x - y) - \text{cos}(x + y)]$

9. $\text{cos} x \text{cos} y = \frac{1}{2}[\text{cos}(x - y) + \text{cos}(x + y)]$

10. $1 - \text{cos} x = 2 \text{sen}^2 \frac{1}{2}x$

11. $1 + \text{cos} x = 2 \text{cos}^2 \frac{1}{2}x$

12. $1 \pm \text{sen} x = 1 \pm \text{cos}(\frac{1}{2}\pi - x)$