



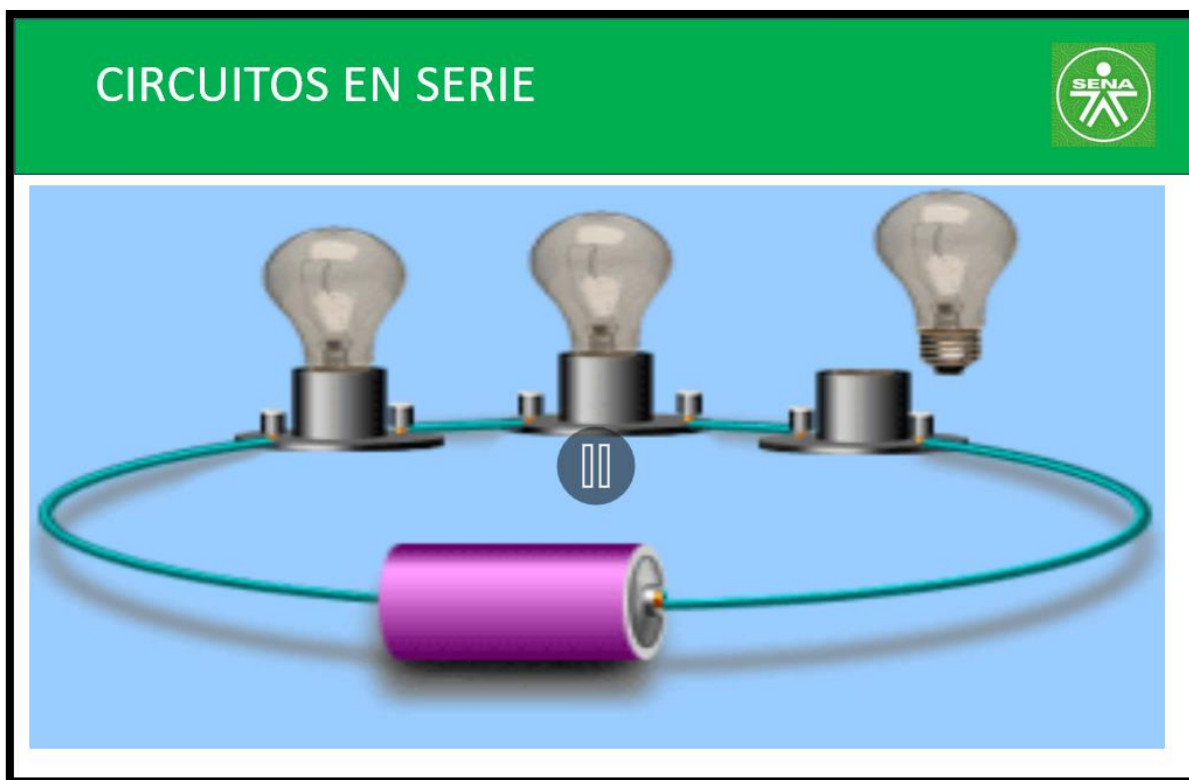
## EVIDENCIAS DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES MES ABRIL 2025 – FACILITADORA MAGNOLIA PEREZ ASCANIO

**OBLIGACIÓN No. 1** - Participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular y metodológico interdisciplinarios convocados por la Tecnoacademia, para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, diseño de actividades de aprendizaje y talleres, planes de sesión, que alimenten el banco de proyectos.

### ACCIONES REALIZADAS No.1

Preparación y disposición de recursos didácticos para la formación, desarrollo de prácticas y elaboración de guías de aprendizaje y talleres de sesión.

### EVIDENCIAS No. 1:

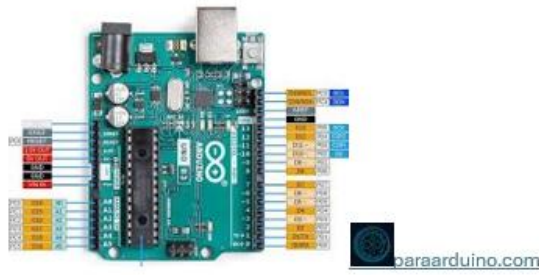




Maceta inteligente con sensores

**Diapositiva 4: Componentes - Arduino Uno**

- **Título:** Componentes - Arduino Uno
- **Texto:** Microcontrolador, plataforma de desarrollo. Funciones y aplicaciones.
- **Imagen:**



Arduino Uno con pines etiquetados

**Diapositiva 5: Componentes - Sensor de Humedad del Suelo (FC-28)**

- **Título:** Componentes - Sensor de Humedad del Suelo (FC-28)
- **Texto:** Mide la humedad del suelo. Importancia para las plantas.
- **Imagen:**

**OBLIGACIÓN No. 2** - Participar y apoyar activamente los planes de Inducción, sensibilizaciones, transferencias, divulgación del portafolio de servicios de la Tecnoacademia y de los aprendices del Centro.

## **ACCIONES REALIZADAS No.2**

Socialización y divulgación del portafolio de servicios de la Tecnoacademia en los entes territoriales de Hacarí, con énfasis en la Institución Educativa San Miguel y la Alcaldía municipal.

Se realizaron visitas por parte de diferentes representantes de los entes territoriales, quienes realizaron un recorrido por las instalaciones de la Tecnoacademia.

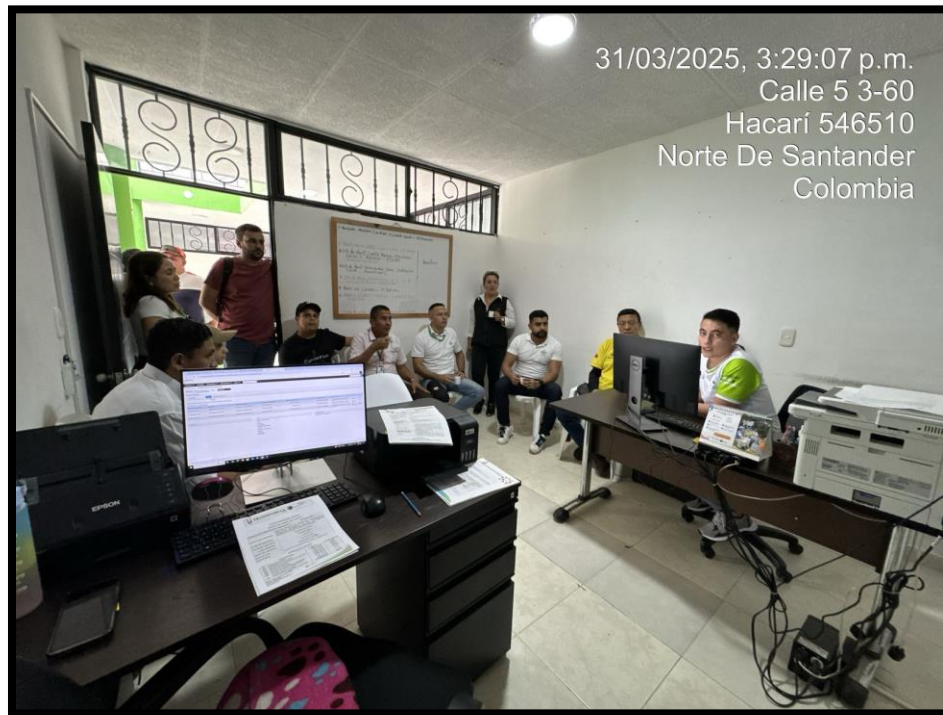
Asimismo, se contó con la presencia de grupos de formación en programas tecnológicos como:

Tecnología en Gestión Agrícola.



- Tecnología en Automatismos Mecatrónicos
- Tecnología en Gestión Contable y Financiera

## EVIDENCIAS No. 2:





**OBLIGACIÓN No. 3:** Implementar el modelo pedagógico y los lineamientos asociados a las etapas y objetivos planteados en el proyecto 2025 para la Tecnoacademia.

**ACCIONES REALIZADAS No.3:** Desarrollo de talleres prácticos de electrónica dirigidos a estudiantes de 8°, 9°, 10° y 11° grado de institución educativa Colegio San miguel HACARI articuladas con el SENA, con el objetivo de orientar su proyecto vocacional y clarificar la oferta de formación titulada. Con los estudiantes de 10° y 11° grado, se brindará apoyo técnico y asesoría en el desarrollo de proyectos formativos en conjunto con el instructor, alineando las actividades con competencias propias de las líneas de la Tecnoacademia.

**EVIDENCIAS No. 3:**







**OBLIGACIÓN No. 4** Diseñar e implementar acciones de formación para fortalecer las capacidades de investigación de los aprendices y la ejecución de proyectos que motiven la generación del conocimiento útil en su contexto regional, de acuerdo con las líneas de investigación de la Tecnoacademia y del semillero.

**ACCIONES REALIZADAS No.4-** En cumplimiento de la obligación de diseñar e implementar acciones formativas orientadas al fortalecimiento de las capacidades de investigación y a la ejecución de proyectos pertinentes en el contexto regional, se desarrollaron talleres prácticos en agricultura inteligente, enmarcados en las líneas de investigación de la Tecnoacademia y del semillero.

Como resultado del proceso formativo, los aprendices diseñaron un proyecto de sistema de riego inteligente a pequeña escala, con el objetivo de ser replicado en la Institución Educativa mediante la implementación de un invernadero escolar. Esta iniciativa busca promover la apropiación del conocimiento, el desarrollo de habilidades investigativas y la aplicación de soluciones tecnológicas innovadoras adaptadas al entorno local.

#### **EVIDENCIAS No.4**

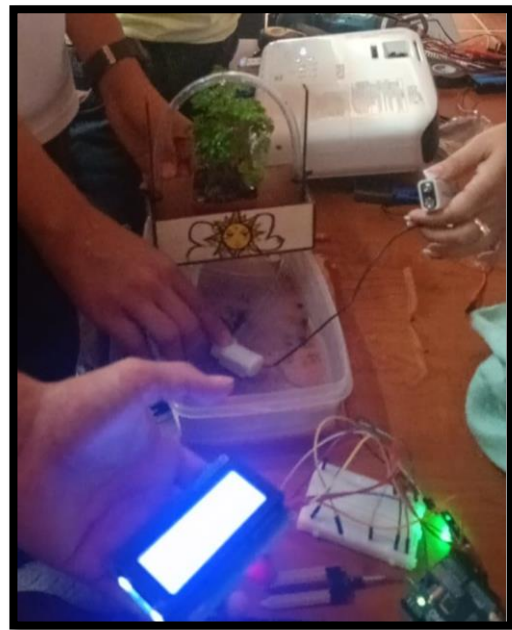




**OBLIGACIÓN No. 5** Socializar actividades y buenas prácticas ejecutadas en las acciones de formación con el fin de ser divulgadas y recopiladas, al igual que productos de la formación y de los proyectos de innovación e investigación desarrollados con los aprendices.

**ACCIONES REALIZADAS No.5** - Diseño del prototipo funcional de un sistema de riego inteligente a pequeña escala, el cual será implementado en el invernadero del Colegio San Miguel como modelo de aplicación real y replicable en contextos escolares rurales. Diseño inicial y montaje del sistema acuapónico escolar, adaptado a las condiciones del entorno y con enfoque de sostenibilidad. Informes técnicos elaborados por los aprendices como parte de su proceso investigativo. Publicaciones en medios internos de la institución (boletines, redes sociales, carteleras) para compartir los avances del proyecto.

#### **EVIDENCIAS No.5**



**OBLIGACIÓN No. 6** Mantener actualizado, completo y en buen estado el inventario de la Tecnoacademia recibido, y velar por la correcta utilización, cuidado y mantenimiento de los bienes por parte de los aprendices según los requerimientos del dinamizador, del Centro o de la Dirección de Formación Profesional.

**ACCIONES REALIZADAS No.6-** Realización de un inventario que incluyó el análisis de la maquinaria disponible, los insumos requeridos para el área de electrónica y otros elementos fundamentales, como mobiliario, herramientas y equipos tecnológicos. Adicionalmente se realizó una salida y entrada de 10 computadores del ambiente de Diseño para la actividad a realizar en el municipio de Hacari en la Institución Educativa San Miguel.



## EVIDENCIAS No.6

| <br>Norte de Santander                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          | <b>FORMATO AUTORIZACIÓN PARA SALIDA DE BIENES DE<br/>LAS INSTALACIONES DE PROPIEDAD DEL SENA</b><br>(Diligenciar con letra legible, no debe contener enmendaduras) |               |                  | No.<br><b>F2</b>    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------------------|
| Yo, JOSE EFREN FAJARDO MONTAÑA en mi condición de SUBDIRECTOR REGIONAL CENTRO CEDRUM-SENA autorizo a<br>SUSANA BONILLA, en calidad de CONTRATISTA/ FACILITADOR TECNOACADEMIA, para que retire de la<br>dependencia (oficina, ambiente de formación) SENA PESCADERO, SEDE INDUSTRIA, AMBIENTE TECNOPARQUE, los elementos relacionados en la<br>siguiente tabla, que son de propiedad del SENA y cuyo Cuentadante es: JOSE EFREN FAJARDO MONTAÑA |                          |                                                                                                                                                                    |               |                  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO | MARCA                                                                                                                                                              | MODELO        | NUMERO DE SERIAL | PLACA DE INVENTARIO |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COMPUTADOR PORTATIL      | HP                                                                                                                                                                 | PRO BOOK 445R | 5CD0102X17       | 91191040400         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COMPUTADOR PORTATIL      | HP                                                                                                                                                                 | PRO BOOK 445R | 5CD0102WXM       | 91191040384         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COMPUTADOR PORTATIL      | HP                                                                                                                                                                 | PRO BOOK 445R | 5CD0102XFH       | 91191040389         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COMPUTADOR PORTATIL      | HP                                                                                                                                                                 | PRO BOOK 445R | 5CD0102WR7       | 91191040397         |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COMPUTADOR PORTATIL      | HP                                                                                                                                                                 | PRO BOOK 445R | 5CD01025W7       | 91191040395         |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COMPUTADOR PORTATIL      | HP                                                                                                                                                                 | PRO BOOK 445R | 5CD0102WQW       | 91191040390         |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COMPUTADOR PORTATIL      | HP                                                                                                                                                                 | PRO BOOK 445R | 5CD0102X5N       | 91191040401         |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COMPUTADOR PORTATIL      | HP                                                                                                                                                                 | PRO BOOK 445R | 5CD0102XW52      | 91191040393         |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COMPUTADOR PORTATIL      | HP                                                                                                                                                                 | PRO BOOK 445R | 5CD0102WRJ       | 91191040356         |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COMPUTADOR PORTATIL      | HP                                                                                                                                                                 | PRO BOOK 445R | 5CD0104ZDB       | -                   |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                    |               |                  |                     |

**OBLIGACIÓN No. 8** - Ejecutar Eventos de Divulgación Tecnológica (EDT) u otras actividades complementarias como talleres y eventos, relacionados con la línea temática de la Tecnoacademia, velando por su adecuado desarrollo en las diferentes etapas.

### ACCIONES REALIZADAS OBLIGACION No. 8.

Divulgación de portafolio de talleres prácticos de electrónica en la Tecnoacademia dirigidos a aprendices del Centro CEDRUM de formaciones tituladas y a estudiantes de instituciones educativas de los grados 8° y 9°.

### EVIDENCIAS REALIZADAS OBLIGACIÓN No. 8.

|        | SEMANA DEL 7 AL 11 DE ABRIL                                               |                                                                |                                                                |                                                                |                                                                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|        | PROGRAMACION DE TALLERES PRACTICOS EN LA SEDE TECNOACADEMIA               |                                                                |                                                                |                                                                |                                                                |
|        | LUNES                                                                     | MARTES                                                         | MIERCOLES                                                      | JUEVES                                                         | VIERNES                                                        |
| MAÑANA | REALIZACION DE INVENTARIO DE ELEMENTOS, MATERIALES DE FORMACION Y EQUIPOS | FORMULACION DE CUENTA DE COBRO MES DE ABRIL                    | ELABORACION DE MATERIAL PEDAGOGICO DE LA LINEA DE PROGRAMACION | ELABORACION DE MATERIAL PEDAGOGICO DE LA LINEA DE PROGRAMACION | ELABORACION DE MATERIAL PEDAGOGICO DE LA LINEA DE PROGRAMACION |
| TARDE  | ELABORACION DE MATERIAL PEDAGOGICO DE LA LINEA DE PROGRAMACION            | ELABORACION DE MATERIAL PEDAGOGICO DE LA LINEA DE PROGRAMACION | TECNÒLOGO GESTION AGRICOLA                                     | TECNÒLOGO AUTOMATISMOS MECATRONICO                             | TECNÒLOGO GESTION DE CONTABILIDAD                              |
|        | SEMANA DEL 21 AL 25 DE ABRIL                                              |                                                                |                                                                |                                                                |                                                                |
|        | PROGRAMACION DE TALLERES PRACTICOS EN LA SEDE TECNOACADEMIA               |                                                                |                                                                |                                                                |                                                                |
|        | LUNES                                                                     | MARTES                                                         | MIERCOLES                                                      | JUEVES                                                         | VIERNES                                                        |
| MAÑANA | ELABORACION DE MATERIAL PEDAGOGICO DE LA LINEA DE PROGRAMACION            | ELABORACION DE MATERIAL PEDAGOGICO DE LA LINEA DE PROGRAMACION | ELABORACION DE MATERIAL PEDAGOGICO DE LA LINEA DE PROGRAMACION | ELABORACION DE MATERIAL PEDAGOGICO DE LA LINEA DE PROGRAMACION | ELABORACION DE MATERIAL PEDAGOGICO DE LA LINEA DE PROGRAMACION |





**OBLIGACIÓN No. 9** - Participar en comités, mesas de trabajo y demás espacios de gestión, planeación, innovación, desarrollo tecnológico, investigación, diseños curriculares y demás convocados por el centro, regional, enlace nacional Tecnoacademia y/o la Dirección de Formación Profesional.

**ACCIONES REALIZADAS OBLIGACION No. 9.**

Se realizó una mesa de trabajo con el equipo de la Tecnoacademia con el objetivo de planear las actividades formativas a desarrollar durante el mes de abril. En este espacio se definieron los objetivos pedagógicos, metodologías y recursos necesarios para garantizar el cumplimiento de la agenda académica.

Como resultado de esta jornada, se estructuró el cronograma de trabajo correspondiente a la Brigada de Tecnología en el municipio de Hacarí, el cual contempla la implementación de talleres prácticos, actividades de sensibilización tecnológica, acompañamiento a proyectos escolares, y articulación con actores territoriales como la Institución Educativa San Miguel y la Alcaldía municipal. Esta planificación busca fortalecer las competencias técnicas y científicas de los aprendices, promoviendo la apropiación de conocimiento desde el contexto local.

**EVIDENCIAS REALIZADAS OBLIGACIÓN No. 9.**



**OBLIGACIÓN No. 11** - Trabajar de formar articulada y coordinada con los demás roles SENNOVA en el Centro de Formación para fortalecer las diferentes estrategias y actividades desarrolladas. Igualmente, con las demás dependencias para apoyar los procesos formativos.

**ACCIONES REALIZADAS OBLIGACION No. 11.** Elaboración y ejecución del Plan de trabajo de Tecnoacademia y Tecnoparque en los talleres articulados con CEDRUM y los realizados en la IE San Miguel del Municipio de Hacari para fortalecer los proyectos formulados por el Instructor encargado de la Formación técnica.





**EVIDENCIAS REALIZADAS OBLIGACIÓN No. 11.**

