

MATEMÁTICAS - (LDO. EN BIOLOGÍA. PRIMER CURSO)

*Relación de ejercicios N° 2. Curso 2002-2003.*

*Calcula las siguientes integrales indefinidas.*

$$1.- \int \frac{1}{x^2+10} dx$$

$$11.- \int \frac{\ln x}{x} dx$$

$$2.- \int \frac{x}{x^2+10} dx$$

$$12.- \int \frac{\sqrt{\arctg x}}{1+x^2} dx$$

$$3.- \int (5x^2 - 7)^{27} x dx$$

$$13.- \int \frac{1}{\cos x} dx$$

$$4.- \int \frac{x^2}{x^6+1} dx$$

$$14.- \int x \sen(3x^2) dx$$

$$5.- \int e^x \cos 2x dx$$

$$15.- \int \sen 3x \cos 5x dx$$

$$6.- \int (x^2 + 3x - 1)e^{x/2} dx$$

$$16.- \int \cos^2 x dx$$

$$7.- \int \frac{x^4}{x^4-1} dx$$

$$17.- \int (x + 1) \sen 2x dx$$

$$8.- \int \frac{1}{(x-1)(x+2)(x+3)} dx$$

$$18.- \int \cos x \sen^3 x dx$$

$$9.- \int \frac{x-1}{x^2+x+1} dx$$

$$19.- \int \frac{1}{x^2(x^2+1)} dx$$

$$10.- \int \frac{1}{x(x-2)} dx$$

$$20.- \int x e^{3x^2} dx$$