Instituto Tecnológico Superior de Lerdo

**Ingeniería Informática**

**1 Semestre Grupo:B**

**Calculo Integral**

**Trabajo :**

**Ejercicios de integrales 20- 40**

**Nombre de los alumnos:**

* **Nallely Guadalupe Fernández Parra**
* **Pedro de la Riva Jaramillo**
* **Alejandro Domínguez Vázquez**
* **Jesús Fierro Medel**

**Docente:**

**Raquel Guadalupe Saucedo.**

**Lerdo, Dgo a 29 de Febrero del 2012.**

**21.-**

**== = 4**

**RESULTADO: 4 x +C**

**22.-**

**=**

**RESULTADO: + C**

**23.-**

**= =**

**RESULTADO: + C**

**24.-**

**RESULTADO: 4 ln │x│ +C**

**25.-**

**= = =**

**RESULTADO:**

**26.- ∫√3 x² dx**

**√3 ∫x² +¹**

**3**

**= √3 x ³**

**3**

**RESULTADO**

**27.-**

**a ∫ ax**

**RESULTADO = ax+C**

**28.- ∫ 3dx**

**4  
∫¾ dx = ¾∫ dx**

**RESULTADO= ¾x+c**

**29.-**

**∫ 1/3 dx = 1/3 ∫dx**

**RESULTADO= 1/3 x+c**

**30.- ∫3√x dx**

**∫x ¹/³dx = x¹/³+³/³ = x^4/3 = 3x^4/3**

**¹/³+³/³ 4/3 4/3**

**RESULTADO = ¾ x ³√x+c**

**31.- ∫(3+2)dx**

**∫(x3/2 + x2/3)dx**

**X3/2+2/2 + x2/3+3/3**

**3/2+2/2 2/3+3/3**

**X5/2 + x5/3 = 2x5/2 + 3x5/2**

**5/2 5/3 5 5**

**x+x2+c**

**32.- ∫x6dx**

**X6+1 =**

**6+1**

**RESULTADO: +c**

**33.- ∫5x4dx**

**5x4+1  =5x5 =**

**4+1 5**

**RESULTADO: 5x+c**

**34.- ∫bx2dx**

**B x2+1**

**2+1**

**RESULTADO:**

**35.-**

**5**

**5**

**5**

**RESULTADO: -**

**36.- dt**

**+C**

**RESULTADO:**

**37.-**

**+ C**

**38.-**

**RESULTADO:**

**39.-**

**RESULTADO :**

**40.- dx**

**RESULTADO:**