

Guía Pedagógica N° 1 – Nivel Secundario

Escuela: Agroindustrial Monseñor Dr. Juan A. Videla Cuello

Docente: Cortez Dip Ulises Nicolás.

Curso: 5º Año, 1º y 2º división

Turno: Tarde.

Área Curricular: Tecnología de Control

Tema: Sistemas Automáticos

Contenidos: Introducción a lo automático

Capacidad a Desarrollar:

Analizar situaciones problemáticas que se presentan en el contexto, para resolverlas de manera reflexiva, pensamiento crítico.

Conocer e identificar componentes de una estructura de control.

Diferenciar y caracterizar tipos de control.

Operar sobre sistemas de control simples.

Actividades:

1. Busca y Lee información atreves de internet o libros de sistemas.
2. Lee y analiza la información obtenida de sistemas
3. Selecciona un ejemplo de sistema y haz una breve descripción.
4. Contesta.
 - a. ¿Existe solo un sistema?
 - b. Se divide en partes? Como se denominan esas partes?
 - c. Piense en algo cotidiano de la vida diaria y elabore un diagrama conceptual de un sistema y sub sistemas.
5. Busca significado e información de:
 - a) circuitos integrados
 - b) microprocesadores.
 - c) Controlador
 - d) sensores
 - e) actuadores
 - f) Algoritmos
 - g) Hardware
 - h) Software
6. ¿Cuál es el objetivo de un sistema automático?
7. Complete el cuadro con las ventajas y desventajas de un sistema automático

VENTAJAS	DESVENTAJAS

8. Lee la siguiente noticia publicada por la agencia Télam y analiza sobre lo siguiente:
- ¿Qué ofrece la Empresa China Tecnológica “Huawei” a la sociedad? ¿Qué relación tiene su invento con la actualidad social?
 - ¿En qué consiste el Sistema de Diagnóstico Automático (S.D.A)? ¿Con qué ejemplos de productos tecnológicos hogareños puedes compararlo? (Nombra dos por lo menos y justifica tu respuesta)



télam

ECONOMÍA

13/03/2020 CORONAVIRUS

El aporte de la inteligencia artificial: mapas de epidemias y sistemas de diagnóstico automáticos

La empresa china desarrolló el sistema de inteligencia artificial (IA) con cámaras térmicas instalado ayer por la Dirección Nacional de Migraciones (DNM) en el Aeropuerto Internacional de Ezeiza.



La empresa china de tecnología Huawei puso a disposición del Gobierno una plataforma avanzada para proporcionar mapas de epidemias y sistemas de diagnóstico automáticos, informó hoy la compañía a través de un comunicado.

Huawei desarrolló el sistema de inteligencia artificial (IA) con cámaras térmicas instalado ayer por la Dirección Nacional de Migraciones (DNM) en el Aeropuerto Internacional de Ezeiza, y ahora puso a disposición del gobierno nacional una plataforma que proporciona mapas de epidemias y sistemas de diagnóstico automáticos.

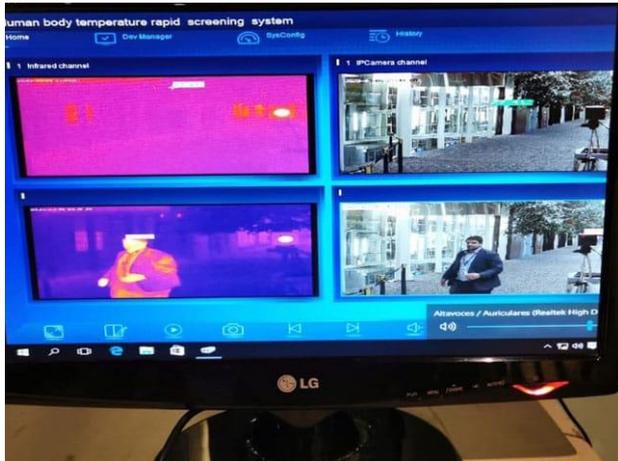
En base de la plataforma de Huawei Cloud, con la tecnología IA, el sistema instalado en Ezeiza toma la fiebre sin contacto físico, con una diferencia menor a tres

décimas de grado y se puede medir a 20 personas por vez.

Las cámaras cuentan con un lente óptico y uno térmico, con el primero se identifica que se trata de figuras humanas y con el otro, detecta la temperatura y logra convertir la energía térmica en una imagen visible para el ojo humano.

En el caso de la detección de potenciales cuestiones médicas, corresponderá al aeropuerto proceder al aislamiento y tomar las medidas sanitarias correspondientes.

Estas cámaras se configuran para que, a determinada temperatura, se emita una alerta.



“La solución está basada en la nube, pero además en Ezeiza instalamos un servidor con lo cual la información queda allí”, explicó el director de Relaciones Públicas de Huawei, Juan Bonora.

Precisó que “el sistema usa la inteligencia artificial para la detección de la temperatura corporal de las personas, emite una alarma automáticamente cuando la temperatura de las personas supera el umbral que es determinado por migraciones, y se le indica al operador”.

Director: Lic. Iván Jácome.

