



Listado 9
Soluciones
Cálculo III (521227)

- | | | |
|--|---------------------------------|---|
| 1. 7 | 22. | 41. $\frac{1}{8}$ |
| 2. 16 | 23. | 42. $\frac{3}{8}$ |
| 3. 2 | 24. | 43. $\frac{4}{3}$ |
| 4. $20/3$ | 25. | 44. $\frac{\pi}{2}$ |
| 5. 2 | 26. 19 | 45. 8π |
| 6. $(1 - \cos 2)/2$ | 27. 172 | 46. $\frac{27\pi}{2}(2\sqrt{2} - 1)$ |
| 7. $(62 - 6\sqrt{3})/5$ | 28. 30 | 47. $\frac{\pi}{6}$ |
| 8. 110 | 29. 8 | 48. $4\pi \ln\left(\frac{a}{b}\right)$ |
| 9. 3 | 30. | 49. $\frac{1}{6}\pi a^2 b k (a^2 + 2b^2)$ |
| 10. 20 | 31. 15 | 50. $\frac{4\pi}{3}(a^2 - b^2)^{3/2}$ |
| 11. $1 - \ln 2$ | 32. $\frac{1}{3\pi}$ | 51. 128 |
| 12. -2 | 33. $\frac{2}{3}$ | 52. $\frac{abc}{4}\pi^2$ |
| 13. $(1 - \ln 2)/2$ | 34. $\frac{241}{60}$ | 53. $\frac{2\pi}{\sqrt{3}}\left(1 - \frac{1}{e}\right)$ |
| 14. $2\ln 5 - \ln 3 - 3\ln 2$ | 35. $4\frac{(\pi + 2)}{\pi^3}$ | 54. 4 |
| 15. 0 | 36. 12 | |
| 16. $\sqrt{3} - \frac{4}{3}\sqrt{2} + \frac{1}{3}$ | 37. $\frac{8}{3}a^4$ | |
| 17. $1/3$ | 38. $\frac{2\pi}{3}a^3$ | |
| 18. $\frac{\pi^2}{144}$ | 39. $\pi (e^{-a^2} - e^{-b^2})$ | |
| 19. 1 | 40. $4\ln 3$ | |
| 20. | | |
| 21. | | |