



## Unidad 11: Cálculo de primitivas

**ESTA UNIDAD SE CORRESPONDE CON EL TEMA 11 DEL LIBRO (PÁGINAS 326 A 355)**

Conceptos	Ejercicios del libro que, como mínimo, habría que hacer obligatoriamente	
Primitivas. Reglas básicas para su cálculo (integrales inmediatas) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepto de primitiva. Definición y nomenclatura.</li> <li>• Propiedades.</li> <li>• Integral de una potencia.</li> <li>• Integrales trigonométricas, exponenciales y logarítmicas.</li> </ul>	Página 329: 1 Página 330: 2 y 3 Página 331: 4	
Expresión compuesta de integrales inmediatas <ul style="list-style-type: none"> <li>• La regla de la cadena y el cálculo de primitivas.</li> <li>• Método de sustitución o de cambio de variable.</li> <li>• Otros cambios de variable</li> </ul>	Página 333: 1 Página 334: 2 Página 335: 3	Página 350: del 1 al 113 Página 351: del 14 al 25 Página 352: del 26 al 47
Integración por partes	Página 336: 1 y 2 Página 337: 3 y 4 Página 357: 13 y 14	Página 353: del 48 al 67
Integración de funciones racionales <ul style="list-style-type: none"> <li>• El denominador es de primer grado.</li> <li>• El denominador sólo tiene raíces reales sencillas.</li> <li>• El denominador tiene raíces reales múltiples.</li> <li>• El denominador tiene raíces imaginarias.</li> </ul>	Página 338: 1 y 2 Página 341: 3 y 4 Página 342: 5 y 6 Página 343: 7 Página 344: 8	

- ✓ **Se recomienda realizar la autoevaluación de la página 325, cuyas soluciones se encuentran al final del libro.**
- ✓ **También se recomienda tener a mano una tabla con las fórmulas trigonométricas. Algunas de ellas se usan para el cálculo de primitivas. En este tema es muy importante manejar con soltura las derivadas de las funciones trigonométricas.**
- ✓ **En esta unidad es muy conveniente utilizar alguna aplicación informática como Derive, con el objetivo de comprobar si las primitivas de las funciones calculadas son correctas.**
- ✓ **Un consejo: el proceso de cálculo de primitivas no es tan mecánico como el de derivadas. La única manera de aprender a calcular primitivas de funciones (a integrar, en definitiva) es hacer muchas, muchas, cientos de ellas. Y cuando digo que es la única manera sé de lo que hablo.**