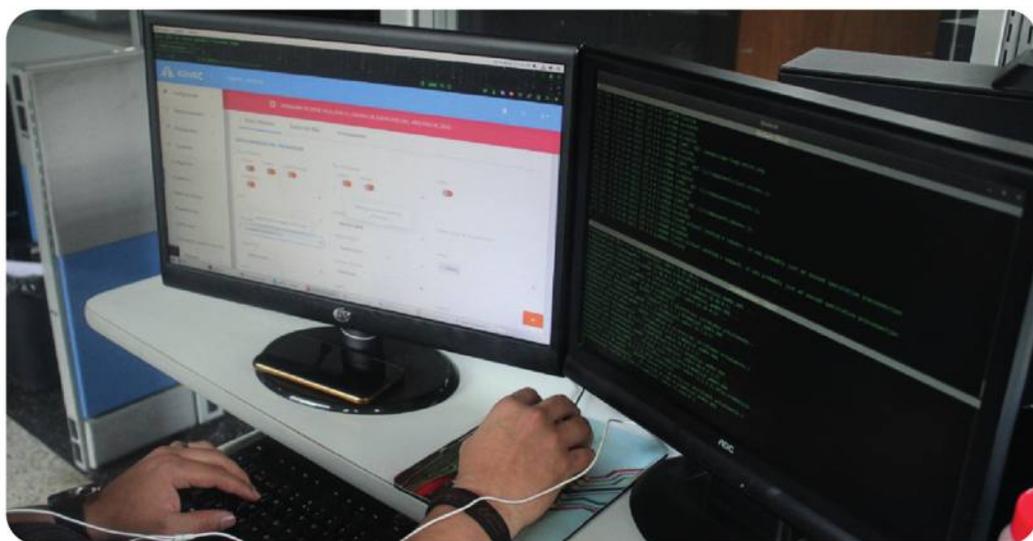


CIENCIA  
para el desarrollo  
*Tecnológico*





## Sistema Administrativo Kavac

ERP (Enterprise Resource Planning) Kavac, un sistema de información que integra los procesos administrativos, de gestión, planificación, control y seguimiento de los recursos (económicos, físicos, insumos, humanos) de cualquier organización. Un sistema que incorpora además funcionalidades asociadas a la gestión de proveedores y clientes CRM (Customer Relationship Management, por sus siglas en inglés).

Atiende el área de telecomunicaciones e informática. Permite un manejo más eficiente de los recursos financieros, económicos, bienes, recursos materiales y gestión humana.

Este sistema integra los procesos administrativos, gestión, planificación, control y seguimientos generados en los distintos departamentos que conforman una organización.

Al ser un sistema flexible se adapta a las características y necesidades de cada organización. Además, automatiza los distintos procesos que se llevan a cabo en las siguientes áreas:

**•Presupuesto:**

Programa los recursos financieros según las necesidades institucionales para la ejecución de las actividades administrativas y operativas.

**•Talento humano:**

Administra los recursos humanos con el fin de cumplir los objetivos de la institución u organización.

**•Bienes:**

Administra y lleva el control de los diferentes bienes públicos de la institución u organización.

**•Almacén:**

Realiza los diferentes procesos de control y abastecimiento de los insumos y materiales que maneja la institución u organización.

**•Contabilidad:**

Establece y controla las políticas, normas, sistemas y procedimientos contables necesarios para garantizar la exactitud y seguridad en la captación y registro de las operaciones financieras. Asimismo elabora los estados financieros y los reportes contables.

**•Finanzas:**

Administra los recursos monetarios con los que opera una institución como la emisión de pagos, manejo de cuentas bancarias, entre otros.

**•Compras:**

Es el departamento encargado de adquirir los productos y gestionar los servicios necesarios para el buen funcionamiento de la institución u organización para que esta pueda alcanzar los objetivos propuestos; asimismo, también, es responsable de controlar el costo de los bienes adquiridos, los niveles de inventario y debe ser capaz de desarrollar una buena negociación con proveedores.

**•Facturación:**

Prepara y elabora facturas con el fin de materializar y documentar los ingresos de la empresa. Además se reciben, examinan y se aceptan o rechazan las facturas recibidas en función de que estas cumplan o no los requisitos exigidos por la normativa en materia de facturación.

El sistema ERP KAVAC está dirigido a instituciones públicas, privadas y mixtas. Actualmente, se encuentra operativo en las siguientes instituciones:

1. CENDITEL.

2. CONATI.

3. PDVSA AIT

4. Concejo Municipal de Libertador del Estado Mérida con un ingreso de cuarenta y un mil doscientos setenta y ocho bolívares con veintiséis céntimos ( Bs. 41,278,26)

5. Fundación Instituto de Ingeniería.

Adicionalmente, ha realizado la transferencia tecnológica del sistema en Cendit, Unellez, Fundacite Nueva Esparta, Mucyt, Ibime.

Las instituciones que trabajan con Kavac son beneficiadas con la facilidad en el ajuste de las necesidades organizacionales, así como la reducción de gastos administrativos. Al contar con un diseño que cumple con los estándares de software libre, se hace factible la asistencia de las comunidades de software libre para la actualización del sistema.

Además, esta herramienta almacena el historial de todas las operaciones, cuenta con elementos de seguridad de la información como la firma electrónica y sirve para la gestión de múltiples y diversas instituciones.

Kavac está sustentado en el sistema operativo Debian 11 Bullseye. Con un manejador de bases de datos Postgresql.

Actualmente Cenditel se encuentra impulsando diferentes servicios en torno al sistema ERP Kavac. El software no se comercializa debido a que fue desarrollado bajo estándares libres.

Los diferentes servicios ofrecidos son:

**1. Servicio de instalación e implementación del sistema:** Este comprende la transferencia tecnológica del Kavac para su apropiación e implementación, siendo el tiempo de ejecución aproximado de veinte días.

**2. Servicio de capacitación:** Cenditel ofrece cursos de formación sobre usabilidad para el usuario final del sistema Kavac, por un tiempo de ejecución aproximado de treinta días.

**3. Servicio de adecuaciones:** En caso de que la organización requiera que se realicen adecuaciones menores de funcionalidades ya existentes en el sistema Kavac, sin que esto implique desarrollo de nuevas funcionalidades, Cenditel también puede efectuar las mismas en un tiempo de ejecución aproximado de cuarenta y cinco días.

**4. Servicio de desarrollo de nuevas funcionalidades:** Este comprende el desarrollo de nuevas funcionalidades del sistema para incorporar en los módulos existentes, se estima que el tiempo de ejecución es aproximadamente de cuarenta y cinco días; sin embargo, este puede variar dependiendo de la complejidad y la cantidad de nuevas.

**5. Servicio de desarrollo de módulo especializado:** El equipo de trabajo de Cenditel está en la capacidad de desarrollar nuevos módulos especializados adicionales dentro del sistema Kavac, que se adaptan a las necesidades de las organizaciones.



## Nuestros servicios



**Servicio Web Gestión Organizacional**

Servicios web: Gestión de proyectos tecnológicos y consultoría manejo de ERP – sistema de gestión de recursos KAVAC



**Desarrollo De Software**

Diseño y desarrollo de software extensión de módulos y nuevas funcionalidades del sistema KAVAC



**Servicio Web De Cursos En Línea KAVAC**

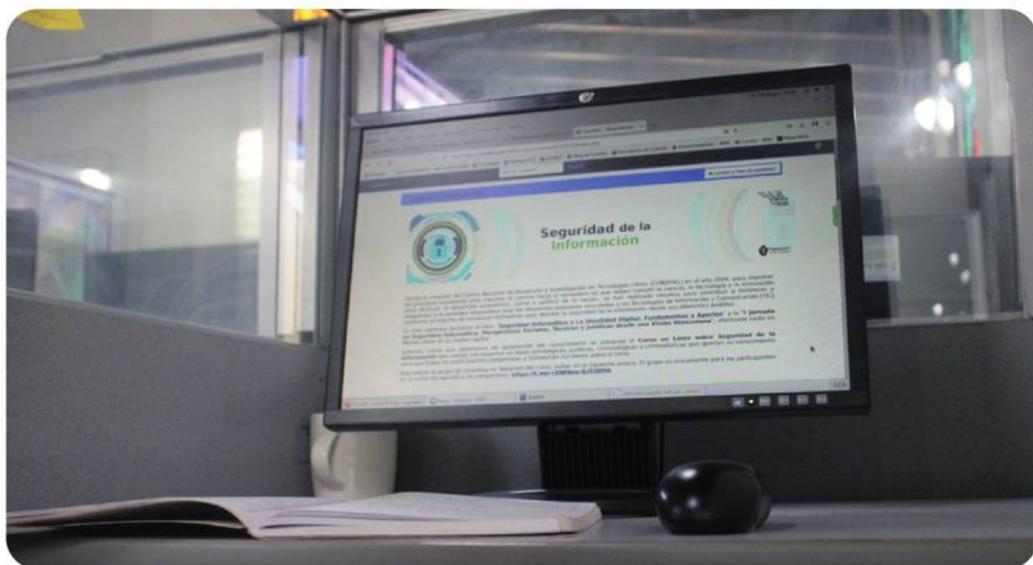
Servicios web: administración de cursos, a través de la plataforma Toparquía y asesoría en el uso del sistema KAVAC





## ¿Por qué nuestro curso?

La Seguridad de la Información como política pública permite fortalecer y resguardar a la sociedad venezololana en materia de TIC (Tecnologías de Información y Comunicación). El resguardo y la protección de la información personal y comercial es un reto demandante en la nueva era digital. El Curso en Línea sobre **Seguridad de la Información** muestra las implicaciones políticas, económicas, técnicas y jurídico social de la seguridad, proporcionando entonces una nueva forma de concebir nuestra sociedad.



## ¿Qué Aprenderás?

Participa en el curso:



1

Elementos Básicos sobre Seguridad de la Información.

2

Aspectos Estratégicos sobre Seguridad de la

3

Lo virtual bajo la mirada del Derecho.

## Seguridad de la Información

---

Cenditel ofrece el Curso en Línea sobre Seguridad de la Información, el cual se constituye en un desafío por el carácter multidimensional que debe ser abordado por las organizaciones, definiendo e implementando una serie de métodos e instrumentos que garanticen la seguridad, privacidad y autenticidad de los datos generados por las mismas.

De tal manera que esta capacitación muestra las implicaciones políticas, económicas, técnicas y jurídico-sociales de la seguridad, proporcionando entonces una nueva forma de concebir nuestra sociedad.

El curso es ofrecido a través de la plataforma de formación en línea de Cenditel:  
<https://www.cenditel.gob.ve/formacion>.

Desde 2019 se han realizado cinco ediciones del curso. En 2023 se inscribieron 197 personas y se entregaron 93 certificados de aprobación.

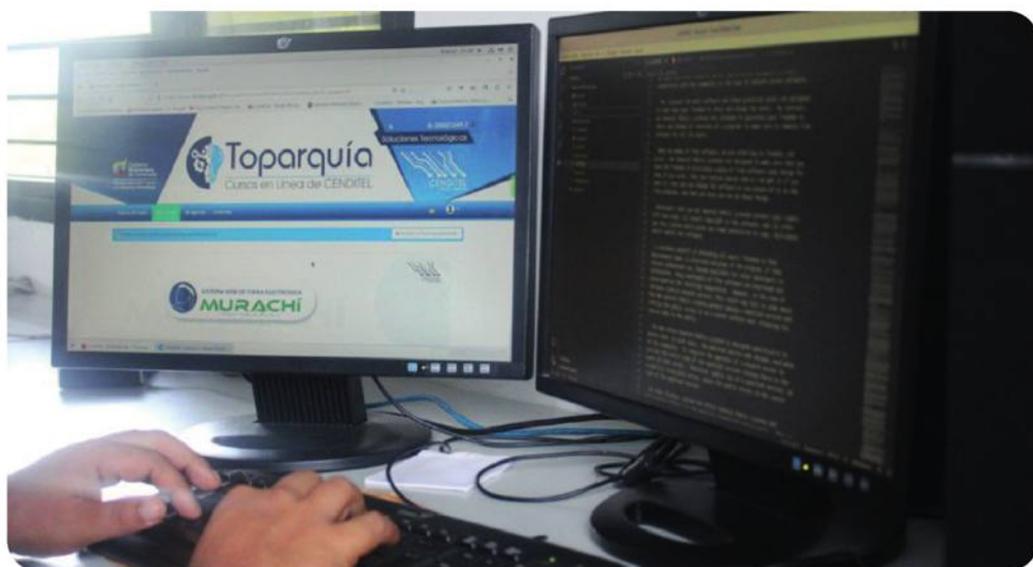
Los estudiantes realizan el curso en línea de forma asíncrona, con acompañamiento de profesionales expertos en la materia. Se ofrece un contenido original en diferentes formatos audiovisuales y material de apoyo descargable con licencia abierta. Los participantes reciben atención personalizada a través de Foros de Consulta y grupos de Telegram.

Además, se ofrecen ejercicios para reforzar y evaluar el conocimiento adquirido. Los estudiantes aprobados reciben de forma gratuita un certificado digital avalado por Cenditel.

El curso está alojado en Toparquía, la plataforma de cursos en línea de Cenditel y puede ser utilizado en línea durante el período de implementación. La plataforma utiliza el LMS Chamilo, las lecciones son creadas con ExeLearning y se adoptaron diferentes herramientas de código abierto para la edición de contenidos audiovisuales.

## Verificar la firma electrónica

Seleccione el archivo que desea verificar:

### ¿Qué aprenderás?

- 1 Nociones Básicas de la **Seguridad Informática**.
- 2 Tecnologías web y su aplicación en la **verificación y firma electrónica**.
- 3 Configuración del **ambiente de desarrollo**.
- 4 Gestión de firma electrónica y verificación usando **Murachí**.
- 5 Gestión de firma electrónica usando **PKCS#12**.

## MURACHÍ

### ¿De qué trata este curso?

Desarrollar destrezas para el consumo de los servicios de verificación y firma electrónica.

---

## Sistema Web de Firma Electrónica Murachí

---

En el año 2015 Cenditel creó el sistema Web de Firma Electrónica Murachí, servicio relacionado con la firma y verificación de documentos firmados electrónicamente. Es apto para sistemas como correo electrónico o páginas web, y soporta documentos de distintos formatos como hojas de cálculo, documentos de procesadores de palabras, imágenes, archivos de audio, archivos de video, y/o documentos en formato PDF.

El Curso en Línea sobre el Sistema Web de Firma Electrónica Murachí permite desarrollar destrezas para el consumo de los servicios de verificación y firma electrónica.

La capacitación se dicta a través de la plataforma de formación en línea de Cenditel:  
<https://www.cenditel.gob.ve/formacion/>.

Los estudiantes realizan el curso en línea, de forma asíncrona, con acompañamiento de profesionales expertos en la materia. Se ofrece un contenido original en diferentes formatos audiovisuales y material de apoyo descargable con licencia abierta. Los participantes reciben atención personalizada a través de Foros de Consulta y grupos de Telegram.

Además, se ofrecen ejercicios para reforzar y evaluar el conocimiento adquirido. Los estudiantes aprobados reciben de forma gratuita un certificado digital avalado por Cenditel.

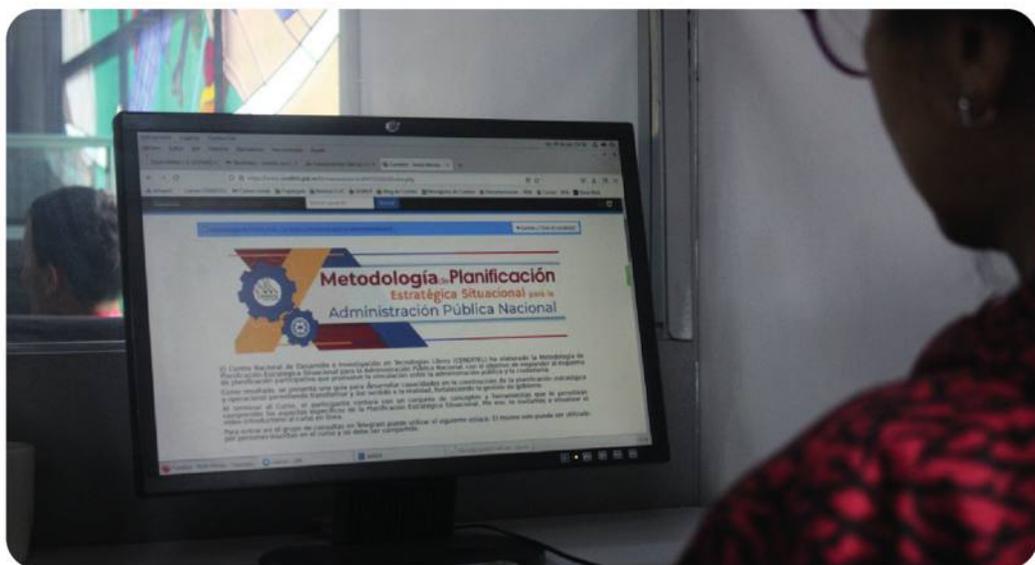
Desde 2018 se han realizado cinco ediciones del curso. En 2022 se inscribieron 35 personas y se entregaron ocho certificados de aprobación. Está planificada una nueva edición del curso para este año.



# Metodología de Planificación Estratégica Situacional para la Administración Pública Nacional

## ¿Por qué nuestro curso?

La gestión pública es una actividad compleja de alta responsabilidad, que requiere atención a la planificación, control y evaluación de planes y proyectos que manejan recursos del presupuesto público. El Curso en Línea sobre la **Metodología de Planificación Estratégica Situacional para la APN** ofrece los conocimientos requeridos para formular los planes y proyectos de la administración pública nacional, de forma que generen resultados con eficacia, eficiencia y efectividad.



## CURSO EN LÍNEA

### Metodología de Planificación Estratégica Situacional para la APN

#### Contenido del Curso

1

Nociones Básicas de la Planificación Estratégica Situacional

2

Explicación Situacional de los actores planificadores

3

Definición de Políticas Direccionales

4

Formulación de Proyectos Operativos

---

## Metodología de Planificación Estratégica Situacional para la APN

---

El Curso en Línea sobre la Metodología de Planificación Estratégica Situacional para la Administración Pública Nacional (APN) ofrece los conocimientos requeridos para formular los planes y proyectos de la Administración Pública Nacional, de forma que generen resultados con eficacia, eficiencia y efectividad.

Es ofrecido a través de la plataforma de formación en línea de Cenditel  
<https://www.cenditel.gob.ve/formacion/>.

Desde 2017 se han realizado seis ediciones del curso. En 2022 se inscribieron 206 personas y se entregaron 99 certificados de aprobación. Este año se realizará una nueva edición del curso.

Esta propuesta busca fortalecer política y técnicamente la gestión de gobierno mediante:

- a) Adopción de nuevos esquemas de planificación colaborativos y cooperativos entre diversos actores, que pueden ofrecer diferentes perspectivas sobre situaciones problemáticas.
- b) Articulación de las instituciones del Estado para evitar la duplicación de esfuerzos y recursos en la ejecución de acciones similares.
- c) Planteamiento de mecanismos y herramientas que permitan cumplir con lo establecido en el ordenamiento jurídico venezolano en materia de planificación, específicamente en la Ley Orgánica de Planificación Pública y Popular, en la cual se establece la realización de procesos de planificación cuyos ejes transversales sean la participación popular y la articulación de los entes y órganos de la Administración Pública Nacional.
- d) Materialización de las acciones que, desde el Infogobierno, plantea el Estado venezolano.

## CURSO EN LÍNEA

### Metodología de Planificación Integral para Espacios Comunes

Regístrate en **Toparquía**, utilizando un correo de uso frecuente



Inscríbete en el botón verde del anuncio del curso, ubicado al final de la página principal que estará activo durante el tiempo de convocatoria



Para mayor información escríbenos al correo [formacionenlinea@cenditel.gob.ve](mailto:formacionenlinea@cenditel.gob.ve)



## CURSO EN LÍNEA

### Metodología de Planificación Integral para Espacios Comunes

#### Contenido del Curso

Explora la importancia de la planificación comunitaria

Estudio de problemas y potencialidades de la comunidad



Explicación situacional de la comunidad

Formulación del Plan de Desarrollo Integral de la Comunidad



Para mayor información escríbenos al correo [formacionenlinea@cenditel.gob.ve](mailto:formacionenlinea@cenditel.gob.ve)

---

## Metodología de Planificación Integral para Espacios Comunales

---

El Curso en Línea sobre la Metodología de Planificación Integral para Espacios Comunales ofrece una propuesta metodológica para apoyar los procesos de planificación que se realizan en las organizaciones sociales.

El curso proporciona instrucción en el tema y es ofrecido a través de la plataforma de formación en línea de Cenditel <https://www.cenditel.gob.ve/formacion>.

Desde 2019 se han realizado cuatro ediciones del curso. En 2022 se inscribieron 206 personas y se entregaron 78 certificados de aprobación. Está planificada una nueva edición del curso para este año.








## »» Contenido

**CURSO GRATUITO**

### Introducción a la Gestión de Riesgos y Amenazas en la Seguridad Informática

Asegurar la protección de los activos tangibles e intangibles, desde la Seguridad de la Información, cumpliendo el marco legal normativo y estandarizado.

- Introducción a la Seguridad Informática.
- Conceptos generales de Seguridad Informática y gestión de incidentes.
- Medidas de protección física y lógica de Sistemas de Información.
- Medidas de protección frente a amenazas lógicas.
- Normas y estándares relativos a la Seguridad de la Información.
- Requisitos de la seguridad de la Información.

**Inscripciones:**

registrosuscerte.suscerte.gob.ve



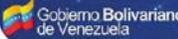
**Duración:**  
del 12 al 26 de Junio



**Modalidad:**  
Autogestionado



**Plataforma:**  
Aula Virtual



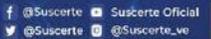
Gobierno Bolivariano de Venezuela



Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología

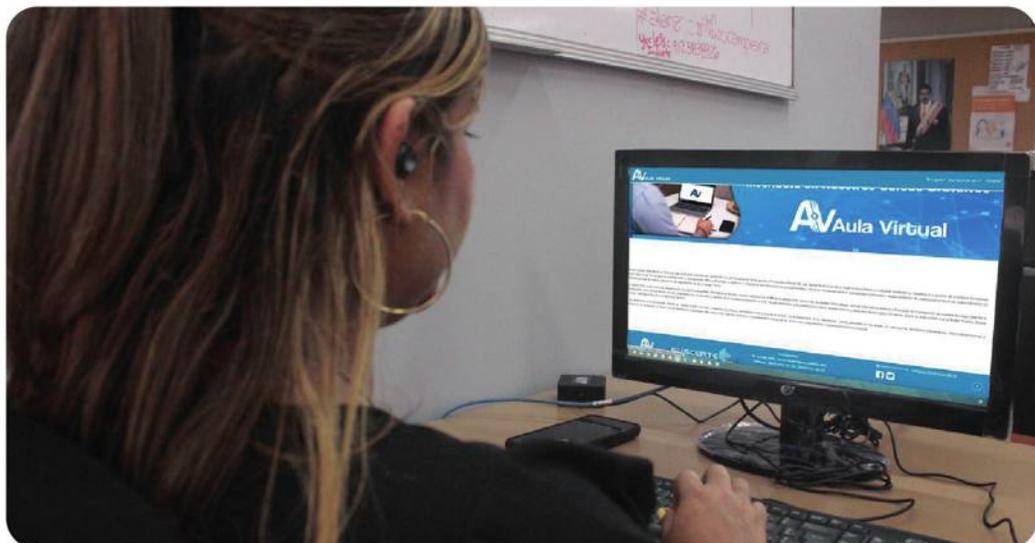


Superintendencia de Servicios de Certificación Electrónica



@Suscerte | @Suscerte\_ve





---

## **Introducción a la gestión de riesgos y amenazas en la Seguridad Informática**

---

Esta plataforma de aula virtual garantiza la protección de los activos tangibles e intangibles mediante la seguridad informática, cumpliendo el marco legal normativo y estandarizado.

Hasta la fecha en este curso se han inscrito 4.175 personas. Los principales beneficiarios pertenecen a la Administración Pública Nacional.

Su principal ventaja es conocer aspectos generales de la Seguridad Informática, sus aspectos legales y la gestión de riesgos.

La plataforma fue desarrollada mediante el sistema operativo libre Moodle.

Los cursos son gratuitos.



## Fundamentos Básicos de la Informática Forense

---

Este curso permite identificar los fundamentos conceptuales de la Informática Forense, las normas y el marco jurídico asociado a su ejercicio. Se dicta desde la plataforma virtual de Suscerte y en el mismo han participado 4.175 personas.

Uno de los principales beneficios para la Administración Pública y el pueblo venezolano es que permite reconocer los conceptos básicos y distinguir las leyes venezolanas, estándares y normas asociadas a la informática forense.

Especificaciones técnicas: Plataforma desarrollada en sistema operativo libre Moodle.

Los cursos son gratuitos.

---

## Caracterización de los procesos de la Informática Forense

---

Este programa formativo promueve el conocimiento de los procesos de investigación forense, el manual, la cadena de custodia y las ramas de la Informática Forense.

Funciona desde la plataforma de aula virtual. Hasta la fecha se han inscrito 4.175 personas.

La ventaja de este producto está encaminada a obtener conocimientos sobre diferentes procesos para realizar una investigación forense y las normas establecidas para una cadena de custodia.

Esta plataforma es desarrollada en el sistema operativo libre Moodle, y beneficia a la Administración Pública Nacional y al pueblo venezolano.

Los cursos son gratuitos.

**Mancyt**  
Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

**SUSCERTE**  
Superintendencia de Servicios de Certificación Electrónica

**Mancyt**  
Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

**SUSCERTE**  
Superintendencia de Servicios de Certificación Electrónica

**Contenido**

- > Informática Forense (IF) y sus aspectos básicos.
- > Definiciones.
- > Origen de la IF.
- > Principios de IF.
- > Centro Nacional de Informática Forense.
- > Leyes venezolanas, Estándares y Normas asociadas a la Informática Forense.

**CURSO GRATUITO**

## Fundamentos Básicos de la Informática Forense

Identificar los fundamentos conceptuales de la informática forense, las normas y el marco jurídico asociado a su ejercicio.

Inscripciones:  
[registrosuscerte.suscerte.gob.ve](https://registrosuscerte.suscerte.gob.ve)

✓ Duración: del 12 al 26 de Junio | 💻 Modalidad: Autogestionado | 🎓 Plataforma: Aula Virtual

Gobierno Bolivariano de Venezuela | Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología | Superintendencia de Servicios de Certificación Electrónica

@Suscerte | Suscerte Oficial | @Suscerte\_ve



**Mancyt**  
Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

**SUSCERTE**  
Superintendencia de Servicios de Certificación Electrónica

**Mancyt**  
Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

**SUSCERTE**  
Superintendencia de Servicios de Certificación Electrónica

**Contenido**

- > Ramas de la Informática Forense.
- > Procesos de la Informática Forense.
- > Aspectos a considerar para una experticia de Informática Forense.
- > Metodología de la Investigación Forense.
- > Cadena de Custodia.

**CURSO GRATUITO**

## Caracterización de los Procesos de la Informática Forense

Conocer los procesos de investigación forense, el manual cadena de custodia y las ramas de la informática forense.

Inscripciones:  
[registrosuscerte.suscerte.gob.ve](https://registrosuscerte.suscerte.gob.ve)

✓ Duración: del 12 al 26 de Junio | 💻 Modalidad: Autogestionado | 🎓 Plataforma: Aula Virtual

Gobierno Bolivariano de Venezuela | Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología | Superintendencia de Servicios de Certificación Electrónica

@Suscerte | Suscerte Oficial | @Suscerte\_ve

---

## Introducción a los fundamentos de la criptografía

---

Sirve para conocer los fundamentos básicos de la criptografía en el contexto de la generación de certificados digitales y firma electrónica.

El curso de carácter gratuito se dicta desde la plataforma aula virtual de Suscerte. Se han inscrito hasta la fecha 4.175 personas.

La ventaja de este curso es que permite aprender sobre los elementos básicos de la criptografía, los diferentes tipos que posee y en qué se diferencian, identificar los componentes, usos de los certificados digitales y firma electrónica.

Especificaciones técnicas: Plataforma desarrollada en sistema operativo libre Moodle.

Beneficia a la Administración Pública Nacional y al pueblo venezolano.

Los cursos son gratuitos.





**Mancyt**  
Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología



**SUSCERTE**  
Superintendencia de Servicios  
de Certificación Electrónica



**Mancyt**  
Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología



**SUSCERTE**  
Superintendencia de Servicios  
de Certificación Electrónica

## Contenido

**CURSO GRATUITO**

### Introducción a los Fundamentos de la Criptografía

Conocer los fundamentos básicos de la criptografía para la generación de certificados digitales y firmas electrónicas.

**Inscripciones:**

registrosuscerte.suscerte.gob.ve

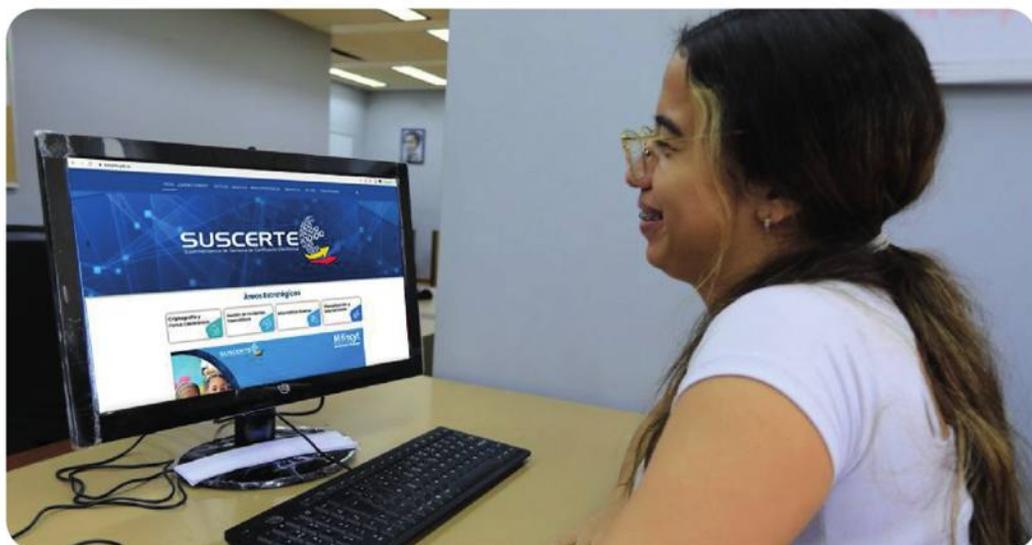
 **Duración:**  
del 19 al 26 de Junio

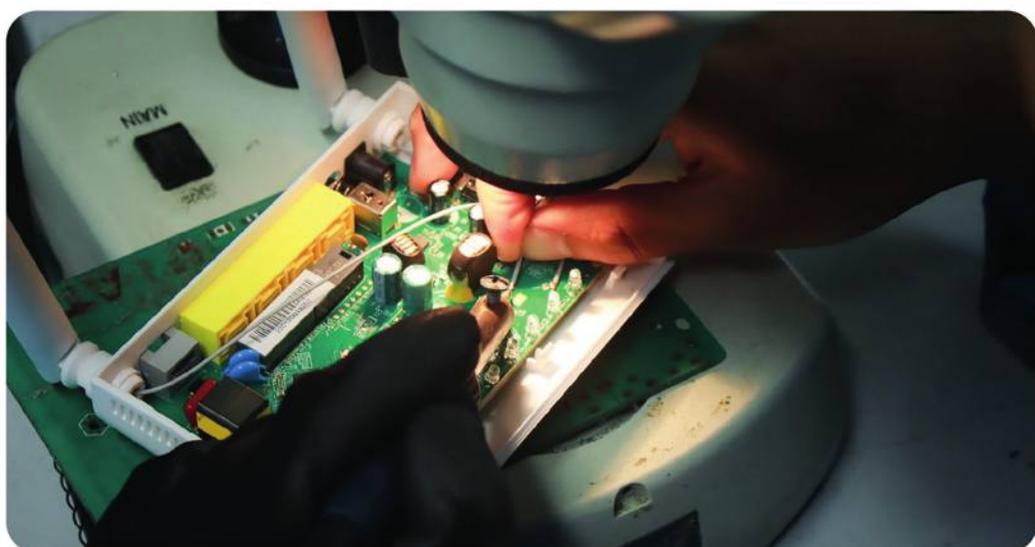
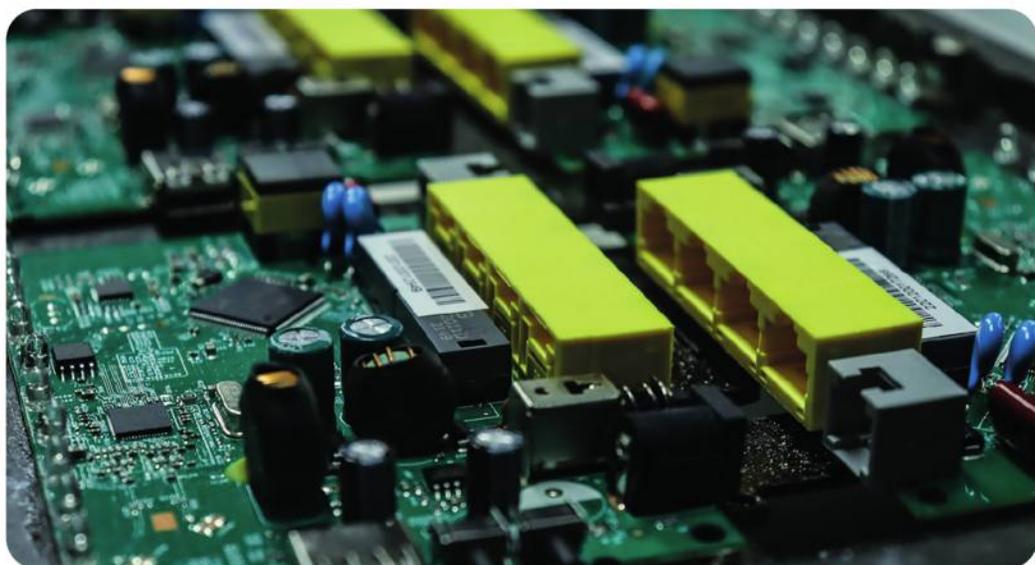
 **Modalidad:**  
Autogestionado

 **Plataforma:**  
Aula Virtual

Gobierno Bolivariano de Venezuela | Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología | Superintendencia de Servicios de Certificación Electrónica

 @Suscerte | 
  @Suscerte  
 Suscerte Oficial | 
  @Suscerte\_ve





---

## MÓDEM

---

Módem es un dispositivo con tecnología ADSL/ADSL2+ utilizado por la empresa Cantv para proveer el servicio de ABA. El dispositivo es instalado en el terminal de cable de Cantv del lado del usuario, sea un hogar, institución o negocio y habilita el puerto de conexión a internet.

Cantv utiliza la tecnología ADSL/ADSL2+ para proveer de conexión internet a través de los pares de cobre que conforman la mayor parte de la red urbana de conexión directa a los usuarios.

En este sistema, el usuario requiere añadir a su terminal telefónico un dispositivo que modula/demodula (módem) los paquetes de datos, para disfrutar del servicio de internet.

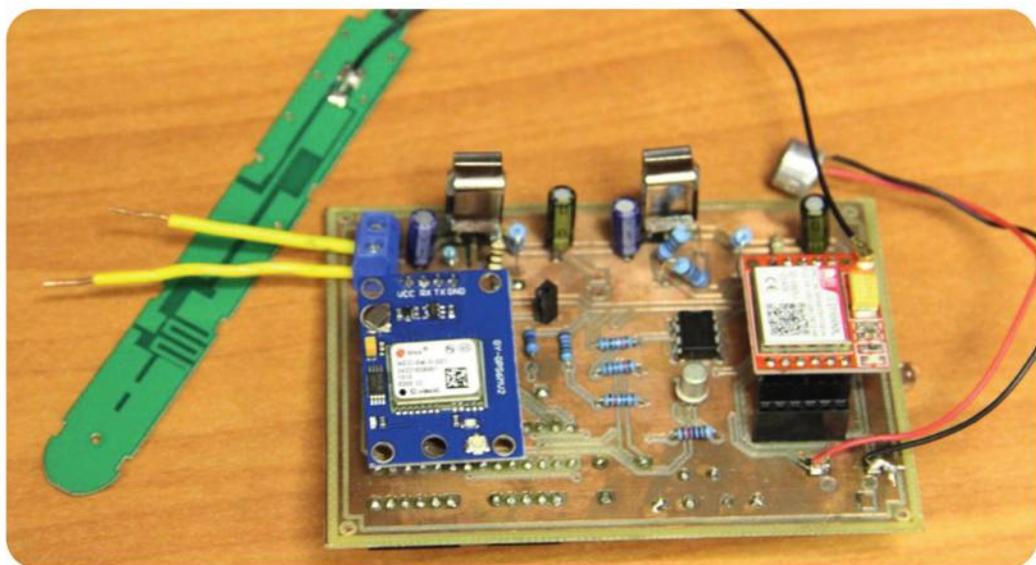
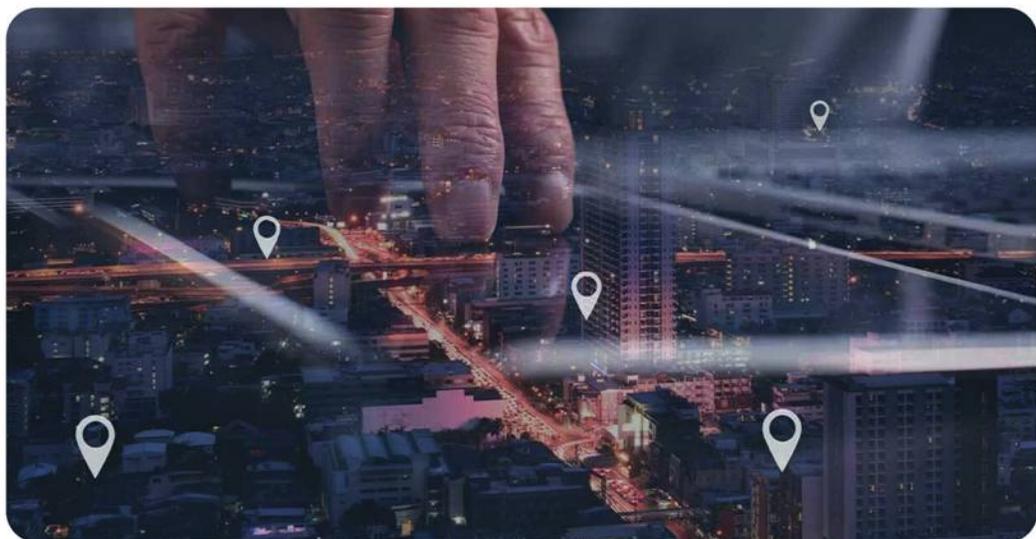
La Fundación Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Telecomunicaciones (Cendit) fue responsable de la realización de los prototipos ALFA y BETA, siendo este último el dispositivo que cumplía con todas las especificaciones para ser industrializado. La fabricación de estos equipos está en manos del Polo Científico Tecnológico Venezolano, en donde se han producido alrededor de 20 mil unidades, las cuales son distribuidas en centros de educación y centros de salud para fortalecer la conectividad.

Entre las ventajas de la producción nacional de equipos terminales de telecomunicaciones está la reducción del gasto en divisas a la nación y la garantía de contar con el soporte técnico nacional.

Asimismo, crea capacidades técnicas para el diseño y construcción de dispositivos que sean controlados por tarjetas electrónicas.

El Módem tiene un diseño de fácil transportación. Sus medidas son 25 cm x 10 cm; y un peso de 150 gramos aproximadamente.

Estos equipos se realizan en beneficio del Estado y el pueblo venezolano. Se comercializa a través del Polo Científico Tecnológico Venezolano.



---

## Dispositivo de Rastreo Satelital

---

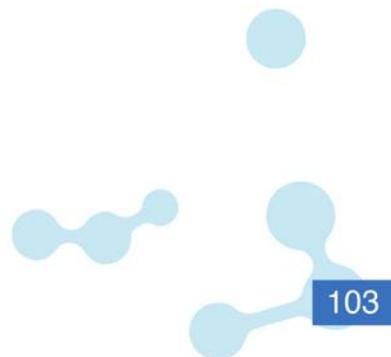
El Dispositivo de Rastreo Satelital permite obtener la ubicación en tiempo real empleando una línea telefónica móvil con tecnología GPS/GSM.

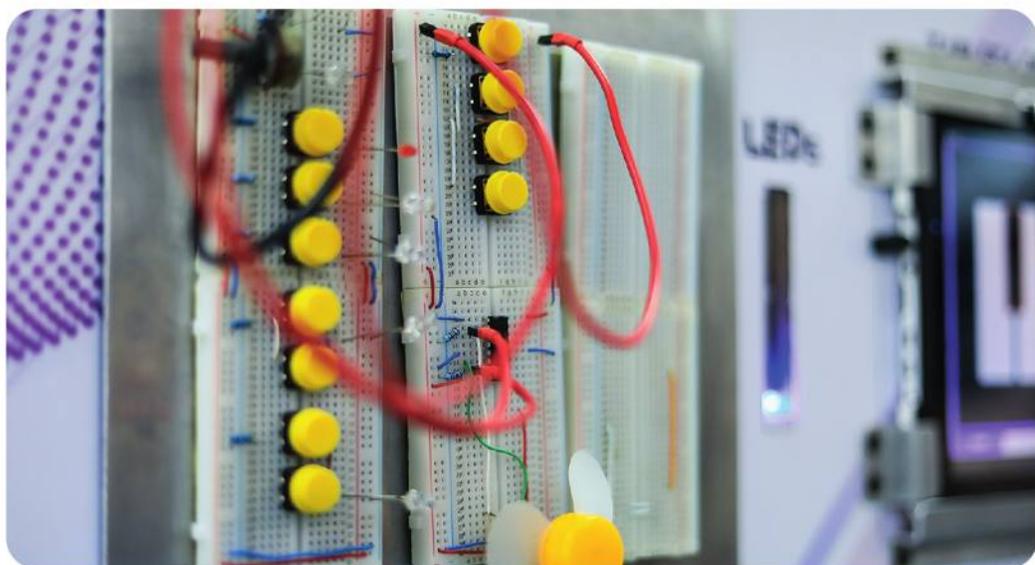
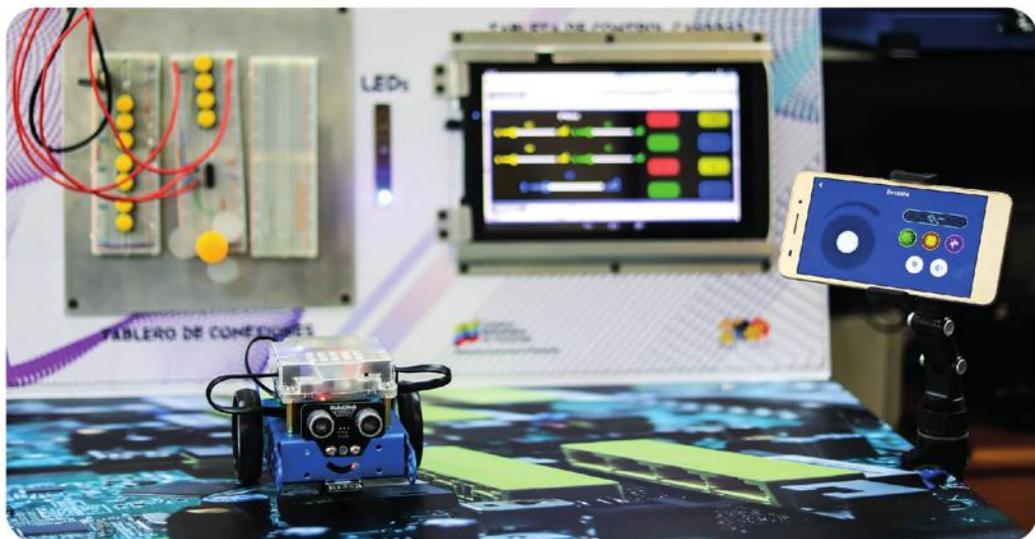
Su funcionamiento se basa en la ubicación mediante coordenadas en grados decimales y link de Google Maps; entre sus funciones se destacan el corte de la corriente del vehículo y el monitoreo por voz.

La Fundación Cendit fue responsable de la realización de los prototipos ALFA y BETA, siendo este último el dispositivo que cumplía con todas las especificaciones para ser industrializado, sin embargo su fabricación en masa no fue realizada.

La producción nacional de equipos terminales de telecomunicaciones reduce el gasto en divisas y garantiza el soporte técnico nacional.

Especificaciones técnicas: Medidas: 7 cm x 4 cm. Peso: 140 gr.





---

## Mesón Educativo Námina

---

El Mesón Educativo Námina es un instrumento electrónico diseñado para incentivar en niños, niñas y jóvenes el desempeño crítico e investigativo en el área de la electrónica, desde la promoción de conocimientos en materia de investigación científica sobre las innovaciones y estudios de esta área.

Námina está alojada en las tabletas Canaima, desde donde se ejecuta una aplicación desarrollada en la Fundación Cendit. La misma se conecta vía bluetooth a una tarjeta electrónica que tiene la capacidad de encender LEDs, motores y generar sonidos mediante un piano digital.

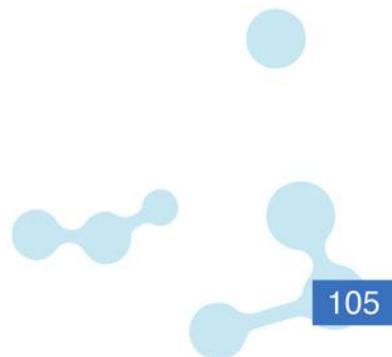
También cuenta con un pequeño robot que se puede manejar desde un celular Orinokia Kavak, con la finalidad de que los niños y niñas tengan un primer contacto con esta herramienta y puedan hacer pequeños experimentos relacionados con el mundo de la electrónica.

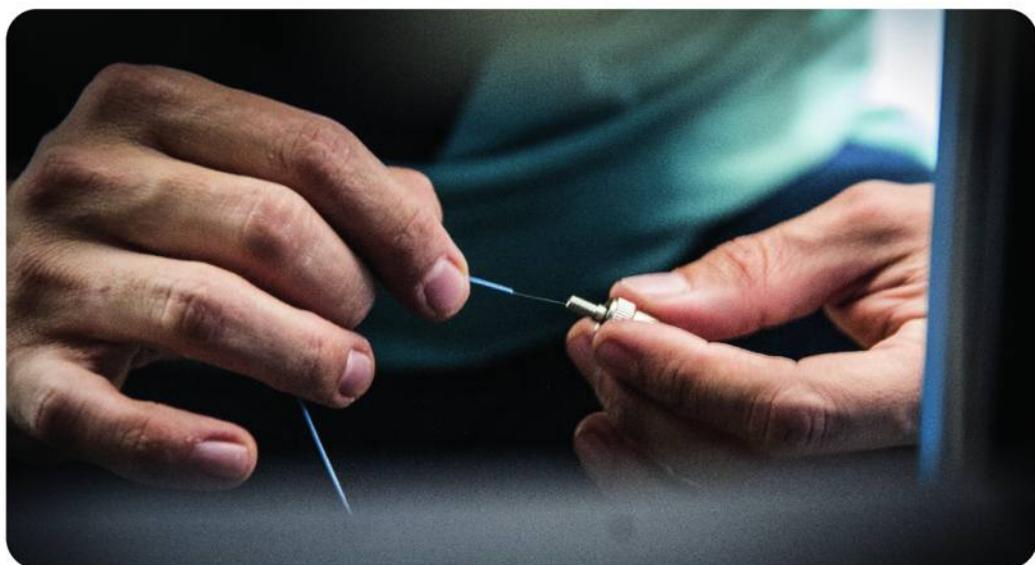
El nombre Námina, que identifica a este proyecto, es proveniente de la etnia indígena Warao y significa “aprender” lo que se ajusta directamente con los objetivos que se desean.

Hasta esta fecha la Fundación Cendit ha desarrollado un solo prototipo de este tipo de herramienta educativa.

La principal ventaja del Mesón Educativo Námina es que permite la formación de niños, niñas y adolescentes en el área de electrónica, familiarizándose con dispositivos, términos y conceptos básicos de la electrónica.

Especificaciones técnicas: Medidas: 45 cm x 75 cm Peso: 15 Kg.





---

## Fundamentos de la Fibra Óptica

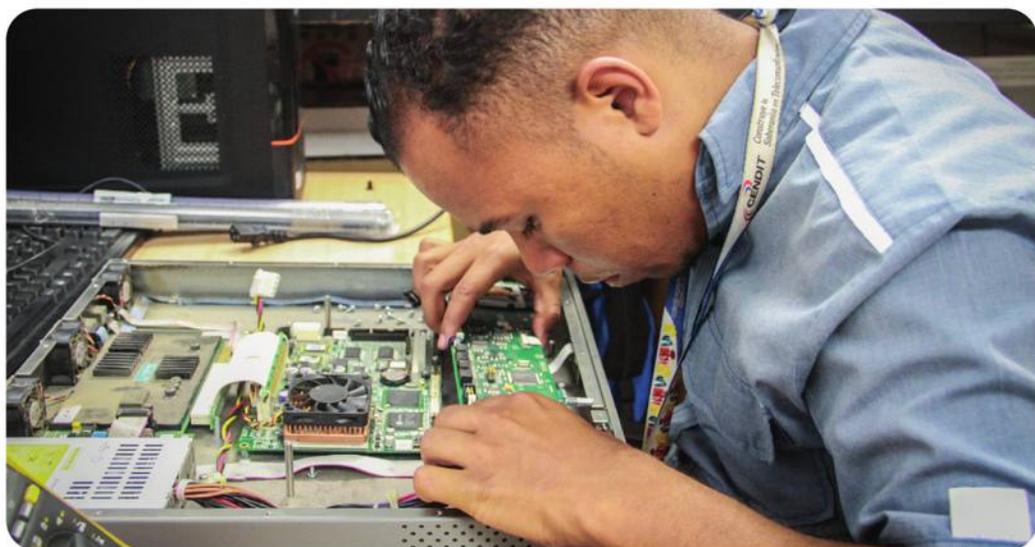
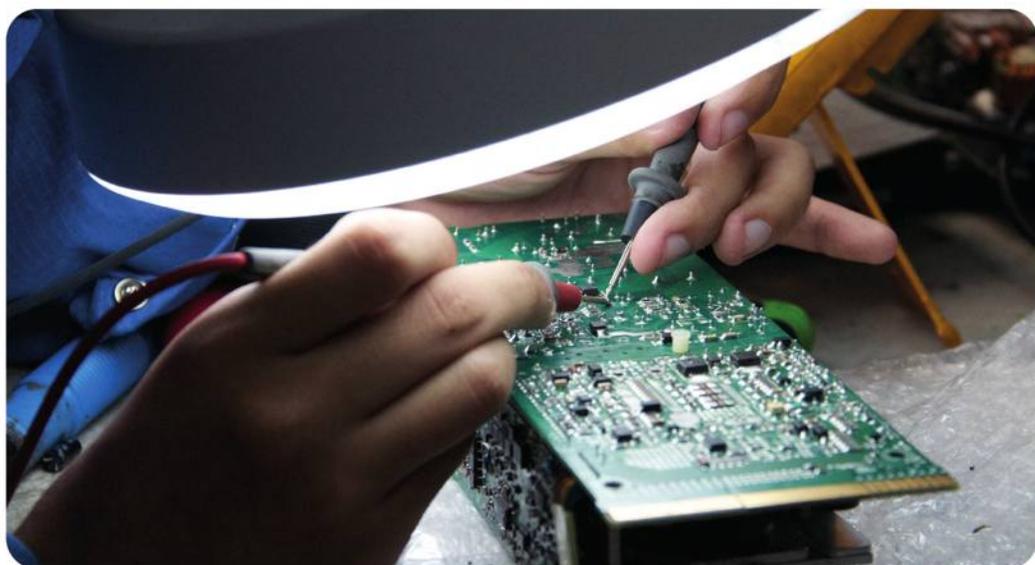
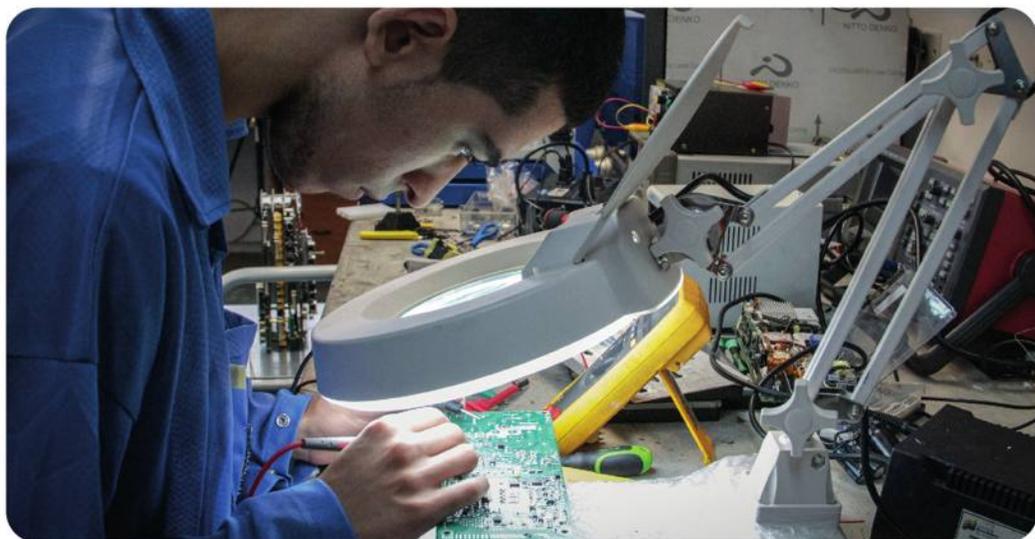
---

Fundamentos de la Fibra Óptica se trata de una herramienta para la formación a través de la plataforma <https://mujerti.mincyt.gob.ve>, para dar conocer los fundamentos básicos, los diferentes tipos que existen de la Fibra Óptica, su utilización y aplicación.

Además, permite conocer los equipos empleados para la inspección y verificación de un cableado; identificar los diferentes equipos para la medición y reconocer los métodos para realizar una terminación de una fibra óptica.

Una de las ventajas principales de este curso es gestar la formación de profesionales especializados en una de las tecnologías que se encuentran en pleno auge en el mundo, lo que permitirá contar con expertos y expertas para brindar soporte técnico nacional.

El curso fue diseñado de forma gratuita en beneficio de instituciones, empresas y personas interesadas en el área de fibra óptica. Aún se espera su implementación.



---

## Curso Básico de Fuentes Conmutadas

---

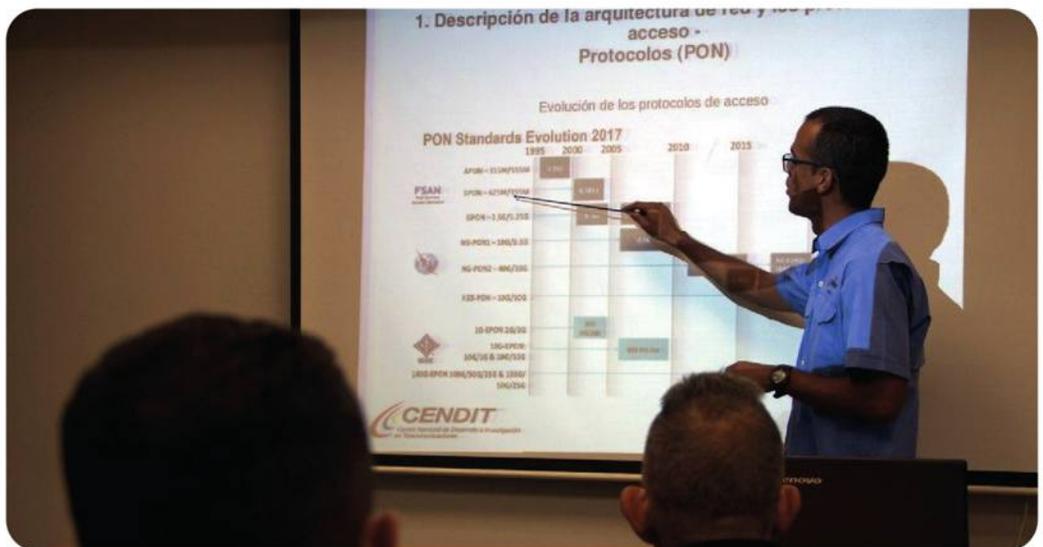
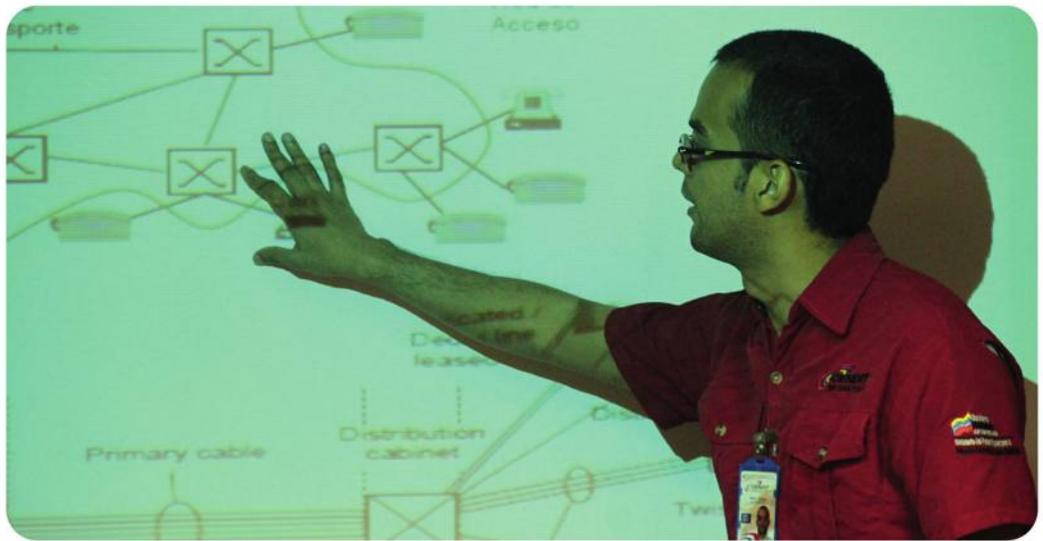
Curso Básico de Fuentes Conmutadas fue diseñado por la Fundación Cendit para capacitar a profesionales y estudiantes en conocimientos básicos de una fuente conmutada y en las técnicas básicas de reparación de tarjetas electrónicas.

Este espacio formativo está alojado en la plataforma <https://mujerti.mincyt.gov.ve>, en formato de convenio institucional.

Hasta la fecha se han concretado tres cursos, realizados en sedes de Petróleos de Venezuela SA., que totalizan 32 personas formadas.

Su principal ventaja es la formación de profesionales especializados en diagnóstico, reparación y mantenimiento preventivo de fuentes de poder que alargan su vida útil y reducen el volumen de desechos tecnológicos que no pueden ser reciclados, disminuyendo el impacto ambiental de las tecnologías.

Este curso es gratuito y fue diseñado en beneficio de instituciones, empresas y personas interesadas en el mantenimiento de fuentes conmutadas.



---

## Fundamentos de Sistemas de Telecomunicaciones

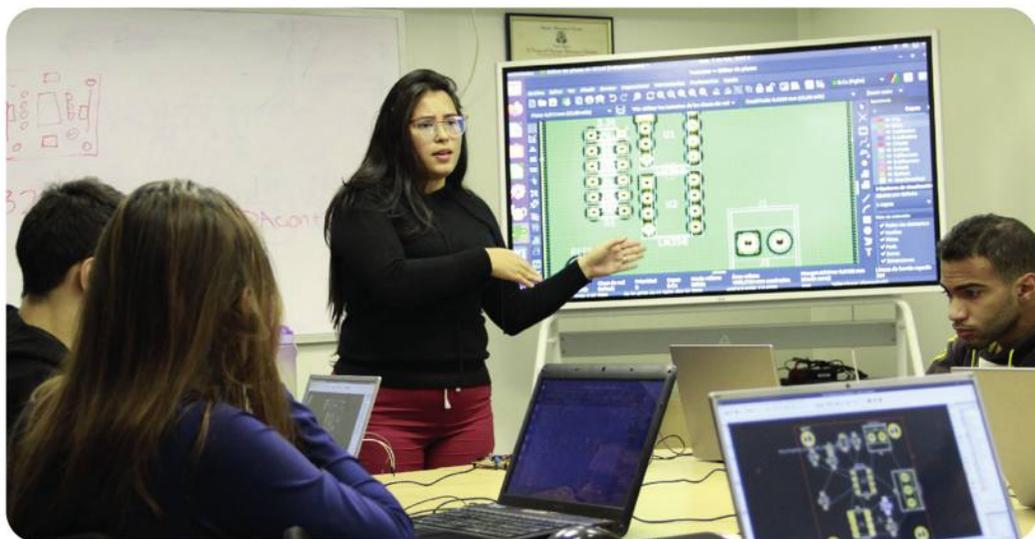
---

El curso Fundamentos de Sistemas de Telecomunicaciones brinda formación sobre conceptos básicos, procesos y técnicas básicas empleadas en telecomunicaciones, medios de transmisión, sincronización, tecnologías y plataformas actuales.

El mismo se realiza en un día durante 8 horas y está dirigido a personal de empresas del Estado, técnicos o ingenieros en carreras afines a electrónica y electricidad, estudiantes universitarios en carreras afines a telecomunicaciones, electricidad y electrónica, personal de empresas privadas, técnicos o ingenieros en carreras afines a electrónica y electricidad. La formación se dicta desde la plataforma <https://mujerti.mincyt.gob.ve>.

Hasta la fecha se han dictado dos cursos. Uno de ellos el pasado 10 de mayo del 2023 gracias a la plataforma Mujer TI.

Gracias a este curso se logra la formación de profesionales especializados con una mirada crítica y nacional del desarrollo de las telecomunicaciones, que se oriente a la satisfacción de las necesidades locales, utilizando para tal fin tecnologías accesibles en nuestro contexto actual. El curso es de carácter gratuito.



---

## Diseño de Circuitos Impresos

---

El curso de Diseño de Circuitos Impresos fue creado para atender a profesionales y estudiantes del área, utilizando diseño asistido por computadora, conocido como CAD (computer-aided design, por sus siglas en inglés).

La formación es gratuita y se encuentra disponible a través de la plataforma <https://mujerti.mincyt.gob.ve>.

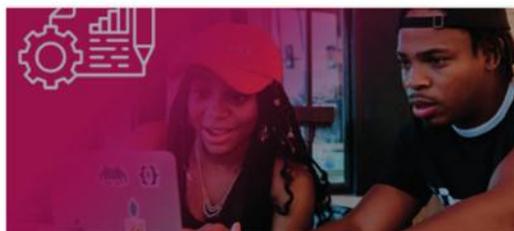
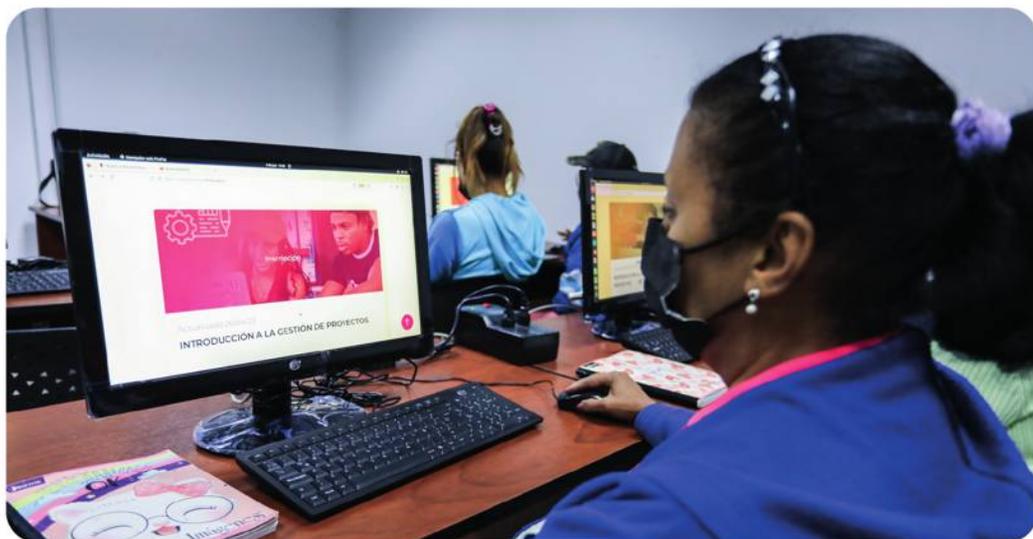
Este espacio formativo ofrece herramientas en materia de:

- Introducción al diseño de PCB (fundamentos del circuito impreso, elementos presentes en un PCB, tecnología de montaje de los componentes, tips de buenas prácticas en el diseño).
- El entorno de trabajo (edición y creación de documentos, diseño de esquemáticos y layout, creación edición y gestión de proyectos, edición de esquemáticos, edición de documentos PCB, procesos en el diseño, emplazamiento de componentes y route de pistas).
- Polígonos y planos de alimentación (polígonos de cobre, planos de alimentación, PCB de dos o más capas, ejemplos de consideraciones de layout recomendadas)
- Y una serie de ejercicios prácticos.

La duración de este curso es de 24 horas, durante tres días. Está dirigido a personal de empresas del Estado, diseñadores, desarrolladores y líderes de proyecto involucrados en el diseño y construcción de circuitos impresos para prototipos electrónicos industrializables, estudiantes universitarios en carreras afines a la electrónica, personal de empresas privadas, diseñadores, desarrolladores y líderes de proyecto involucrados en el diseño y construcción de circuitos impresos para prototipos electrónicos industrializables.

A la fecha se han realizado tres cursos con la capacitación de 25 personas que adquirieron destrezas para el diseño de circuitos impresos.

La ventaja fundamental de este curso es la formación de profesionales especializados con capacidad de diseño y creación, desde su concepción de dispositivos electrónicos, orientados a la satisfacción de las necesidades de la nación.



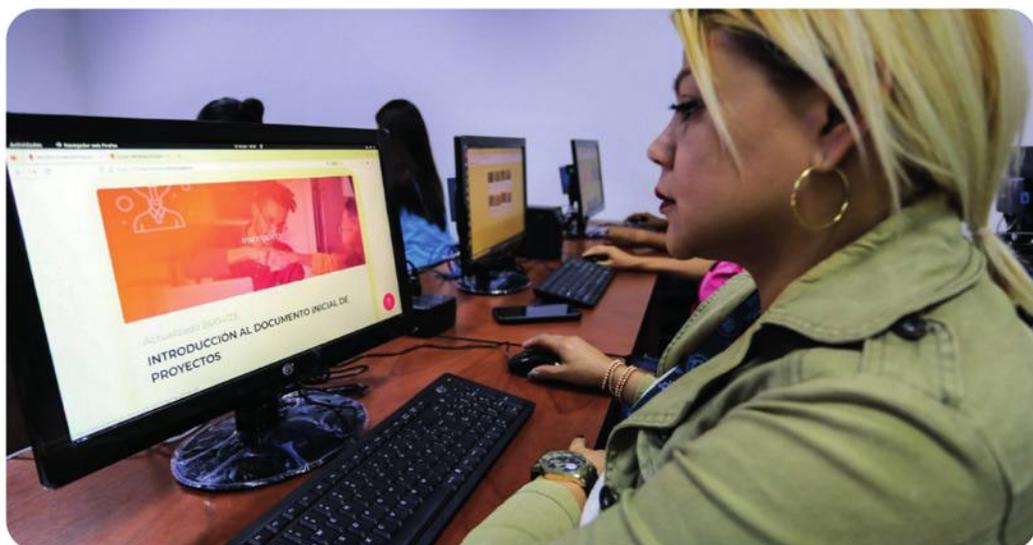
Categoría 1

### INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE PROYECTOS

Introducción a la *Gestión de Proyectos*

Categoría 1

### INTRODUCCIÓN AL DOCUMENTO INICIAL DE PROYECTOS



---

## Introducción a la Gestión de Proyectos

---

Con este programa de formación el proyecto Infocentro ofrece herramientas para la práctica de coordinar los procesos, las herramientas, el equipo humano y las habilidades, para entregar proyectos que cumplan los objetivos y satisfagan los requisitos.

La comunidad digital venezolana es la principal beneficiada con este programa, pues se le otorga un manual que permitirá orientar las tareas en función de los objetivos y metas a cumplir.

Su funcionamiento se basa en establecer, ejecutar y vigilar el cumplimiento de logros específicos, alcanzables, medibles y realistas que lleven a cumplir tareas útiles para la organización.

Este curso está disponible en la plataforma web de Infocentro:  
<https://infoaprendizaje.mincyt.gob.ve/>.

---

## Introducción al Documento Inicial de Proyectos

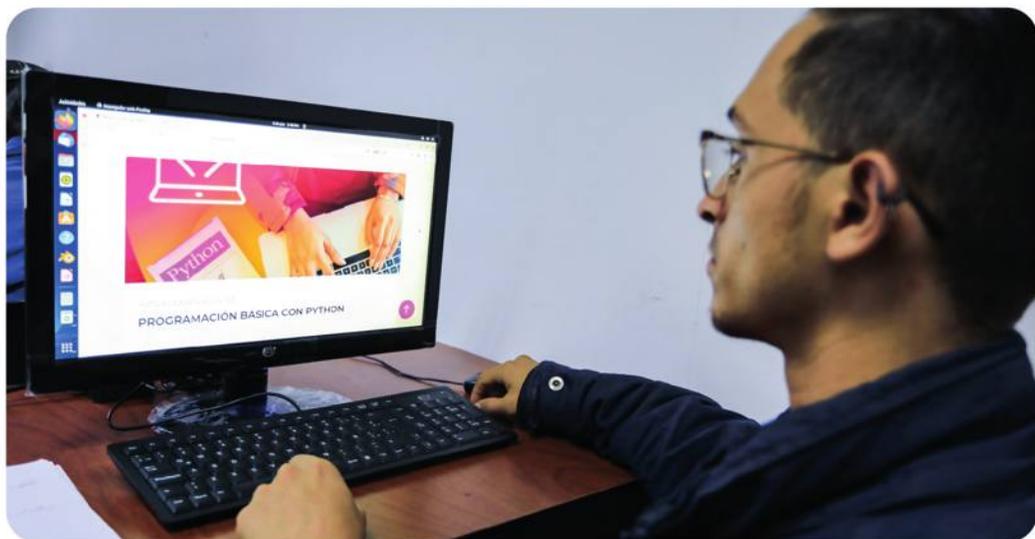
---

Este programa de formación sirve de manual, base u orientación, para que las tareas giren en función de los objetivos y metas a cumplir desde la comunidad digital. Se trata de una herramienta para la recopilación corta de todos los puntos más importantes del proyecto.

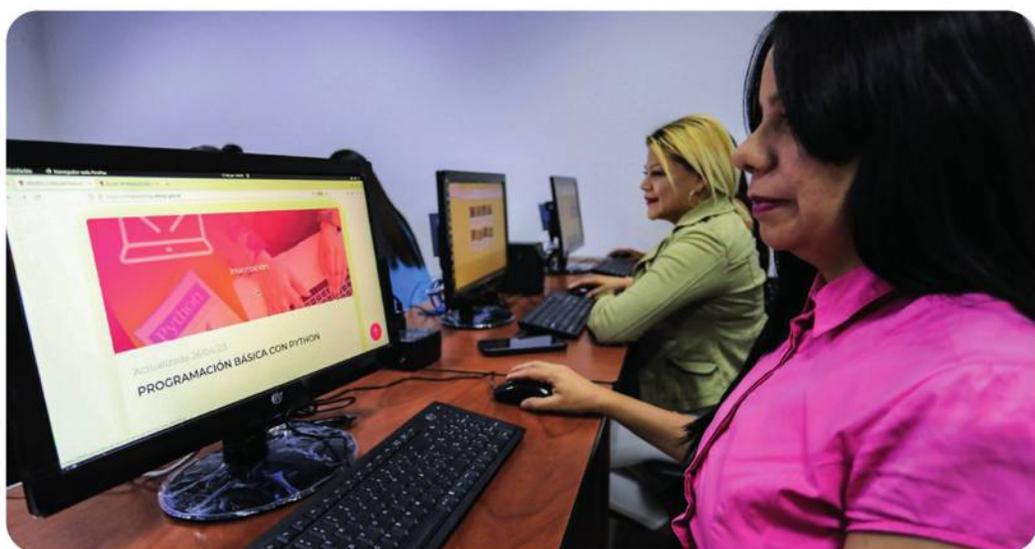
Su funcionamiento consiste en establecer, ejecutar y vigilar el cumplimiento de logros específicos, alcanzables, medibles y realistas que permitan cumplir tareas útiles para la organización.

El proceso de aprendizaje se encuentra disponible en:  
<https://infoaprendizaje.mincyt.gob.ve/>





## PROGRAMACIÓN BÁSICA CON PYTHON



---

## Programación Básica con Python

---

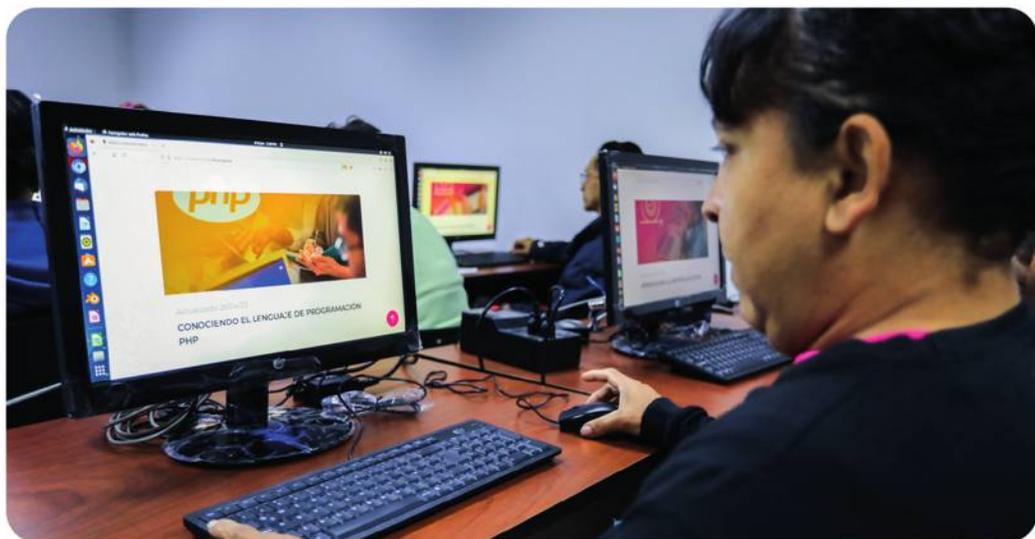
El curso de Programación Básica con Python consiste en el desarrollo de procesos de aprendizaje basados en este lenguaje de programación de alto nivel, orientado a objetos, con una semántica dinámica integrada principalmente para el desarrollo web y de aplicaciones informáticas.

A través de este curso la comunidad digital aprenderá sobre cómo se ejecuta la automatización de tareas y procesamiento de datos; el Machine learning y el Deep learning con librerías como Tensor-Flow y PyTorch; además de aprender sobre el desarrollo de juegos con librerías como Pygame.

El código de Python es relativamente simple y fácil de aprender, se pasa a un intérprete y se ejecuta directamente. Solo se tiene que escribir el código y ejecutarlo.

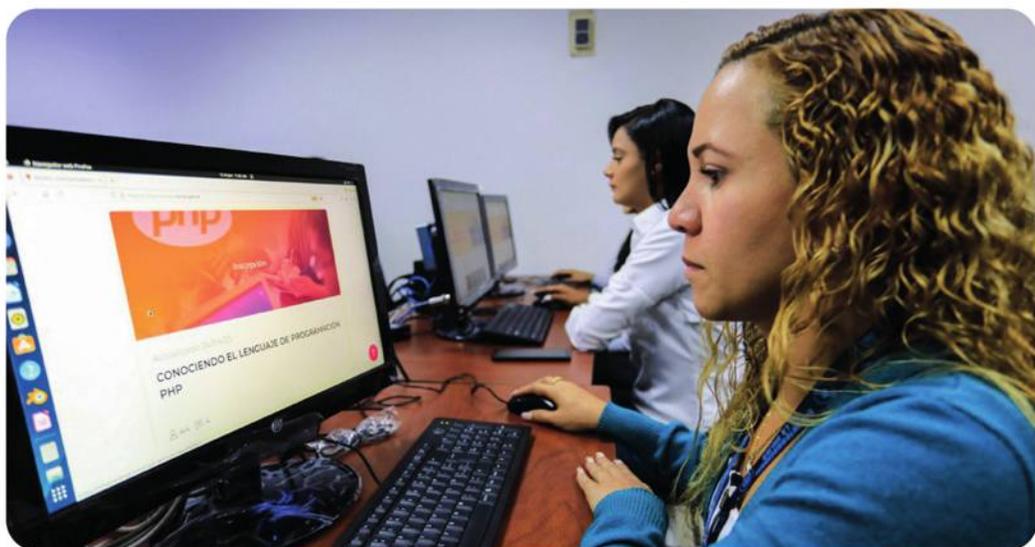
La comunidad digital interesada en este curso puede acceder de forma gratuita desde la Web: <https://infoaprendizaje.mincyt.gob.ve/>.





Categoría 1

## CONOCIENDO EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PHP



---

## Conociendo el lenguaje de programación PHP

---

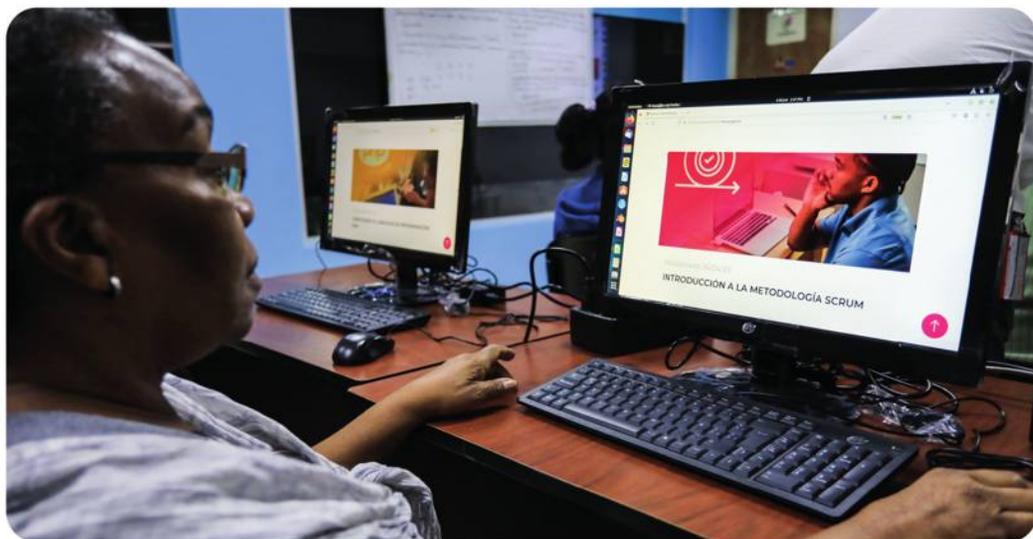
El curso Conociendo el lenguaje de programación PHP ofrece herramientas sobre el lenguaje de programación de códigos y comandos informáticos. Adquirir estos conocimientos permite a la comunidad digital conectar ciertos elementos de una página con determinados datos.

El cliente envía una petición al servidor, el servidor web recibe la petición y comienza el proceso de búsqueda de la página para acceder a ella, el usuario recibe la página web en formato HTML y la visualiza desde su navegador.

Durante este proceso de aprendizaje se adquieren herramientas que permitirán mantener el trabajo y los objetivos de la comunidad digital organizados.

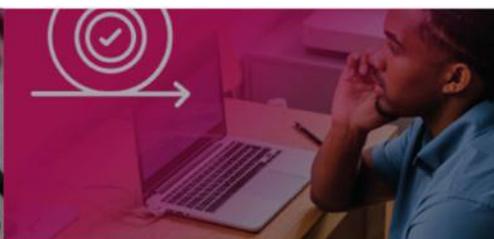
La formación es gratuita y está disponible en la Web:  
<https://infoaprendizaje.mincyt.gob.ve/>.





Categoría 1

**APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA  
METODOLOGÍA SCRUM**



Categoría 1

**INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA  
SCRUM**



---

## Aplicación Práctica de la Metodología Scrum

---

El curso sobre Aplicación Práctica de la Metodología Scrum sirve para ayudar a los equipos a adaptarse de forma natural a las condiciones cambiantes y a los requisitos de los usuarios.

Se trata de un marco de gestión de proyectos de metodología ágil, que ayuda a los equipos a estructurar y gestionar el trabajo mediante un conjunto de valores, principios y prácticas.

Para su funcionamiento se requiere abordar cualquier proyecto dividiéndolo en sprints o partes más pequeñas. Para que sea efectivo se debe seguir una serie de fases para atender cada tarea, teniendo en cuenta roles específicos que garantizan el cumplimiento de esta filosofía de trabajo.

La principal ventaja de este curso es que la comunidad digital aprenderá a mantener el trabajo y los objetivos organizados.

El curso es gratuito y se encuentra disponible en la Web:  
<https://infoaprendizaje.mincyt.gob.ve/>.

---

## Introducción a la Metodología Scrum

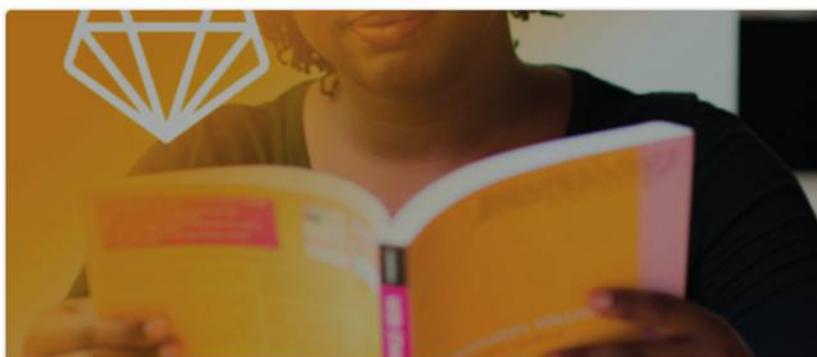
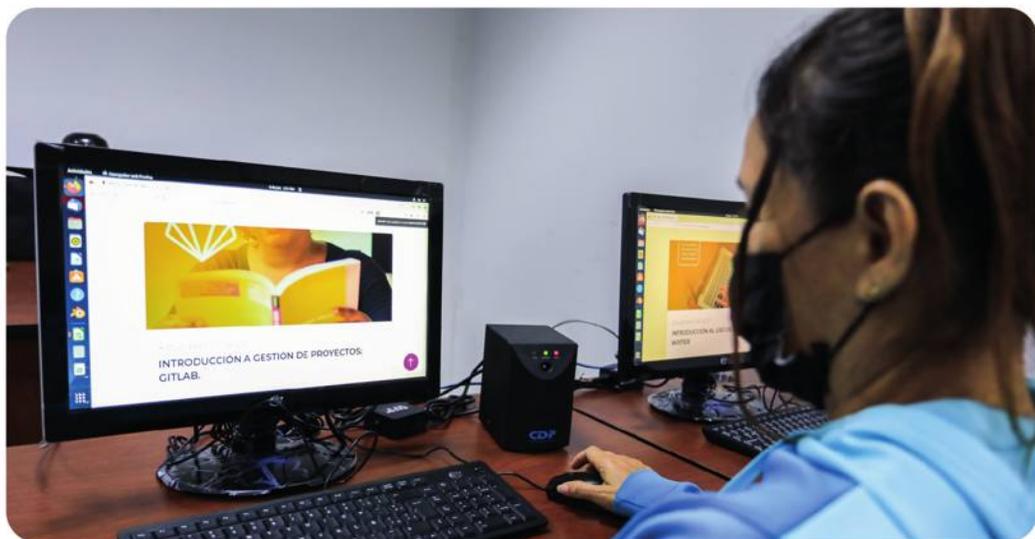
---

Con el curso Introducción a la Metodología Scrum la comunidad digital tiene la posibilidad de aprender sobre cómo desarrollar y gestionar productos (softwares) complejos, así como nuevos productos y servicios.

La metodología Scrum es el principal punto de contacto entre el cliente y el equipo de desarrollo. Obtiene los requisitos del cliente y los traduce en elementos de acción; esto significa crear y mantener el backlog de productos, cada equipo de Scrum.

Su función consiste en abordar cualquier proyecto dividiéndolo en sprints o partes más pequeñas. Dentro de este entorno de trabajo hay que seguir una serie de fases para abordar cada tarea y participan unos roles específicos que garantizan el cumplimiento de esta filosofía de trabajo.

La comunidad digital puede acceder a este curso gratuito desde la Web:  
<https://infoaprendizaje.mincyt.gob.ve/>.



Categoría 1

## **INTRODUCCIÓN A GESTIÓN DE PROYECTOS: GITLAB.**



---

## Introducción a Gestión de Proyectos: Gitlab

---

Infocentro ofrece a la comunidad digital el curso Introducción a Gestión de Proyectos: Gitlab, el cual orienta sobre esta aplicación basada en la Web con una interfaz gráfica de usuario que también puede instalarse en un servidor propio.

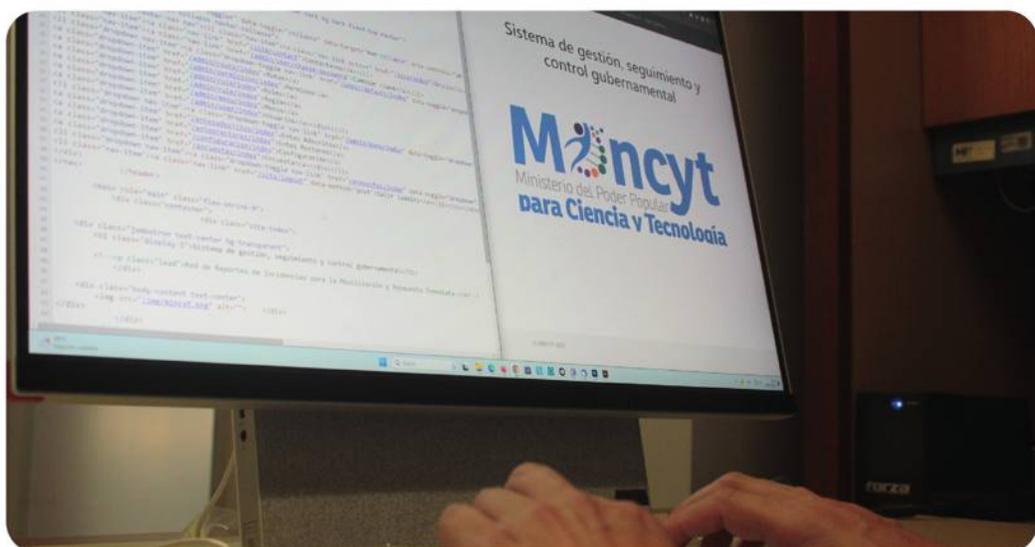
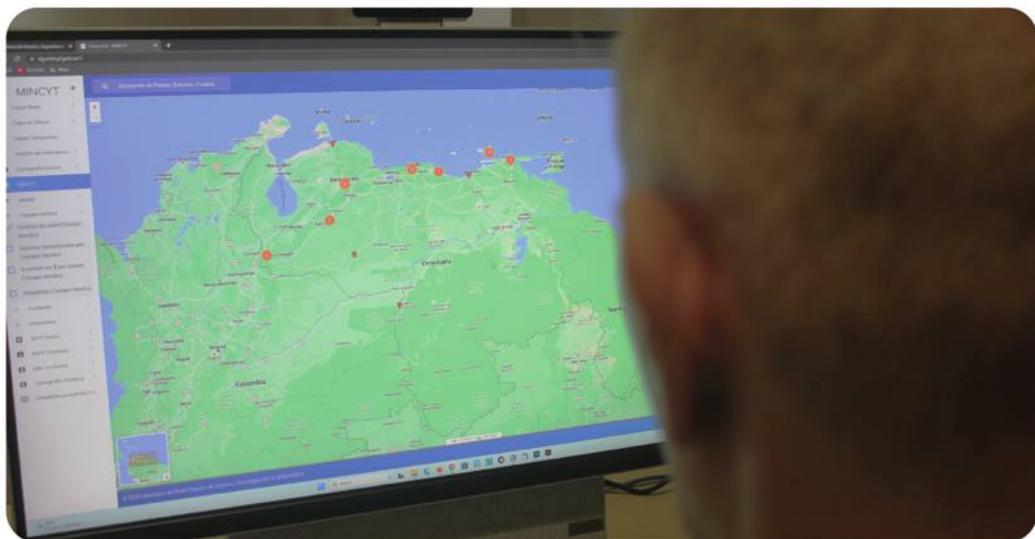
Sirve para proporcionar el código que permitirá generar un servidor y gestionar los clientes, sus opciones y los servicios ofrecidos.

Se trata de una suite completa que permite gestionar, administrar, crear y conectar los repositorios con diferentes aplicaciones y hacer todo tipo de integraciones.

La ventaja de este proceso es la posibilidad que tiene la comunidad digital para mantener el trabajo y los objetivos organizados.

El curso es gratuito y se encuentra disponible en:  
<https://infoaprendizaje.mincyt.gob.ve/>.





---

## Sistema Gestión de Gobierno

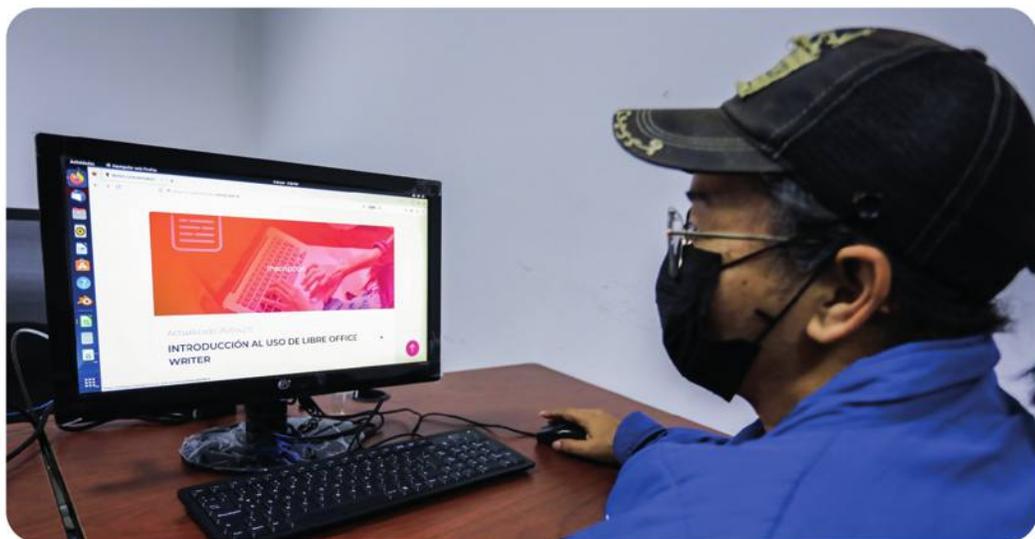
---

Sistema Gestión de Gobierno es una herramienta para la gestión, seguimiento y control de las actividades y proyectos desarrollados en alcaldías, gobernaciones, ministerios, entes adscritos, instituciones del Estado, etc., en todos los niveles de gobierno.

Este sistema permite recopilar, organizar, almacenar y compartir información geográfica de manera eficiente.

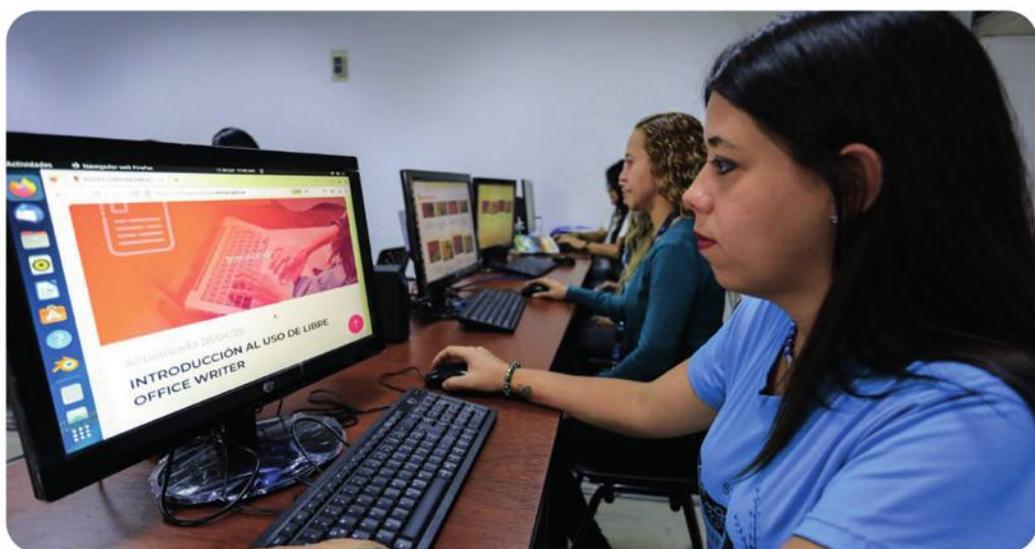
### Algunas de sus ventajas son:

- **Gestión eficiente:** proporciona una plataforma centralizada para administrar y supervisar las actividades y proyectos desarrollados en diferentes niveles, permitiendo una gestión más eficiente y coordinada, lo que a su vez mejora la toma de decisiones y la implementación de políticas.
- **Recopilación y organización de información de manera efectiva:** esto incluye la recopilación de datos geográficos relevantes, lo que facilita la planificación estratégica y la toma de decisiones basadas en la ubicación geográfica. Al contar con una base de datos centralizada y bien organizada, se pueden reducir los errores y mejorar el acceso a la información pertinente para la toma de decisiones.
- **Compartir información entre diferentes entidades y niveles de gobierno,** fomentando la colaboración y la transparencia en la gestión gubernamental para tomar decisiones.



Categoría 1

**INTRODUCCIÓN AL USO DE LIBRE OFFICE WRITER**



---

## Introducción al uso de LibreOffice Writer

---

El curso sobre Procesador de textos de OpenOffice, el cual funciona mediante una aplicación de software libre, y orienta a la comunidad digital sobre sus usos para dar rienda suelta a la creatividad y potenciar su productividad.

Los interesados en este curso gratuito sobre OpenOffice deben ingresar en la web:  
<https://infoaprendizaje.mincyt.gob.ve/>.





**FORMACIÓN EN  
TECNOLOGÍAS  
DE  
INFORMACIÓN  
LIBRES**

**VIRTUALIZACIÓN  
DE CONTENIDOS  
PARA EL  
APRENDIZAJE  
UBICUO**

**DISEÑO DE  
RUTAS DE  
APRENDIZAJE**

**ELABORACIÓN DE  
PAQUETES  
FORMATIVOS PARA  
EL APRENDIZAJE  
MULTIPLATAFORMA**

**GESTIÓN DE  
AULAS  
VIRTUALES**

**SIGDA**  
(Servicio Integral de Gestión y Mediación del Aprendizaje)



Categorías

Ver todos los cursos ->



Transformación  
Digital del Estado



Uso y Aplicación de  
Tecnologías de  
Información Libres  
(TIL)



Gestión  
Multiplataforma para  
el Aprendizaje



Desarrollo en  
Tecnologías de  
Información Libres  
(TIL)



Gestión de Proyectos  
Tecnológicos

---

## Plataforma Sigma

---

Es una estructura constituida por distintas herramientas tecnológicas con carácter complementario, utilizadas y aplicadas para desarrollar procesos de aprendizaje multiplataforma.

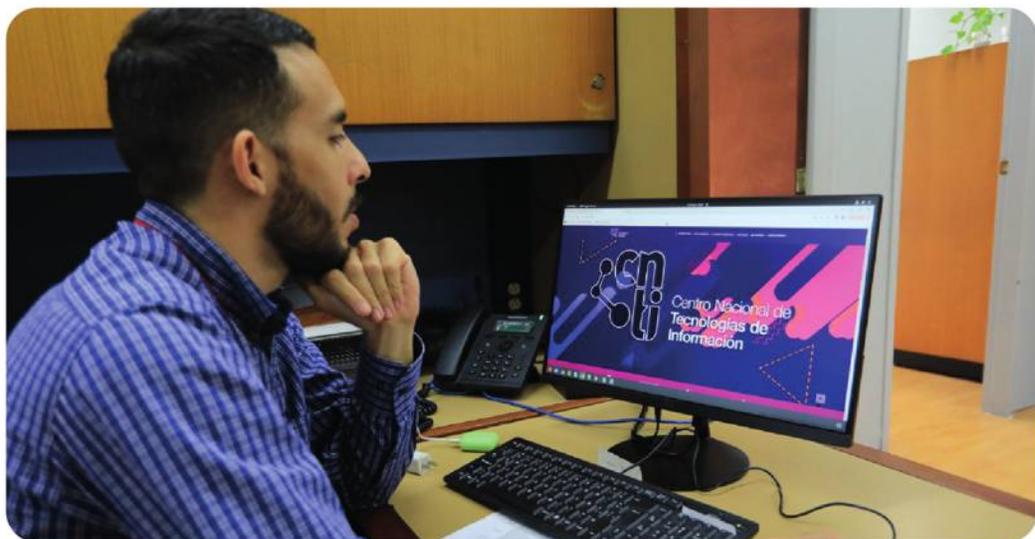
Se emplea principalmente para la construcción e implementación de metodologías para la sistematización, organización y presentación de contenidos.

Funciona mediante la integración de las referidas metodologías, las cuales permiten el desarrollo de diferentes momentos formativos, donde los facilitadores y participantes acceden a distintos espacios de construcción de conocimiento, desde una perspectiva colaborativa y crítico-reflexiva, independientemente de su ubicación geográfica.

Hasta la fecha un total de 7.226 personas han sido atendidas mediante la matriculación y acceso a los diferentes procesos formativos en las áreas de uso, aplicación y desarrollo en Tecnologías de Información Libres (TIL).

La ventaja de esta plataforma es el desarrollo de distintos espacios de construcción colectiva de conocimiento, desde una perspectiva colaborativa y crítico-reflexiva, independientemente de la ubicación geográfica y la sincronización del tiempo por parte de los participantes. Además, fue diseñada en beneficio del Poder Público, el Poder Popular y el sector privado.

El acceso a la Plataforma Sigma es de carácter gratuito, masivo y abierto desde la web:  
<https://sigma.cnti.gob.ve/>



## Cursos Actuales del CNTI

El Centro Nacional de Tecnologías de Información (CNTI), adscrito al Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología (Mincyt), tiene entre sus funciones ofrecer y brindar capacitación al poder público, el poder popular y al sector privado interesados en aprender sobre los usos de las tecnologías de la información, su desarrollo, fortalecimiento y dinámicas de acción.

Para ello, el CNTI cuenta con la plataforma educativa Sistema Integral de Gestión y Mediación del Aprendizaje (Sigma), desde donde se imparten los siguientes cursos gratuitos:

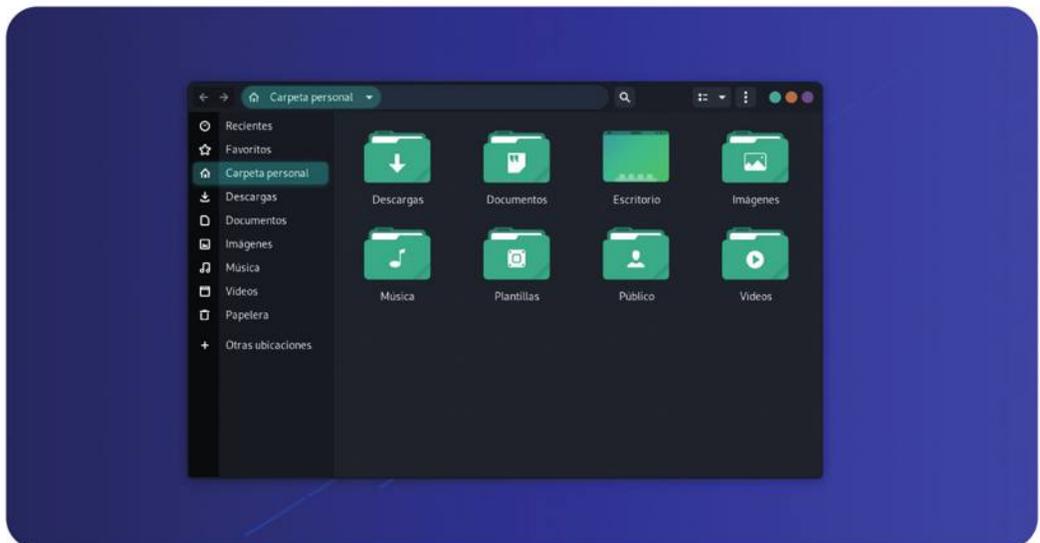
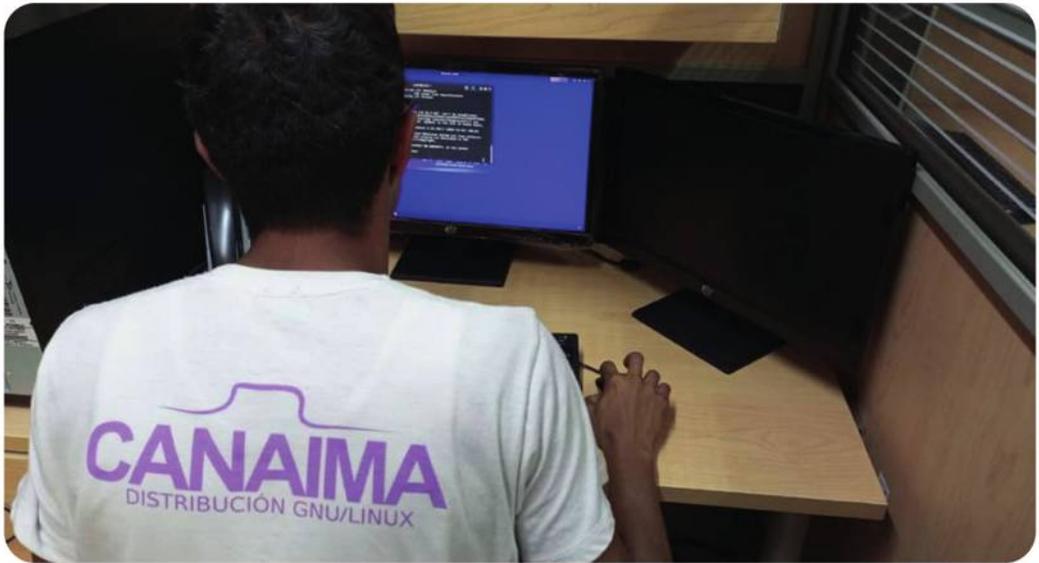
- **Introducción a la Arquitectura Orientada a Servicios (SOA)**
- **Introducción a LibreOffice Writer.**
- **Programación Básica con Python.**
- **Conociendo los Fundamentos Legales de las Licencias Libres.**
- **Introducción a los Datos Abiertos en Venezuela.**
- **Introducción a la Metodología Scrum.**
- **Conociendo el Lenguaje de Programación PHP.**
- **Introducción a la Ingeniería de Software.**
- **Proceso para la Liberación y Registro de los Datos Abiertos en Venezuela.**
- **Orientaciones metodológicas para la elaboración de Recursos Educativos Abiertos (REA) en el aprendizaje ubicuo.**
- **Aplicación de estrategias de metodología ágil para el diseño de procesos formativos no presenciales.**
- **Introducción al desarrollo de estrategias formativas no presenciales.**
- **Introducción al desarrollo de sistemas expertos y lenguaje de Programación Prolog.**

Otro de los cursos importantes del CNTI se denomina Introducción Documento Inicial de Proyecto, dirigido al Poder Público, el Poder Popular y al sector privado, cuyo acceso y respectivo certificado de aprobación tiene un costo de 40 dólares.



## CANAIMA GNU/Linux

Conoce la distribución de Software Libre venezolano, como colaborar



## Sistema Operativo Canaima GNU/Linux

Es un sistema operativo venezolano basado en Debian GNU/Linux y desarrollado bajo los estándares libres, que surge como consecuencia del decreto presidencial No. 3.390 sobre el uso de tecnologías libres en la Administración Pública Nacional (APN) venezolana, promulgado por el entonces presidente Hugo Chávez, en diciembre de 2004.

Este sistema operativo estatal está diseñado pensando en las necesidades y realidades del servidor público venezolano, orientado a los procesos de la APN, en apoyo a su automatización con software libre; siendo una alternativa al modelo dependiente tradicional y haciendo frente a un mercado cercado por las grandes corporaciones en su mayoría transnacionales.

En el año 2022, Canaima GNU/Linux ha producido siete (7) versiones.

### Principales ventajas del uso de Canaima GNU/Linux

Está desarrollado bajo los estándares del software libre, tomando de la comunidad internacional la tecnología más estable y moderna, así como su modelo de producción colaborativo en contraposición al modelo transnacional.

- Es estable, seguro y gratuito.
- Posee una interfaz gráfica atractiva y sencilla.
- Cuenta con herramientas de accesibilidad para personas con discapacidad.
- Posee aplicaciones multimedia.
- Permite la interacción con personas a través de internet, ya sea vía correo electrónico o mensajería instantánea.
- Dispone de repositorios de Software Libre.
- Sus aplicaciones pueden ser empleadas por cualquier persona.
- Se encuentra equipado con herramientas de ofimática de alto nivel para la Administración Pública.

### Especificaciones Técnicas

**Tamaño:** 2.5 Gb – 3.6 Gb (Según el entorno de escritorio)  
**Cantidad:** 5 imágenes ISO  
**Entornos de escritorio:** Gnome, XFCE, LXDE, KDE  
**Arquitecturas:** AMD64 / i386

El Sistema Operativo Canaima GNU/Linux beneficia a instituciones del Estado; comunidades del Software Libre en Venezuela; universidades y centros educativos que lo requieran. Canaima GNU/Linux no es un producto que se comercializa.



---

## Estación de Carga

---

Las estaciones de carga son fijas y removibles para cargar celulares y dispositivos electrónicos, que se adaptan a cualquier entorno gracias a su variedad de soportes y superficies. Responden a la línea de Investigación para la producción nacional de equipos y accesorios para el sector industrial. Están construidas con láminas de hierro pulido de espesor 2mm, pantallas leds para textos y/o imágenes. Hasta la fecha se cuenta con tres modelos: ST-32 (80 Kg. l 74 cm.\* 180 cm.); ST-33 (20 Kg. l 67,5 cm. \*58,5 cm.); ST-34 (120 Kg. l 120.4 cm. \* 194.5 cm)

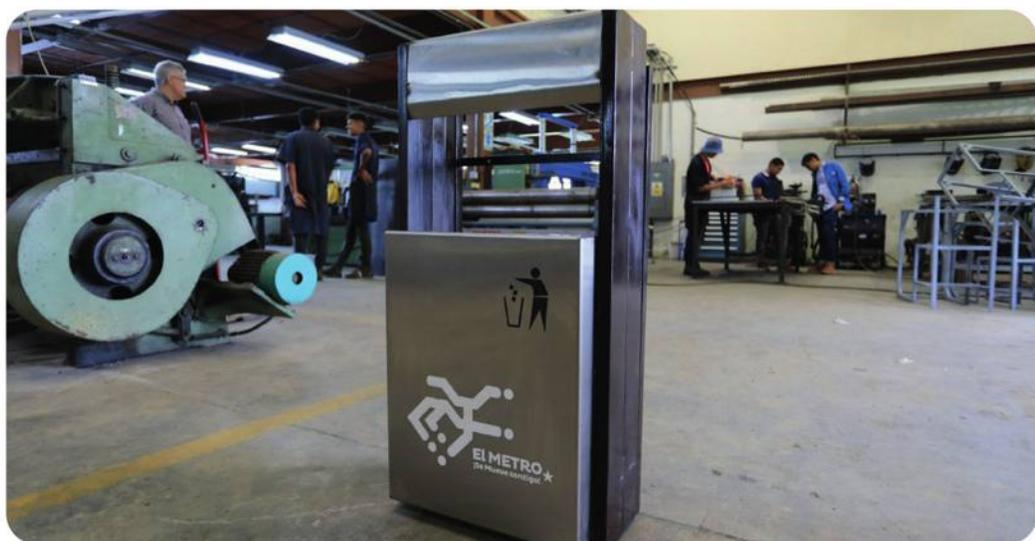


---

## Sistema de Control Automatizado para Ascensores

---

Permite accionar el mecanismo de la cabina del ascensor para su funcionamiento, considerando apertura y cierre de puertas, iluminación, medición de temperatura, llamado a piso, regulación de la velocidad, frenado. Con integración de dispositivos (PLC y CPU). Peso: 150 kg aproximadamente. Medidas: 200 cm x 66 cm x 35 cm.



---

## Papeleras de Acero Inoxidable

---

Construidas para atender la demanda del Sistema Metro de Caracas. Fueron diseñadas con base en láminas de acero inoxidable, tubos cuadrados, ángulos y pletinas de hierro pulido. Medidas: 32.2 cm x 88 cm x 16,9 cm profundidad. Peso aproximado: 20 kg.



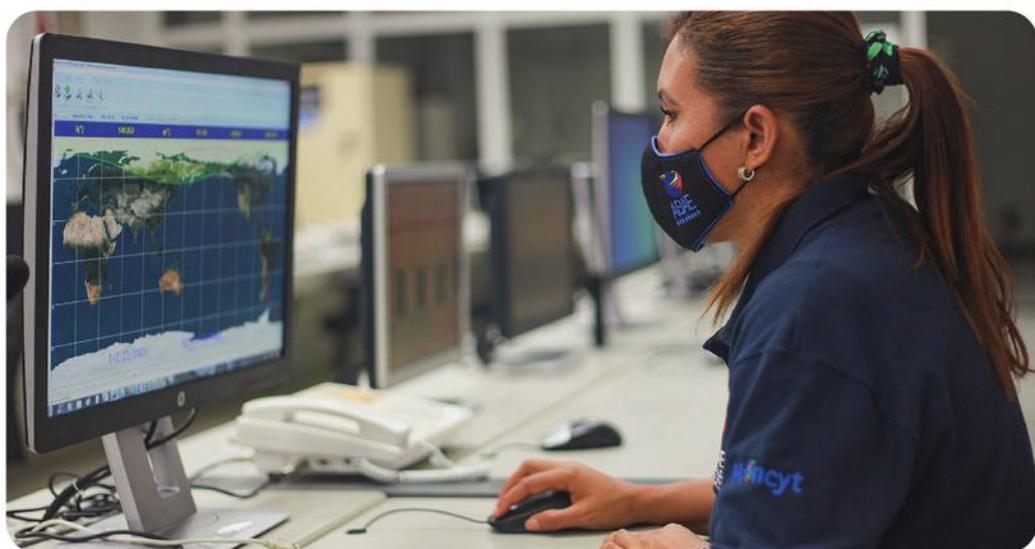
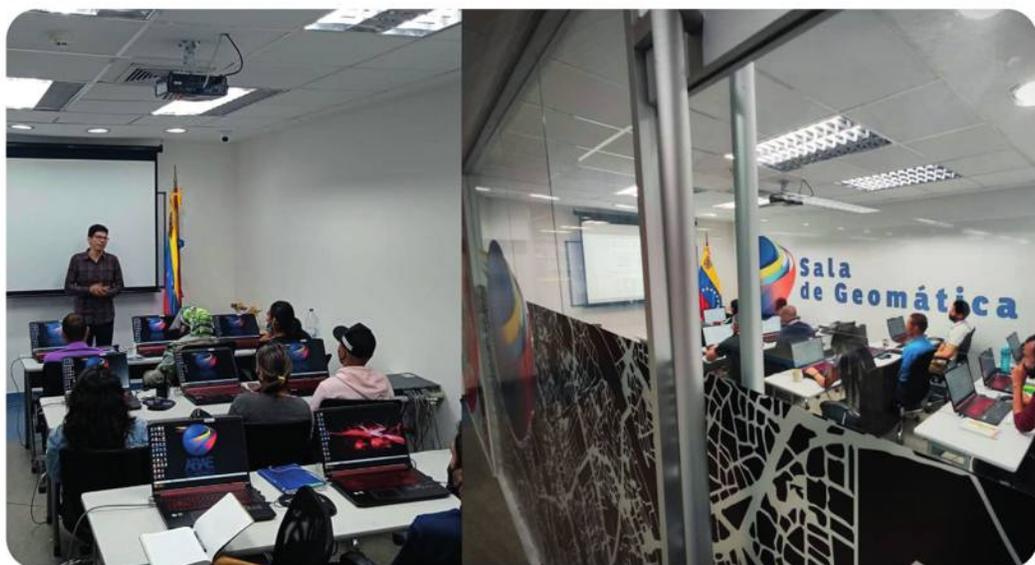
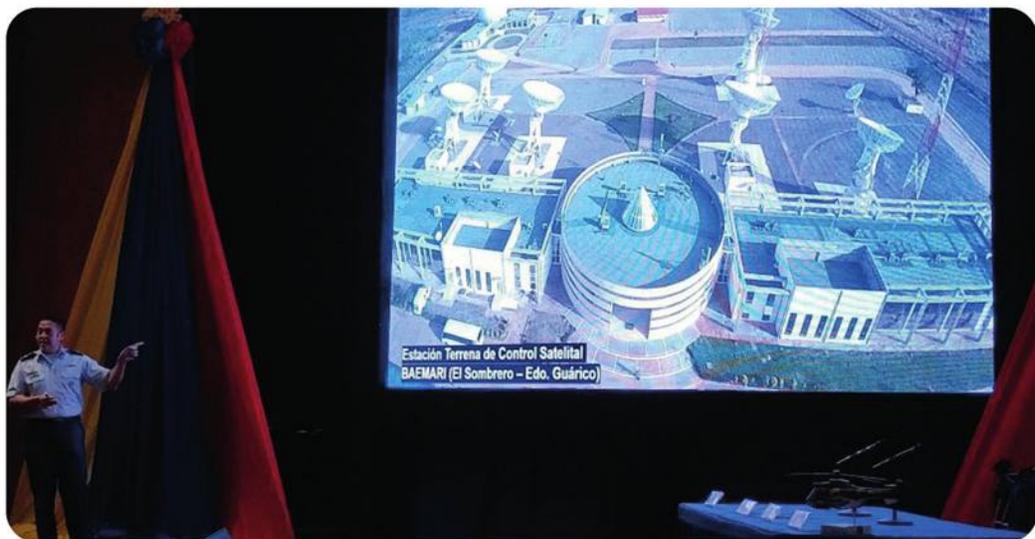


---

## Pupitres escolares

---

Diseñados en hierro pulido con tubos cuadrados de una pulgada, ángulos de una pulgada y MDF laminado: grande y pequeño, este diseño y construcción de pupitres cumple con la norma Covenin 1650: 89 Mobiliario Escolar, pupitre integrado, mesa y silla. Dimensiones del modelo pequeño: 405 mm x 658 mm x 628 (6kg.). Dimensión del modelo grande: 527 mm x 856 mm x 816 (8kg.)



## Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (ABAE)

La Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (ABAE), a través de la Dirección de Ciencia, Formación y Desarrollo, ofrece bajo modalidad presencial y en línea, diversos programas de formación en el área tecnológica espacial y sus ciencias aplicadas. La oferta de cursos está diseñada para profesionales que desean estar al día con los últimos avances y tendencias del sector espacial, que aspiran a la excelencia formativa y de calidad ajustada a sus necesidades.

La oferta formativa está anclada a las siguientes áreas:

### Área de Operaciones Satelitales.

- Introducción a las Operaciones Satelitales.

### Área de Percepción Remota y Aplicaciones Espaciales.

- Introducción a la Teledetección.
- Percepción Remota y Procesamiento Digital de Imágenes de los Satélites Venezolanos.
- Introducción al Geomarketig.
- Introducción a los Sistemas Globales de Navegación Satelital (GNSS).

### Área de Calidad, Normalización y Regulación.

- Gestión Basada en Procesos.
- Sistema de Gestión de Calidad.
- Diseño de Indicadores de Gestión.

### Área de Ciencias Aplicadas e Innovación Tecnológica.

- Análisis de Perfiles Aerodinámicos.
- Introducción a la Plataforma Arduino.
- Introducción a las Redes de Telecomunicaciones.
- Aerodinámica y Mecánica de Vuelo.
- Termodinámica Aplicada.
- Introducción a la Tecnología Espacial.
- Introducción a la Cohetería e Ingeniería Satelital.
- Método CAF para el Desarrollo Acelerado de Patentes.
- Modelado 3D-Blender Básico.

### Área de Gerencia.

- Gerencia de Proyectos Espaciales.
- Introducción a las Bases Fundamentales del PMI-2020.

### Área de Formación en Competencias Investigativas.

- Competencias Investigativas en las Actividades Espaciales.
- Elaboración de Documentos Científicos.

### Área de Software para Aplicaciones.

- Programación en Python
- Programación en R.

### Programas Educativos para niños y adolescentes “Programa Ignición Espacial”

- Robótica
- Cohetes Hidropropulsados

**La Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (ABAE)** oferta una gran gama de productos y servicios a terceros, en diversas áreas, con la supervisión y coordinación de la Dirección de Investigación e Innovación Espacial (DIIE). Entre ellas tenemos:

- Desarrollo de Aplicaciones IoT:** software orientado al monitoreo remoto de variables tales como: temperatura, humedad, picos de voltaje, etc.

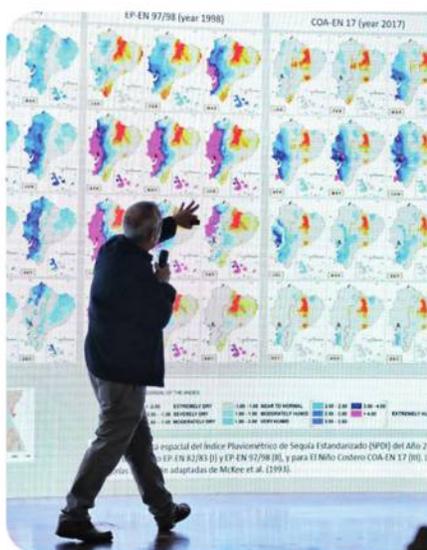
- Desarrollo de Software para Inventarios:** permite el control de inventarios para empresas que requieren su stock de productos de forma digital y sistematizada.

- Desarrollo de Sistemas de Simulación de Navegación Marítima:** software orientado a la simulación de locaciones de puertos de zarpe y arribo, con sus características reales ajustadas en tiempo real.

- Modelo, Simulación e Impresión 3D:** el personal calificado atiende el manejo de diferentes softwares de simulación para la creación de cualquier pieza requerida.

- Diseño, Modelado e Impresión de Circuitos PCB:** el personal calificado del ABAE ejecuta el manejo de diferentes softwares de simulación para la realización del diseño y modelado de circuitos electrónicos.

- Consultoría en Diseño e Ingeniería de Prototipos Aeronáuticos:** garantiza el desarrollo de proyectos para consultoría técnica en el área de aeronáutica, gracias a las capacidades y la experiencia del personal de la ABAE.



# Miranda

**■ DIMENSIONES**  
1,53 x 1,51 x 0,35 m

**■ TIPO DE ÓRBITA**  
Órbita terrestre **900**  
Un satélite en órbita geostacionaria con el que **DSO1** en su órbita (órga trágica) orbita va desde el Polo Norte al Polo Sur. Esta órbita es de gran importancia para la óptica y el poder, en el caso de las satélites de observación terrestre, mantener el ángulo entre el plano orbital y el plano de la Tierra constante. Se dirige a más de 100 km por hora, mayor velocidad de las órbitas en la superficie de la tierra, debido que sobrevolando las cámaras para tomar sus imágenes. Los satélites **DSO1** están en órbita libre a la misma hora local en cada país, en el tiempo sucesivamente y una misma hora local en el decanato, en el caso del **Miranda** como de 2 a 4 horas durante por Venezuela, con una hora local modo decanato a las 00:30 hrs, durante este momento se tomará las imágenes del territorio nacional.

**Satélite Miranda**  
También conocido como **VRSS-1** es un satélite de observación de la Tierra que toma imágenes en alta y media resolución; fue lanzado el 20 de Septiembre de 2012 a las 23:42 hrs (hora local de Venezuela) desde el Centro de Lanzamiento Satelital de Jiuquan (DSO) al Noroeste de China, y se colocó en la Órbita Satelital Geostacionaria (DSO) por sus siglas en inglés a una altura de 35,786 km.

**PLATAFORMA** CAST-2000  
**TIPO** Observación de la Tierra.  
**ANTENAS** 4 (A Banda X y B Banda S)  
**CARGA UTIL.** 2 cámaras para observación de la Tierra.  
2 cámaras de alta resolución panorámicas y multiespectrales (TM2, 3).  
2 cámaras de media resolución multiespectral (TM1, 2).

**2012**  
Centro de Lanzamiento Satelital de Jiuquan

**China Lanzador Long March 2D**

**5 años** ■ VIDA UTIL.

**880 kg** ■ PESO (APROXIMADO)

# Sucre

**■ DIMENSIONES**  
2,1m x 7,0 m x 1,75m  
para imágenes de alta resolución

**Satélite Sucre**  
También conocido como satélite **VRSS-2** es un satélite de observación de la Tierra que puede tomar imágenes de alta resolución e imágenes infrarrojas de la tierra. La cámara instalada para alta resolución (A) tiene mejor capacidad que las utilizadas en el satélite **Miranda**, además de poseer la cámara infrarroja (B), que vendrá a complementar el trabajo que realiza el satélite **Miranda**, mejorando las capacidades que posee al poseer el área de percepción remota. El satélite **Sucre** tiene la capacidad de tomar imágenes de una misma zona cada 4 días, además de poder tomar imágenes en toda la tierra, utilizando diferentes longitudes de onda (hasta 10) que incluyen el espectro visible, infrarrojo cercano e infrarrojo térmico. Será lanzado en Octubre de 2017 desde el Centro de Lanzamiento Satelital de Jiuquan, China, para ser colocado en una órbita satelital geostacionaria (DSO) por sus siglas en inglés a una altura de 35,786 km.

**PLATAFORMA** CAST 2000  
**TIPO** Percepción Remota  
Observación de la Tierra.  
**ANTENAS** 7 (2 de transmisión de Datos (D) y 5 de Telemetría, Seguimiento y Control)  
**CARGA UTIL.** 2 Cámaras: 1 Cámara de Alta Resolución Panorámica y Multiespectral (A) y 1 Cámara Infrarroja (B).

**2017**  
Centro de Lanzamiento Satelital de Jiuquan

**China Lanzador Long March 2D**

**5 años** ■ VIDA UTIL.

**1000 kg** ■ PESO (APROXIMADO)

# Bolívar

**■ DIMENSIONES**  
2,9 x 2,2 x 4,0 m

**Satélite Bolívar**  
Los Satélites Geostacionarios como el **Satélite Bolívar** permanecen fijos en un mismo punto sobre la referencia vertical desde la Tierra, y se trasladan en una órbita circular en el plano ecuatorial, a una velocidad que iguala a la rotación de la tierra, es por ello que siempre vemos desde la Tierra al satélite fijo en un mismo punto en el cielo o en las órbitas.

La órbita Geostacionaria se sitúa a 35.786 km, y es la de mayor altura para el caso de Satélites de Telecomunicaciones, ya que permite a éstos mantener una misma fuerza de transmisión de señal sobre la tierra de forma permanente.

**Satélite Simón Bolívar**  
También conocido como **VENESAT-1** es un Satélite Geostacionario de Telecomunicaciones que lanzado el 29 de Octubre de 2008 a las 12:25 hrs desde el Centro de Lanzamiento Satelital de Xichang al Suroriente de China, y se colocó en la posición Orbitsat-19 (Orbita) el 28 de noviembre de 2008 a las 23:03 hrs (hora local de Venezuela). El 20 de enero de 2009 Venezuela absorbió el control total y oficial de la operación del satélite desde la Estación Terrena de Control Satelital, en El Sombrero Encino Guarema.

**PLATAFORMA** DFH-4 (Dong Fang Hong-4) Geostacionario  
**TIPO** Geostacionario  
**ANTENAS** 6 (3 Ku, 3 Ka)  
**CARGA UTIL.** 6 TDMC  
26 Transpondedores  
(4 banda C, 12 banda Ku, 2 banda Ka)

**2008**  
Centro de Lanzamiento Xichang

**China Lanzador Long March 3B**

**15 años** ■ VIDA UTIL.

**5.100 kg** ■ PESO

## Satélites

En materia de tecnología espacial la Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (ABAE) se ha caracterizado por tener una visión y misión desde la ciencia abierta, para trabajar en programas y proyectos que sean de utilidad para el Estado y sus áreas de producción estratégicas, con incidencia positiva en el pueblo venezolano.

Dentro de los proyectos de la ABAE se encuentra el Satélite Geoestacionario de Telecomunicaciones Venesat-1, conocido como Simón Bolívar, el cual fue puesto en órbita, desde China, el 29 de octubre de 2008 para dotar de servicios de radio, televisión y de internet de banda ancha al país. Tras unos doce años de operaciones, el satélite dejó de prestar sus servicios a la nación.

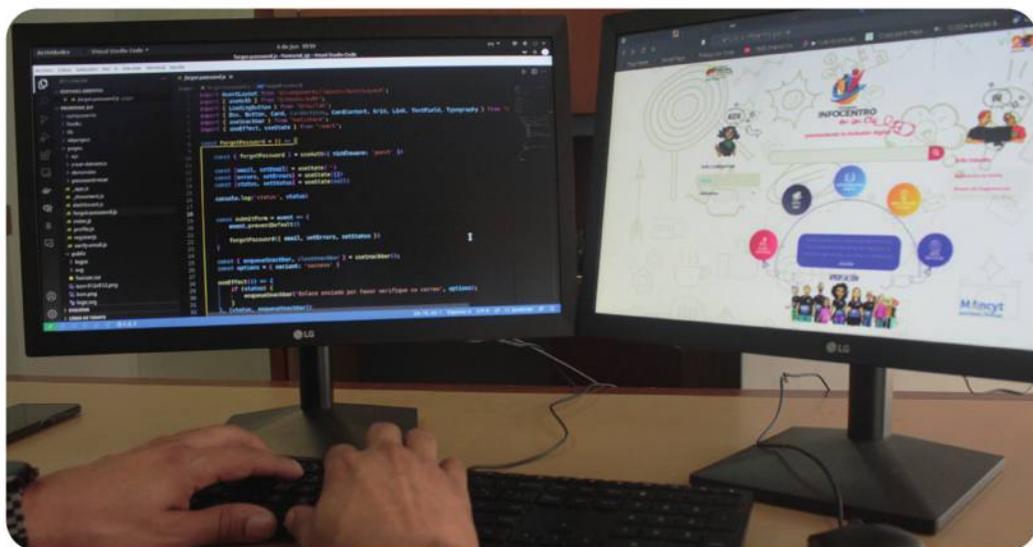
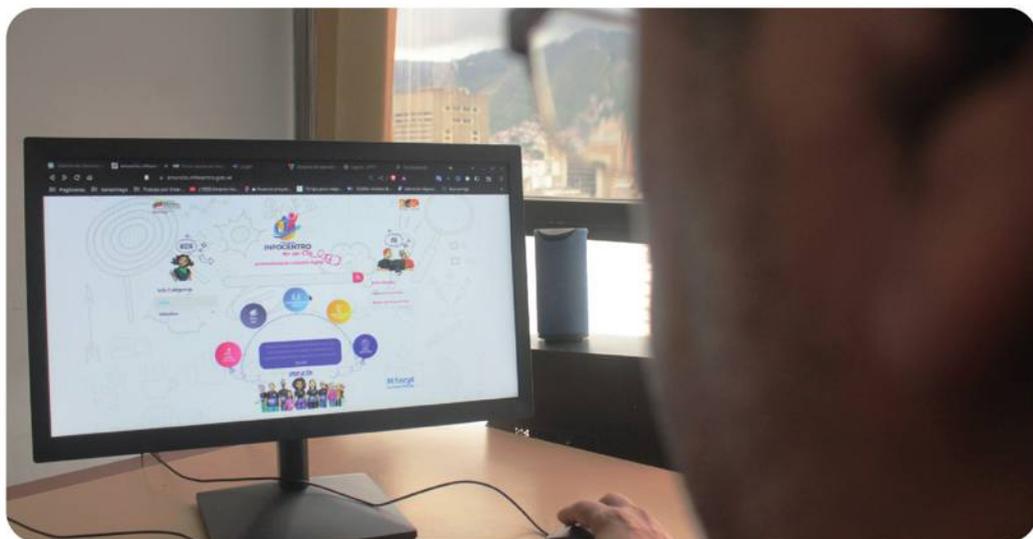
La tecnología espacial en Venezuela tiene carácter multidisciplinario y su aplicabilidad abarca diferentes ámbitos estratégicos como la planificación urbana y agrícola, salud, energía, seguridad alimentaria, gestión de riesgos siconaturales, vigilancia de fronteras, control de cultivos ilícitos, así como el uso racional de los recursos naturales.

Como referentes de estas acciones se encuentran dos satélites más: el VRSS-1 (satélite Miranda) y el VRSS-2 (satélite Sucre), que potenciaron las capacidades productivas del país, impulsando la formación de talento nacional en las diversas áreas de conocimiento.

El satélite de observación VRSS-1 (Miranda) fue lanzado el 28 de septiembre de 2012, con apoyo de China, garantizando un amplio banco de imágenes para el territorio venezolano, durante sus 10 años de operatividad.

El VRSS-2 (Sucre) fue el tercer satélite venezolano en ser puesto en órbita, el 9 de octubre de 2017, desde el Centro Satelital de Jiuguan, China. La distancia de la Tierra fue de 650 kilómetros. Tuvo una vida útil de 5 años y tenía una mayor capacidad que el Miranda para tomar fotos de la geografía venezolana.

Los satélites de percepción remota del Estado venezolano han capturado más de un millón trescientas mil imágenes. Con estas muestras fotográficas se han desarrollado simuladores que permitieron solucionar algunas problemáticas que presentan otras instituciones públicas, además de temas sismológico y agrícola.



---

## Plataforma Infocentro en un Clic

---

Plataforma Infocentro en un Clic permite a los ciudadanos ingresar de manera online desde su casa, trabajo y /o asistiendo directamente a los infocentros disponibles en el país, para acceder a los diferentes servicios entre los que se encuentran: Poder comunal en línea, Infobiblioteca, Aprendiendojuntos e Infoservicios.

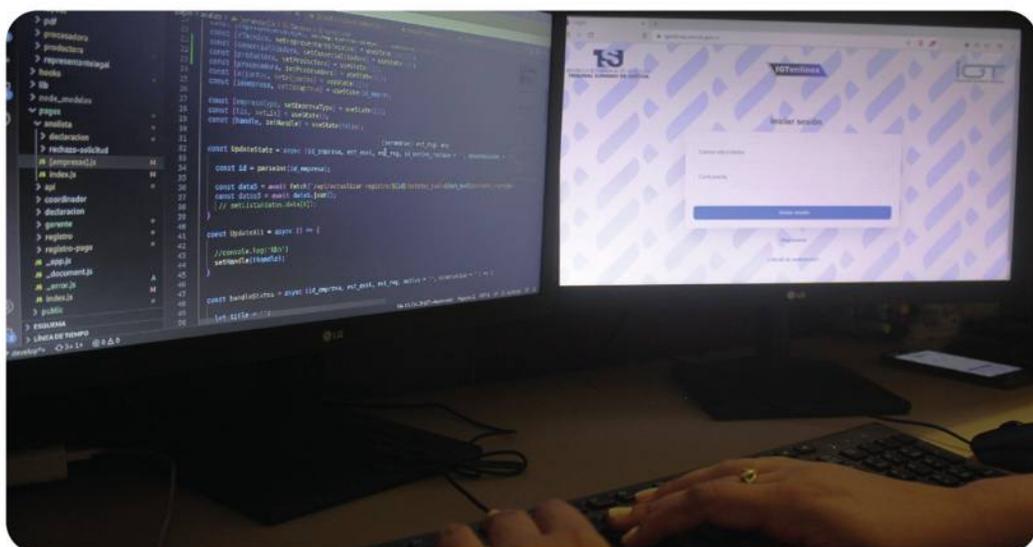
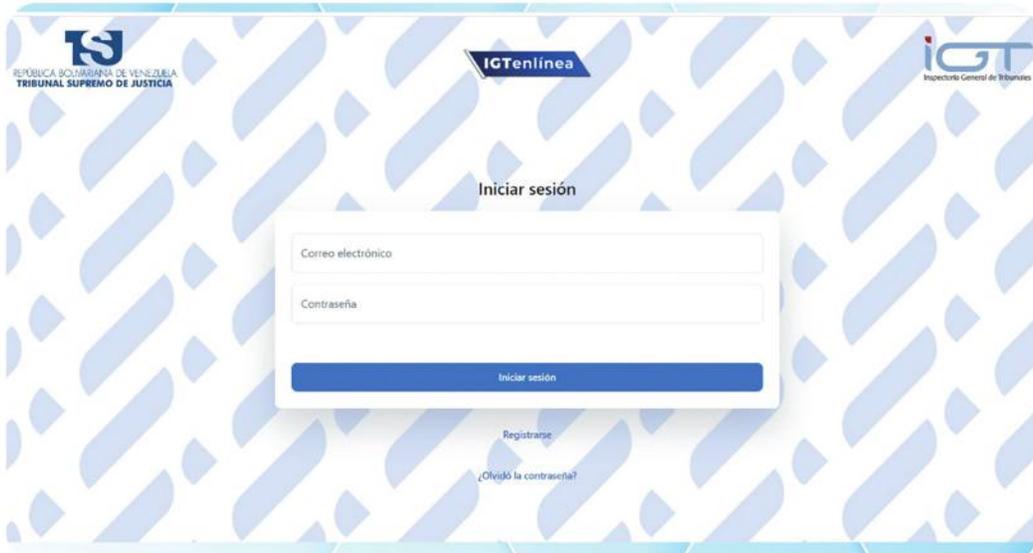
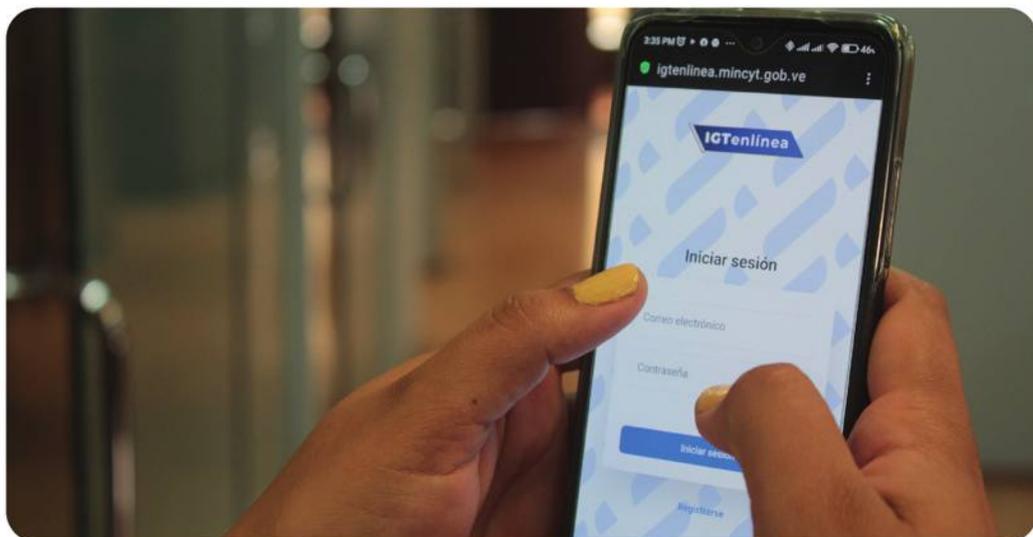
### Conozcamos sus funciones

**Poder comunal en línea:** tiene como objetivo empoderar al poder comunal de las tecnologías de la información y la comunicación desde una plataforma didáctica que les permita organizar, gestionar y controlar los procesos de manera automatizada en los consejos comunales y comunas; entre ellos: el censo poblacional, los reportes para la solicitud de los beneficios del Clap, servicio de gas comunal, abordaje de la población vulnerable y el reporte de las averías en los servicios básicos provistos por el Estado.

**Aprendiendojuntos:** es un proyecto educativo en línea apalancado en las tecnologías de información y comunicación localizadas en el territorio venezolano. Favorece la inclusión digital de todas y todos, mientras se promueve la formación profesional presencial y/o en línea, además de la productividad a través de un amplio y diverso catálogo de contenidos.

**Infobiblioteca digital:** se trata de un espacio interactivo que permite el acceso a la información en línea de fuentes validadas y certificadas por especialistas, abarcando diversas categorías como tecnología, educación, salud, facilitando la investigación y la generación de saberes.

**Infoservicios:** acceso directo a los sistemas de atención a los servicios públicos del Estado facilitando así la realización de trámites, consultas y orientaciones.



---

## Sistema en línea de la Inspectoría General de Tribunales (IGT)

---

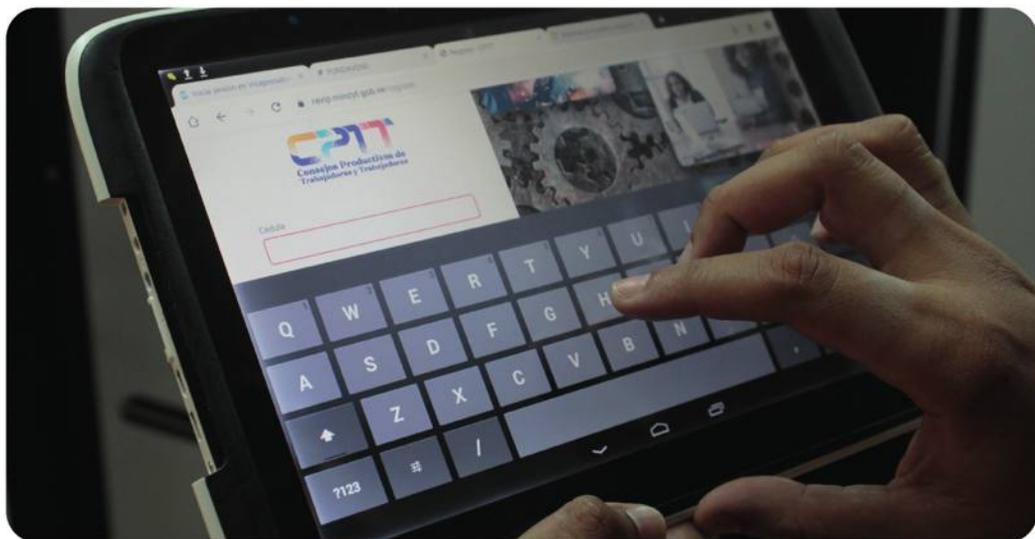
El Sistema en línea de la Inspectoría General de Tribunales (IGT) permitirá registrar las denuncias en calidad de víctima, familiar y/o apoderado, apoderada legal, que recibe día a día la Inspectoría General de Tribunales.

### Sus principales funciones son:

- Permitir el monitoreo integral de los procesos de investigación de las denuncias en tiempo real.
- Contar con estadísticas en tiempo real con respecto a los tipos de tribunales, regiones, circuitos judiciales, juezas/jueces que se encuentren inmersos en una investigación.
- Permitir la articulación a lo interno de la IGT, para realizar exitosamente el procesamiento de la denuncia desde un inicio hasta el final.

Es un componente importante de un sistema judicial justo, imparcial e independiente, que contribuye a la transparencia y beneficia a todos los ciudadanos y ciudadanas desde cualquier lugar del país y del Estado venezolano.

El sistema IGT en línea tendrá un impacto significativo en la justicia y la sociedad, promoviendo la transparencia, la responsabilidad y la protección de los derechos, entre otros.



**CPTT**  
Consejos Productivos de  
Trabajadoras y Trabajadores

Correo

Contraseña

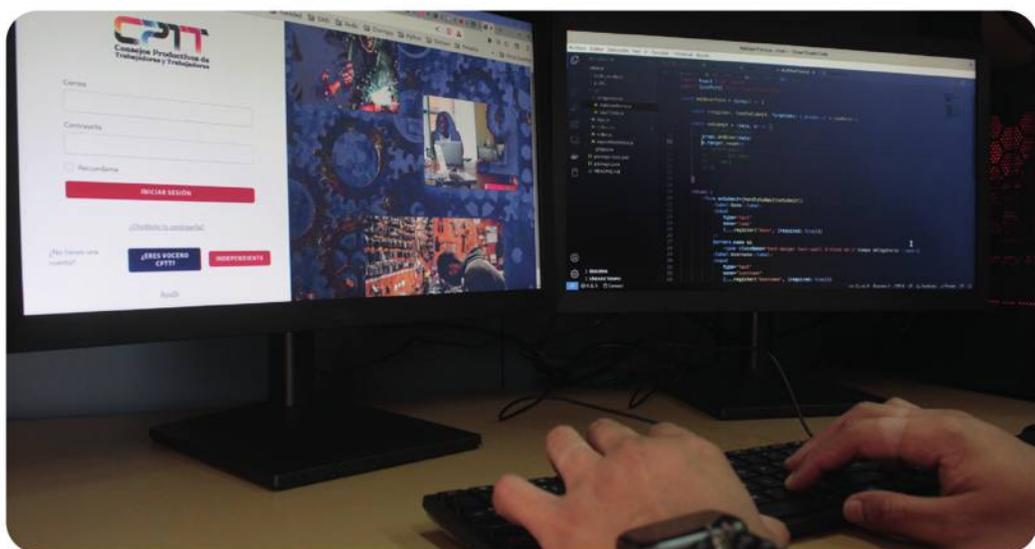
Recuérdame

**INICIAR SESION**

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

Tienes una cuenta? **¿ERES VOCERO CPTT?** **INDEPENDIENTE**

[Ayuda](#)



---

## Registro de innovación para los Consejos Productivos de Trabajadoras y Trabajadores (CPTT)

---

Registro de innovación para los Consejos Productivos de Trabajadoras y Trabajadores (CPTT) es una aplicación que permite la consulta de datos de la entidad de trabajo y actualización de datos básicos, de contacto y condición actual dentro del CPTT de los voceros, así como también permite registrar sus experiencias productivas, proyectos de innovación y planes de formación académica.

Con este registro el Estado venezolano y la clase obrera pueden:

- Crear un gran banco de datos que permita acompañar, a trabajadoras y trabajadores desde la creación e innovación por medio del financiamiento, para continuar impulsando la organización desde las bases.
- Establecimiento de buenas prácticas y estándares de calidad en la ejecución de proyectos.
- Impulso a la creatividad e innovación.



---

## Bioeya

---

Es un agente tensoactivo, compuesto por surfactantes de origen biológico, producido por microorganismos, aislados de matrices contaminadas con hidrocarburos. Este bioproducto de origen bacteriano puede emplearse en el saneamiento ambiental, para la remoción de hidrocarburos en suelos y agua en caso de derrames petroleros.

Para su aplicación se recomienda tomar en cuenta el tipo de suelo o de agua a tratar, y los tipos de contaminantes (gasolina, gasoil, crudo liviano, pesado o extrapesado).

El biosurfactante es un producto amigable con el ambiente, 100% venezolano con un valor biotecnológico destacado, es de baja toxicidad en comparación con los surfactantes químicos y se puede emplear en diferentes áreas como la industria farmacéutica, agroalimentación y petroquímica.

Bioeya tiene una presentación de 22 cm., para el embase de 1kg.

