

# Física de la Tierra

ISSN: 0214-4557

Vol. 20

2008

## LA IONOSFERA Y SU INFLUENCIA EN EL POSICIONAMIENTO Y LA NAVEGACIÓN SATELITAL

### Sumario

	Páginas
<i>Prólogo</i> F. GONZÁLEZ	7
<i>Nota de los editores científicos</i> M. HERRAIZ SARACHAGA y B. A. DE LA MORENA CARRETERO	9-10
1. <i>Impacto de la Ionosfera en las señales GNSS</i> N. JAKOWSKI, CH. MAYER, V. WILKEN y M.M. HOQUE	11-25
2. <i>Modelos ionosféricos para la corrección de pseudodistancias en la operación de GNSS en una sola frecuencia</i> S.M. RADICELLA, B. NAVA y P. COISSON	27-39
3. <i>Aplicaciones en la investigación ionosférica de datos procedentes de sondeos de incidencia vertical y receptores GPS</i> G. MIRÓ AMARANTE, K. ALAZO, L. CIRAOLO y S.M. RADICELLA	41-59
4. <i>Ionosfera de bajas latitudes: efectos sobre señales de satélites recibidas en Tucumán</i> R.G. EZQUER y S.M. RADICELLA	61-81
5. <i>Evaluación experimental de la Corrección Ionosférica y de su integridad para un sistema tipo SBAS en Centro y Sur América</i> C. BRUNINI y FCO. AZPILICUETA	83-98
6. <i>Detección de burbujas de plasma en la ionosfera ecuatorial Africana</i> A. PORTILLO, M. HERRAIZ y S.M. RADICELLA	99-113
7. <i>Respuesta de la ionosfera en latitudes medias a tempestades geomagnéticas intensas</i> D. ALTADILL, E. BLANCH y V. PAZNUKHOV	115-132
8. <i>Un método para estimar el efecto ionosférico usando las nuevas frecuencias GNSS: análisis de su precisión teórica en el contexto PPP</i> M.C. DE LACY, A.J. GIL, G. RODRÍGUEZ-CADEROT y B. MORENO	133-150
9. <i>Detección, caracterización y modelado de MSTID: un punto clave para la mejora de la navegación precisa GNSS</i> M. HERNÁNDEZ-PAJARES, J.M. JUAN, J. SANZ y A. ARAGÓN-ANGEL	151-165

*Sumario*

10. *Método de predicción a corto-plazo de foF2 basado en modelado neuroborroso para su aplicación en sistemas de comunicación por satélite en alta precisión* 167-182  
J.M. CÓRDOBA, D. MARÍN, J.M. ANDÚJAR, I. BLANCO y B.A. DE LA MORENA
11. *Campaña de estudio sobre el centelleo ionosférico y su impacto en las comunicaciones espaciales* 183-197  
I. RUIZ GÓMEZ, J.A. RUIZ DEL ÁRBOL, B. DE LA MORENA y F. MACIÁ
12. *LISN: una red para la caracterización del estado actual y pronóstico de la ionosfera en América del Sur* 199-213  
C.E. VALLADARES y J. VILLALOBOS