

# MAQUINISMO IBÉRICO

ANTONIO LAFUENTE, ANA CARDOSO, TIAGO SARAIVA

**Editores**



DOCE  
CALLES

ISBN (10): 84-9744-059-5    ISBN (13): 978-84-9744-059-2    Deposito legal: M. 10.699-2007

## ÍNDICE

### INTRODUCCION

|  |    |
|--|----|
| Tiago SARAIVA, António LAFUENTE y Ana CARDOSO DE MATOS<br>Tecnología y frontera: la invención fracasada de Iberia..... | 15 |
|--|----|

### I TECNOLOGIA E IMPERIO

|  |    |
|--|----|
| Carlos CONTRERAS<br>Transferencia de tecnologías e imperio. El caso de la minería<br>andina en el siglo XVIII .....        | 35 |
| Silvia F. DE M. FIGUEIRÔA<br>«Metales a los pies del trono»: aspectos técnicos de la minería<br>en el Brasil colonial..... | 55 |
| Nuria VALVERDE<br>La ciencia y las dimensiones del imperio español: espacios,<br>ciencia e Imperio .....                   | 77 |

### II TECNOLOGÍA Y PROFESIÓN

|  |     |
|--|-----|
| Maria Paula DIOGO, Ana CARNEIRO, Ana SIMÕES,<br>El grand tour de la tecnología. El <i>estrangueirado</i> Manuel<br>de Azevedo Fortes .....   | 101 |
| Maria Paula DIOGO, Ana CARDOSO DE MATOS<br>Aprender a ser ingeniero. La enseñanza de la ingeniería en<br>el Portugal de los siglos XVIII y XIX.....  | 123 |
| Irina GOUZEVITCH y Dmitri GOUZEVITCH<br>El <i>grand tour</i> de los ingenieros y la aventura internacional<br>de la máquina de vapor de Watt. Un ensayo de comparación<br>entre España y Rusia ..... | 147 |
| Jose Ignacio MURO MORALES<br>La organization y k formación de los ingenieros militares en<br>España. Del servicio al estado a k actividad profesional privada. ....                                  | 191 |

### III TECNOLOGIA Y SOCIEDAD

|  |     |
|--|-----|
| Ana CARDOSO DE MATOS   |     |
| Industria y maquinismo en Portugal. Transferencia y adopción de tecnología entre finales del siglo XVIII y principios del siglo XX ..... | 219 |
| Fátima NUNES   |     |
| La sinfonía del Nuevo Mundo: periodismo científico en Portugal (1834-1852) .....   | 249 |
| Leoncio LÓPEZ-OCÓN   |     |
| Ciencia y progreso durante la época bajoisabelina (1854-1868).....   | 277 |
| Agustí NIETO-GALAN   |     |
| Maquinismo y revolución industrial en España, en clave tecnológica: transferencias y apropiaciones .....                                 | 315 |

### IV TECNOLOGÍA Y TERRITORIO

|   |     |
|---|-----|
| Tiago SARAIVA   |     |
| <i>Big science</i> en Madrid. La fábrica del Canal de Isabel II (1851-1858) .....   | 333 |
| Álvaro FERREIRA DA SILVA  |     |
| Una máquina imperfecta: tecnología sanitaria en Lisboa en la segunda mitad del siglo XIX .....  | 371 |
| Luis URTEAGA Y FRANCESC NADAL   |     |
| Las políticas de intervención sobre el territorio y el papel de la cartografía: el caso del mapa topográfico de España (1856-1923) .....          | 401 |
| Rui Miguel C. BRANCO  |     |
| Políticas de información cartográfica y ordenación del territorio: cartografía terrestre y geodesia en el Portugal del siglo XIX (1852-1893)..... | 419 |
| Antonio LAFUENTE, Nuria VALVERDE Y Tiago SARAIVA  |     |
| <i>Ciencia de escala</i> en la Europa moderna: el caso español, siglos XVII a XIX .....   | 447 |
| ÍNDICE ONOMÁSTICO .....   | 467 |
| ÍNDICE TEMÁTICO .....   | 477 |