

Taller de procesamiento de datos ionosféricos

11 al 13 de Julio de 2017
Sede CONICET de Godoy Cruz 2290 - 9 piso

Programa

Martes 11 de Julio

9.00 – 9.30: Apertura del Taller

9.30 -11.00: M. Mosert

I Parte

El sistema Sol-Tierra

La atmosfera

La ionosfera

Mediciones ionosféricas

El ionograma: Parámetros ionosféricos

El perfil de densidad electrónica

Variaciones ionosféricas

11.00-11.15 Café

11.15-13.00 M. Mosert

Climatología y meteorología ionosférica

La investigación ionosférica en la Argentina

13.00-14.00 Almuerzo

14.00-16.00 A. Mejivas, M. Mosert

II Parte: Interpretación de datos ionosféricos.

El ionograma: frecuencias críticas y alturas virtuales.

Tipos de ionogramas

Importancia de la lectura manual de ionogramas.

Reglas de interpretación: Letras calificativas y descriptivas.

Medianas mensuales, cuartiles, deciles.

Práctica N° 1: Identificación de distintos tipos de ionogramas y determinación de sus principales características.

Miércoles 12 de Julio

9.00- 11.00: A. Mejivas, M. Mosert

Continuación de la Práctica N° 1

11.00- 11.15 Café

11.15- 13.00: M. Mosert y A.Mejivas

El perfil de densidad electrónica: Métodos de obtención y parámetros del mismo.

13.00-14.00: Almuerzo

14.00- 16.00: A. Mejivas, M. Mosert.

Práctica N° 2: Cálculo de perfiles de densidad electrónica a partir de registros de altura virtual.

Jueves 13 de Julio

9.00- 11.00: A. Mejivas, M. Mosert.

Práctica N°3: Análisis de perfiles de densidad electrónica

11.00-11.15 Café

11.15-13.00: M. Mosert , A. Mejivas

Modelos ionosféricos.
La Ionosfera Internacional de Referencia (IRI)
Comparación con datos experimentales

13.00-14.00: Almuerzo

14.00-16.00: A. Mejivas, M. Mosert.

Práctica N°4: Comparación entre perfiles experimentales y modelados.

16.00-16.30: M. Mosert, A. Mejivas y todos los participantes

Discusión final y cierre del taller.