## PRUEBA PROTOTIPO 1. 25 DE ABRIL

**EJERCICIO 1. 10:00H** 

**TIEMPO DE REALIZACIÓN : 30 MINUTOS** 

**TIEMPO DE ENTREGA: 5 MINUTOS** 

**HORA LÍMITE DE ENTREGA**: 10:35 H

**PUNTUACIÓN: 2.5 PUNTOS** 

ESPACIO PARA LA RESPUESTA: 1 CARA DIN A4

FORMATO DE ENTREGA: IMAGEN O DOCUMENTO PDF ESCANEADO. ENTREGA EN EL

ENLACE DE ENTREGA DE TAREAS. EN CASO DE ERROR POR CORREO A

sgomez@issi.uned.es. Sujeto: P1. E1. Nombreapellido1apellido2, dnialumno

EL DOCUMENTO ENTREGADO DEBE TENER FIRMA LEGIBLE Y DOCUMENTO DE IDENTIDAD, DNI O TARJETA UNED, CERTIFICANDO LA AUTORÍA DEL MISMO.

## **ENUNCIADO:**

1.- En una planta de producción eléctrica termosolar nos piden programar el funcionamiento del campo solar. El campo solar se compone de 10.000 espejos motorizados o heliostatos que concentran el calor del sol en una torre receptora. Existen varios estados en los que pueden estar los heliostatos:

- Si el viento marcado por el anemómetro es superior a 30 km/h, los heliostatos se colocan en defensa, es decir horizontales, para evitar que el viento los dañe.
- Cuando la irradiación solar medida es menor que 0,1kW/m2 se considera que es de noche, y los heliostatos se colocan en defensa.
- Durante el día los heliostatos se colocan orientados al sol para concentrar el calor en la torre.
- En el modo de limpieza, ordenado por el operador el campo, se colocan los heliostatos en posición vertical, de modo que se puedan lavar con un camión diseñado para este propósito.
- Adicionalmente existe el modo nieve, colocando los heliostatos en ángulo, que se usa para evitar que los heliostatos se estropeen por acumulación de nieve sobre ellos.

Se pide realizar el diagrama de estado del campo solar.