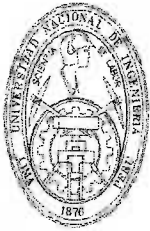


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA

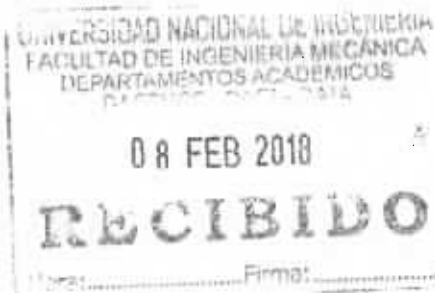
EXAMEN DE APLAZADOS



CÁLCULO INTEGRAL

MB147

BALOTARIO



1. Integración por sustitución.
2. Integración por partes.
3. Integración por sustitución trigonométrica.
4. Integración por sustitución hiperbólica.
5. Integración de funciones racionales.
6. Integración de ciertas funciones irracionales.
7. Integración de binomios diferenciales
8. Integración de ciertas funciones racionales en seno y coseno.
9. Método de solución de las ecuaciones diferenciales homogéneas.
10. Método de solución de las ecuaciones diferenciales exactas.
11. Método de solución de una ecuación diferencial inexacta.
12. Método de solución de una ecuación diferencial lineal.
13. Áreas en coordenadas rectangulares.
14. Áreas en coordenadas polares.
15. Áreas de regiones planas determinadas por ecuaciones paramétricas
16. Volúmenes: Método del disco, del anillo.
17. Método de la corteza cilíndrica.
18. Volúmenes por desplazamiento de secciones transversales.
19. Longitud de arco en coordenadas rectangulares.
20. Longitud de arco en coordenadas polares y forma paramétrica.