



| | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|
| PROCESO | | | |
| GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y LA COMPETITIVIDAD | | | |
| NOMBRE DEL FORMATO | | | |
| PLAN DE BIENESTAR | | | |
| CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN | | | |
| Pública | <input checked="" type="checkbox"/> | Pública Clasificada <input type="checkbox"/> | Pública Reservada <input type="checkbox"/> |

ABRIL 2026

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol



PRESENTACIÓN

| | |
|----------------------------------|--|
| REGIONAL: | (15) Boyacá |
| CENTRO DE FORMACIÓN: | Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial – CEDEAGRO (9110) |
| ANEXO SOPORTE: | Informe Plan de Bienestar |
| INFORME ELABORADOR POR: | Jairo Hernán Ruiz Ballesteros |
| ROL SENNOVA: | Profesional |
| FECHA DE ELABORACIÓN: | MAYO |
| CODIGO DEL PROYECTO: | PA_TECNOACADEMIA_2025_307_23 |
| COORDINADOR DEL PROYECTO: | ANGELA MILENA FUERTE BARÓN |
| NÚMERO DE CÉDULA: | 1049607147 |

INFORME PLAN DE BIENESTAR PROFESIONAL Jairo Hernán Ruiz Ballesteros

Selección o detección de aprendiz destacado en el Instituto Técnico Industrial Rafael Reyes.

Descripción de la actividad: El reto consistió en realizar el monitoreo de una variable ambiental; para este caso específico, se efectuó la medición de temperatura mediante el uso de la tarjeta micro:bit. En el desarrollo de la práctica se utilizaron componentes como sensores de temperatura, tarjetas de expansión, cables de conexión, sistema de alimentación (baterías) y el entorno de programación MakeCode para la programación de la tarjeta.

Introducción: La actividad tuvo como propósito fortalecer competencias relacionadas con programación, electrónica básica, conexión de componentes y análisis de variables ambientales, promoviendo el aprendizaje práctico y la aplicación de tecnologías orientadas a la automatización, adquisición y monitoreo de datos.

Desarrollo de la actividad:

Los aprendices realizaron la conexión física del sensor de temperatura a los pines de la tarjeta de expansión, identificando las terminales de alimentación, tierra y señal de datos. Luego, se efectuó la programación de la tarjeta micro:bit mediante bloques de código,



estableciendo la lectura periódica de la temperatura y la transmisión de la información de manera remota mediante comunicación por radiofrecuencia.

Durante la práctica se efectuaron pruebas de funcionamiento y verificación de datos, permitiendo analizar el comportamiento de la variable monitoreada y la respuesta del sistema ante cambios de temperatura.

Conclusiones: Se logró implementar satisfactoriamente un sistema básico de monitoreo de temperatura utilizando la tarjeta micro:bit y un sensor de temperatura, permitiendo la adquisición y visualización de datos en tiempo real.

Aprendiz destacado: El aprendiz que evidenció una adecuada interpretación de las instrucciones, correcta conexión de los componentes electrónicos y mostró mayor agilidad, eficiencia y finalizó la práctica de forma correcta en el lapso de tiempo establecido fue **Anamaria Del Pilar Niño Puentes.**

Imágenes de la actividad desarrolla.



