

## Sumario

	<u>Págs.</u>
<i>Prólogo</i> , F. Ferrándiz .....	9-10
<i>Nota de los Editores</i> .....	11-12
1. <i>Contribución del observatorio del Ebro al estudio de la ionosfera terrestre</i> . Alberca, L. F.; Altadill, D.; Solé, J. G. y Galdón, E. (Observatorio del Ebro, URL-CSIC, España); Apostolov, E. M. (Geophysical Institute (BAS), Sofía, Bulgaria) .....	13-39
2. <i>¿What did COST 238 really achieve?</i> Bradley, P. A. (Consultant, Slough, UK) y Vernon, A. (Rutherford Appleton Laboratory, Chilton, UK) .....	41-60
3. <i>Improved quality of service in ionospheric telecommunication systems planning and operation: Cost 251 Major Achievements</i> . Hanbaba, R. (France Telecom, France) y Zolesi, B. (Istituto Nazionale di Geofisica, Roma, Italia) .....	61-103
4. <i>Radio sounding of geospace plasmas</i> . Reinisch, B. W. (University of Massachusetts, Lowell, USA) .....	105-126
5. <i>Evolution of the ionospheric mapping and modelling during the last four decades</i> . Zolesi, B. (Istituto Nazionale di Geofisica, Rome, Italy) y Cander, L. R. (Rutherford Appleton Laboratory, UK) .....	127-154
6. <i>The ionosphere: aeronomical and meteorological aspects</i> . Kazimirovsky, E. (Institute of Solar-Terrestrial Physics, Irkutsk, Russia) .....	155-188
7. <i>«Space Weather»: la meteorología ionosférica y sus efectos</i> . Radicella, S. M. (Abdus Salam ICTP, Trieste, Italia) .....	189-204
8. <i>Variaciones geomagnéticas de origen ionosférico en días de calma</i> . Torta, M. (Observatorio del Ebro, URL-CSIC, España) ..	205-222
9. <i>Ionospheric F2-layer storms</i> . Mikhailov, A. V. (Institute of Terrestrial Magnetism, Ionosphere and Radio Wave Propagation, Russian Academy of Sciences, Troitsk Moscow, Russia) .....	223-262
10. <i>Tendencias a largo plazo en la región F2 de la ionosfera y su relación con la actividad geomagnética</i> . Marín, D. (INTA, Estación de Sondeos El Arenosillo, Huelva, España); Mikhailov,	

A. V. (IZMIRAN, Academia de Ciencias, Moscú, Rusia); Morena, B. A. de la (INTA, Estación de Sondeos El Arenosillo, Huelva, España), y Herraiz, M. (Departamento de Geofísica y Meteorología, UCM, España) .....	263-280
11. <i>Tomografía estocástica de la distribución de electrones ionosféricos.</i> Rius, A. y Aparicio, J. M. (ICE-CSIC/IEEC, Barcelona, España) .....	281-293
12. <i>Research prospects of satellite to satellite electron content.</i> Leitinger, R. y Hochegger, G. (University of Graz, Austria) .....	295-317
13. <i>Una aproximación crítica a la propuesta de fenómenos ionosféricos como precursores sísmicos.</i> Herraiz, M.; Farelo, A.; Cueto, M., y Mohíno, E. (Departamento de Geofísica y Meteorología, UCM, España) .....	319-335
14. <i>Análisis de situaciones extremas para la caracterización del canal ionosférico en comunicaciones HF.</i> Miró, G. (INTA, Estación de Sondeos El Arenosillo, Huelva, España), Radicella, S. M. (Abdus Salam ICTP, Trieste, Italia), Herraiz, M. (Departamento de Geofísica y Meteorología, UCM, España), y Morena, B. A. de la (INTA, Estación de Sondeos El Arenosillo, Huelva, España) .....	337-351
15. <i>Basic circuit reliability for digital HF ionospheric communications.</i> Bradley, P. A. (Consultant, Slough, UK) y Muhtarov, P. (Academy of Sciences, Sofía, Bulgaria) .....	353-361
16. <i>Diseño y construcción de un sistema digital avanzado de comunicaciones en HF.</i> Andújar, J. M. (Universidad de Huelva, Huelva, España); Pijoan, J. L. (Universidad Ramón Llull, Barcelona, España) .....	363-389