

Cálculo de la distancia entre filas de módulos

Diseño asistido del generador

Módulos

Modelo y número de módulos fotovoltaicos

Módulos

Criterio de proyecto: Potencia máxima [kW]

Distancia entre líneas: Automática [m]

Disposición: Vertical

BOS [%]: 74.97

Utilizar módulos contenidos en: Documento, Archivo Usuario y Archivo Programa

Arrastre una columna aquí para agrupar por dicha columna

Marca	Modelo	Tipo	Potencia mód.	N. mód.	N. máx mód.	Potenci
-------	--------	------	---------------	---------	-------------	---------

Módulo seleccionado

Módulo: []

Tipo material: []

Potencia pico [W]: []

Número módulos: 0

Superficie total módulos [m²]: []

Energía total anual [kWh]: []

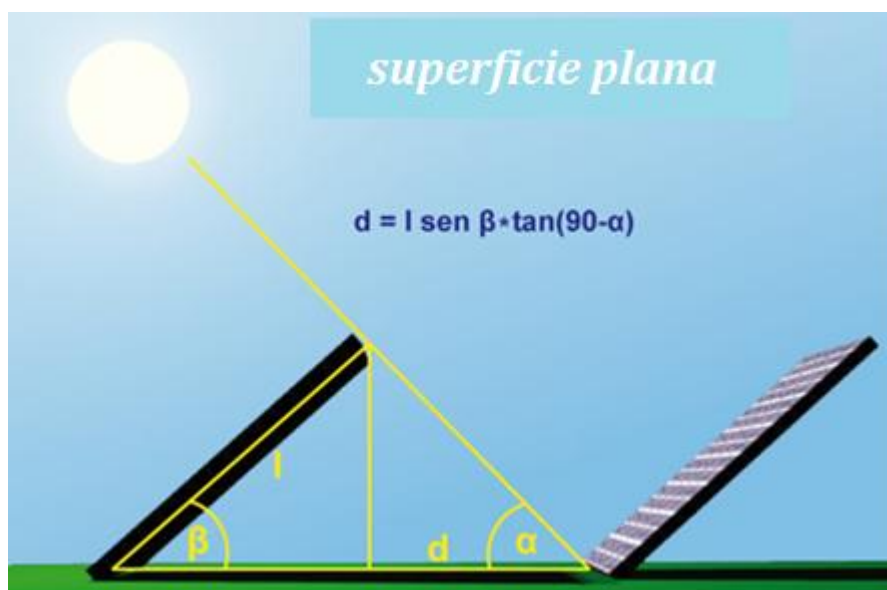
Potencia total [kW]: []

Cancelar < Atrás Sigiente > Fin

Caso 1: superficie plana

La distancia entre filas se calcula como $d = l \sin \beta * \tan (90-\alpha)$ donde:

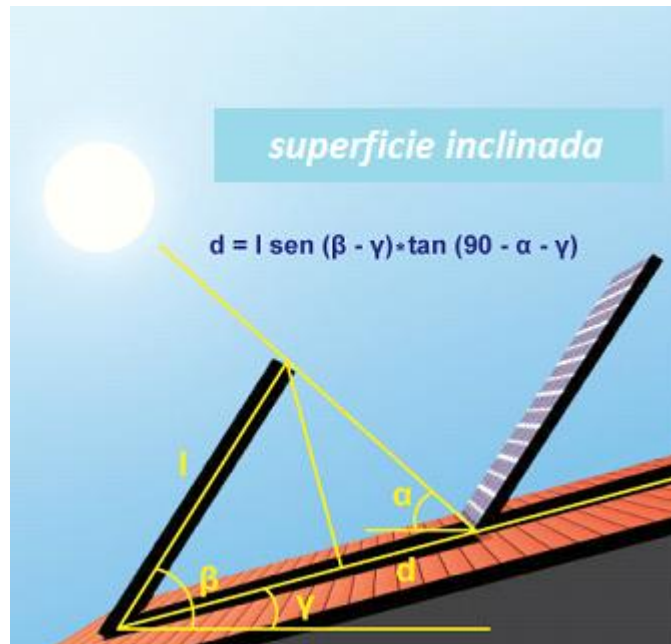
- l es la longitud del módulo
- β es la inclinación de módulo (tilt)
- α es la altura del sol durante el solsticio invernal



Caso 2: superficie inclinada

La distancia entre filas se calcula como: $d = l \operatorname{sen}(\beta - \gamma) * \tan(90 - \alpha - \gamma)$ donde:

- l es la longitud del módulo
- β es la inclinación de módulo (tilt)
- α es la altura del sol durante el solsticio invernal
- γ es la inclinación (tilt) de la superficie



Caso 3: pared

La distancia entre filas se calcula como: $d = l \cos \beta * \tan \alpha$ donde:

- l es la longitud del módulo
- β es la inclinación de módulo (tilt)
- α es la altura del sol durante el solsticio de verano

