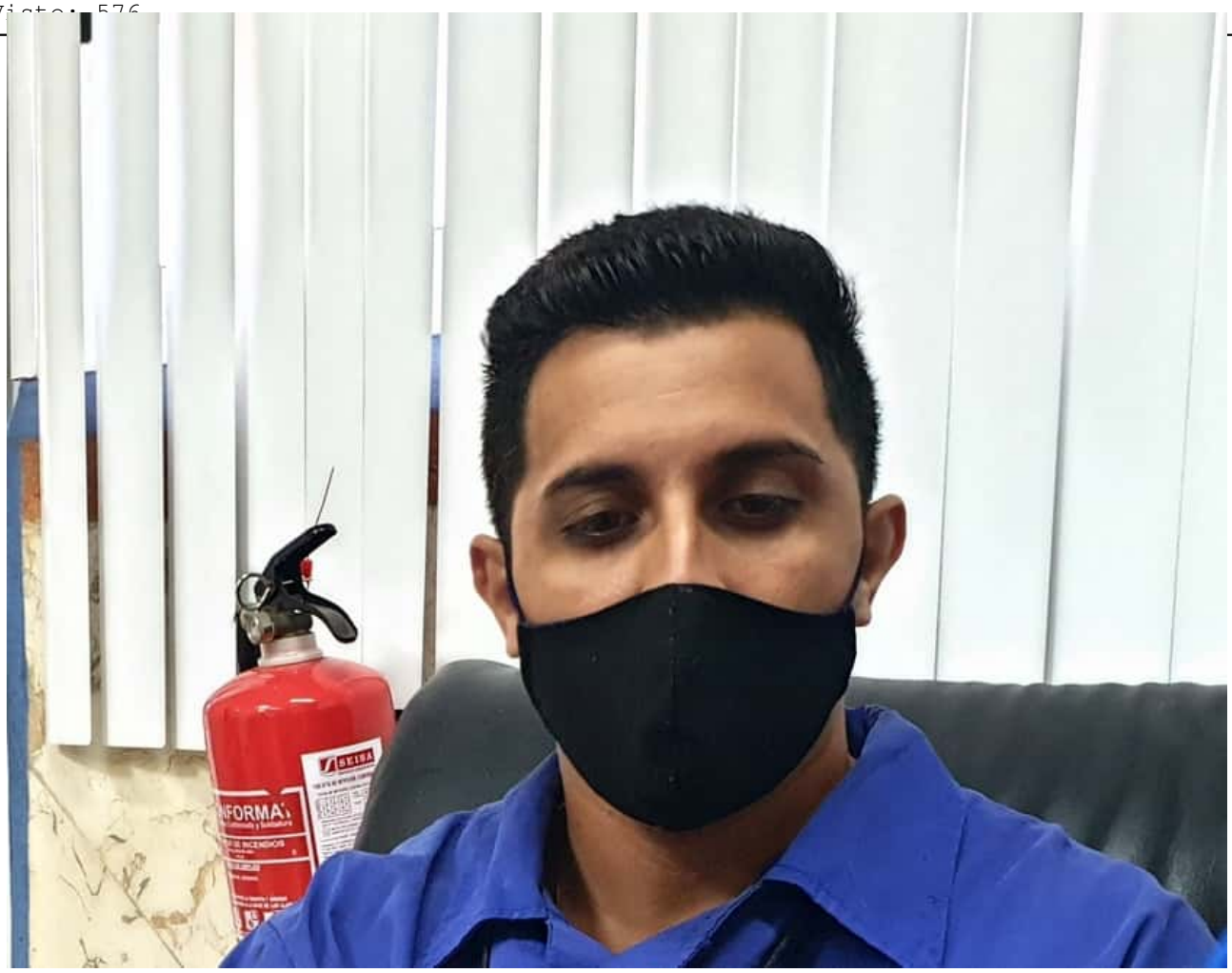
Aplica pinero ciencia e innovación al control de generación con FRE

Categoría: Noticias
Creado: Jueves, 31 Diciembre 2020 15:54 - Última actualización: Jueves, 31 Diciembre 2020 15:54
Escrito por Director
Visto: 576



A tenor de la estrategia económico-social de Cuba, en la empresa eléctrica de Isla de la Juventud aplican ciencia e innovación en la búsqueda de eficiencia en la generación con Fuentes Renovables de Energía (FRE).

A fin de aprovechar al máximo el potencial instalado en el parque solar fotovoltaico de mayor capacidad en el municipio especial, Osmany Pantoja Gómez, ingeniero en Automática de la referida entidad, adaptó un software foráneo a las necesidades de monitoreo y control del Despacho, área donde labora.

Este tipo de parque cuenta con dos operadores por turno, quienes simultanean el chequeo del sistema de supervisión, control y adquisición de datos (SCADA por sus siglas en inglés) con el mantenimiento de las áreas de la instalación, por tanto, el monitoreo constante de los parámetros frente a una máquina resulta difícil, expuso a la Agencia Cubana de Noticias.

Explicó el veinteañero y uno de los 23 trabajadores de Unidad Empresarial (UEB) Despacho, que debido a esta condición se dio a la tarea de hacer un enlace entre el despacho de carga de la empresa y el

Phoca PDF

Categoría: Noticias
Creado: Jueves, 31 Diciembre 2020 15:54 - Última actualización: Jueves, 31 Diciembre 2020 15:54
Escrito por Director
Visto: 576

~~SCADA del parque a través de la plataforma de comunicación abierta,~~ conocida como OPC, basado en la tecnología Microsoft.

Se trata de un estándar internacional creado con el objetivo de asociar tecnologías de distintos fabricantes en el campo del control y supervisión de procesos industriales, el cual ofrece una interfaz común para que componentes de software individuales interactúen y compartan datos, mediante uno o varios ordenadores donde se centraliza la información, precisó.

Apuntó a la Agencia Cubana de Noticias que con la asimilación de esa tecnología foránea se logró hacer una ventana en la SCADA del Despacho para que los especialistas observen constantemente el comportamiento de los parámetros que muestran cada una de las cadenas de paneles o String conectados a los inversores del parque.

Para una mejor comprensión precisó que si se trata del horario del mediodía, cuando la producción fotovoltaica debe ser elevada, y la comparación de la producción entre uno y otro String marca diferencias notables posibilita al personal técnico concentrarse en el lugar donde realmente está el problema y organizar mejor la reparación.

Los especialistas en FRE también pueden observar esta ventana, desde sus PC dar seguimiento a los parques y llevar un registro histórico para el análisis en el año del comportamiento de los String antes y después de los mantenimientos, afirmó.

Acotó que aunque en el país se ha utilizado esa tecnología con anterioridad, en Isla de la Juventud son pioneros en la realización de este tipo de enlace, experiencia extendida al parque experimental eólico para visualizar desde el Despacho el comportamiento de los aerogeneradores.

Este trabajo ha sido provechoso desde el punto de vista de la transmisión de datos, por la utilidad proponemos su generalización, junto a otros estudios y soluciones pudieran valorarse como proyectos, afirmó Ignacio Moya Álvarez, director de la referida UEB en el municipio especial.

Significó el directivo que Osmany Pantoja Gómez es autor de una versión criolla del Probador Profesional para cable UTP –herramienta digital de verificación y mapeo– útil para determinar si el servicio de red de telecomunicaciones está disponible o si existen fallas, cuyo prototipo propone generalizar en Cuba.

Phoca PDF

Aplica pinero ciencia e innovación al control de generación con FRE

Categoría: Noticias
Creado: Jueves, 31 Diciembre 2020 15:54 - Última actualización: Jueves, 31 Diciembre 2020 15:54
Escrito por Director
Visto: 576

Phoca PDF