



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS
FACULTAD DE INGENIERÍA
CENTRO DE MEDIOS
BIBLIOTECA

Índice analítico

| | |
|--|----|
| 1. Conjuntos | 1 |
| 2. Aplicaciones | 4 |
| 3. Sucesiones | 5 |
| 4. Números | 6 |
| 5. Conjuntos y sucesiones de números reales | 10 |
| 6. Series | 12 |
| 7. Continuidad de las funciones reales | 15 |
| 8. Derivabilidad | 18 |
| 9. La función inversa y su derivada | 22 |
| 10. Teoremas de valor medio y teorema de Taylor | 24 |
| 11. Sucesiones y series de funciones | 26 |
| 12. Funciones elementales | 30 |
| 13. Monotonía y convexidad | 34 |
| 14. Extremos relativos | 37 |
| 15. Reglas de l'Hospital | 39 |
| 16. Integración | 41 |
| 17. Integración y derivación | 44 |
| 18. Cálculo de integrales | 47 |
| 19. Iteraciones y ecuaciones en diferencias | 51 |
| 20. Números complejos | 57 |
| 21. Polinomios y funciones racionales | 60 |
| 22. Espacios lineales | 65 |
| 23. Aplicaciones lineales | 70 |
| 24. Ecuaciones lineales y determinantes | 74 |
| 25. Valores propios | 84 |
| 26. Conjuntos, sucesiones y funciones en espacios multidimensionales | 87 |

| | |
|--|-----|
| 27. Diferenciación de funciones de más de una variable | 89 |
| 28. Cálculo de ajustes | 94 |
| 29. Interpolación y aproximación | 96 |
| 30. Iteración en espacios multidimensionales | 99 |
| 31. Un modelo depredador-presa con generaciones separadas | 103 |
| 32. Ley de Hardy-Weinberg | 105 |
| 33. Un modelo fundamental de selección | 108 |
| 34. Aumento de la adaptación media | 111 |
| 35. Desarrollo de una población | 114 |
| 36. Estados de equilibrio | 116 |
| 37. Estabilidad de los estados de equilibrio | 118 |
| 38. Caso de dos alelos | 120 |
| 39. Un ejemplo de cadena de Markoff | 122 |
| 40. Inhibición lateral | 127 |
| 41. Ecuaciones diferenciales ordinarias | 134 |
| 42. Casos fácilmente integrables | 136 |
| 43. Ecuación diferencial lineal | 140 |
| 44. Campo de direcciones | 141 |
| 45. Teorema de existencia y unicidad | 143 |
| 46. Métodos numéricos | 144 |
| 47. Ecuaciones diferenciales de segundo orden | 146 |
| 48. Ecuaciones diferenciales de orden superior | 148 |
| 49. Sistemas de ecuaciones diferenciales | 150 |
| 50. Estados estacionarios | 151 |
| 51. Estados estacionarios en sistemas bidimensionales | 154 |
| 52. El modelo continuo depredador-presa | 160 |
| 53. Un modelo continuo de selección | 164 |
| 54. Adaptación media y estados de equilibrio de la población | 166 |
| 55. Problema de la estabilidad | 168 |
| 56. Caso de dos alelos | 171 |
| 57. Modelo de nerviación de Hodgkin-Huxley | 172 |
| 58. Transformación de Laplace | 181 |
| 59. Ecuaciones diferenciales con argumento retardado | 187 |
| 60. Teoría de las epidemias | 191 |
| 61. Ecuación de la conducción del calor | 198 |
| 62. Problemas de conducción del calor multidimensionales | 203 |
| 63. Ecuación de ondas | 206 |
| 64. Estructuras algebraicas | 210 |
| 65. Espacios probabilísticos | 214 |
| 66. Consideraciones sencillas de cálculo combinatorio | 216 |
| 67. Probabilidades condicionadas | 218 |
| 68. Variables aleatorias | 221 |

| | |
|--|-----|
| 69. Distribución y función de distribución | 223 |
| 70. Distribución binomial | 225 |
| 71. Distribución hipergeométrica | 227 |
| 72. Distribuciones continuas | 228 |
| 73. Distribución de Poisson | 230 |
| 74. Relaciones entre distribuciones | 231 |
| 75. Contrastes de hipótesis | 234 |
| 76. Contraste del rango (contraste de Wilcoxon-Mann-Whitney) | 241 |
| 77. Estimación de parámetros | 243 |
| Bibliografía | 247 |
| Índice alfabético | 250 |