

Tabla de Integración

<p>1. $\int k f(u) du = k \int f(u) du$</p> <p>2. $\int [f(u) + g(u) + \dots] du = \int f(u) du + \int g(u) du + \dots$</p> <p>3. $\int u dv = uv - \int v du$</p>	<p>4. $\int du = u + c$</p> <p>5. $\int k du = ku + c$</p> <p>6. $\int u^n du = \frac{1}{n+1} u^{n+1} + c; n \neq -1$</p> <p>7. $\int \frac{du}{u} = \ln u + c$</p>
<p>8. $\int e^u du = e^u + c$</p> <p>9. $\int a^u du = \frac{1}{\ln a} a^u + c$</p> <p>18. $\int \text{sen } u du = -\text{cos } u + c$</p> <p>19. $\int \text{cos } u du = \text{sen } u + c$</p> <p>20. $\int \text{tan } u du = \ln \text{sec } u + c$</p> <p>21. $\int \text{cot } u du = \ln \text{sen } u + c$</p>	<p>22. $\int \text{sec } u du = \ln \text{sec } u + \text{tan } u + c$</p> <p>23. $\int \text{csc } u du = \ln \text{csc } u - \text{cot } u + c$</p> <p>28. $\int \text{sec}^2 u du = \text{tan } u + c$</p> <p>29. $\int \text{csc}^2 u du = -\text{cot } u + c$</p> <p>36. $\int \text{sec } u \text{tan } u du = \text{sec } u + c$</p> <p>37. $\int \text{csc } u \text{cot } u du = -\text{csc } u + c$</p>

Profesor: Edis Alberto Flores