

Clase Auxiliar 2 – 26.03.09

Trigonometría de la Radiación Solar

- P1) Calcular la densidad de flujo radiante emitido por el Sol en su superficie.
- P2) Estimar la densidad de flujo promedio incidente sobre la Tierra desde el Sol. (Por simplicidad, no considerar el efecto de atenuación de la atmósfera)
- P3) Deducir una expresión trigonométrica que relacione los ángulos cenital χ , horario h , declinación δ y longitud φ . (Indicación: emplear coordenadas esféricas).
- P4) Calcular la insolación diaria en el Polo Sur en el solsticio de verano y de invierno.
- P5) Calcular la insolación diaria en función de la longitud para el equinoccio.