



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	EXTRAORDINARIO	
Carrera	BACHILLERATO ENFERMERIA	Semestre /cuatrimestre	SEXTO	Fecha
Materia	MATEMATICAS APLICADAS		Grupo	
	Total de Preguntas:		20	Calificación :

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

1.- $\int \text{sen}^{-1} 3x^2 dx$

2.- $\int \text{cos}^{-1} 5x dx$

3.- $\int \tan^{-1} 1/x^2 dx$

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

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

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

7.- $\int x^3 e^{2x} dx$

8.- $\int x^2 \sqrt{1-x} dx$

9.- $\int e^{ax} \text{cos} bx dx$

10.- $\int \text{sen}^3 x dx$

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

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

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

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

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

16.- $\int (2x^2 - 5x + 3)^3 dx$

17.- $\int (x^3 + 5x^2 - 4) dx / x^2$

18.- $\int (x^2) dx / (4\sqrt{x^3 + 2})$

19.- $\int 3\sqrt{1-x^2} dx$

20.- $\int (1+x)^2 dx / \sqrt{x}$