

Prácticas del taller

Las prácticas de laboratorio se realizarán por grupos de trabajos de los participantes, dirigidos por los disertantes.

Para la realización de las prácticas se solicita a los participantes que les sea posible, llevar sus notebooks.

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

Ionogramas diurnos (con F1 y sin F1), nocturnos, con esporádicas, sin esporádicas, con difusión (spread F), con ecos múltiples, con estratificaciones, etc.

Obtener de los ionogramas los principales parámetros ionosféricos: f_{min} , f_oE , $h'E$, f_oEs , f_bEs , $h'Es$, f_oF1 , $h'F$, f_oF2 , $h'F2$...

Identificación de distintos tipos de Es. (tipo de Es. f, c, h, l, etc)

Obtención de parámetros estadísticos: medianas, cuartiles, otros

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

Interpretación de ionogramas (nocturno y diurno) para su inversión de altura virtual a altura real.

Determinación de los principales parámetros del perfil: parámetros del picoF2, parámetros de espesor y de forma de la capa F2, contenido electrónico total, etc.

Práctica N° 3: Análisis de Perfiles de densidad electrónica

Obtención de perfiles de densidad electrónica a partir de ionogramas: comparación de perfiles usando diferentes métodos

Análisis de los principales parámetros del perfil: pico F2, parámetro de espesor, parámetro de forma, contenido electrónico total.

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

Obtención de perfiles ionosféricos predichos por el modelo de la Ionosfera Internacional de Referencia (IRI)

Comparación entre perfiles de densidad electrónica experimentales y los predichos por el IRI.

