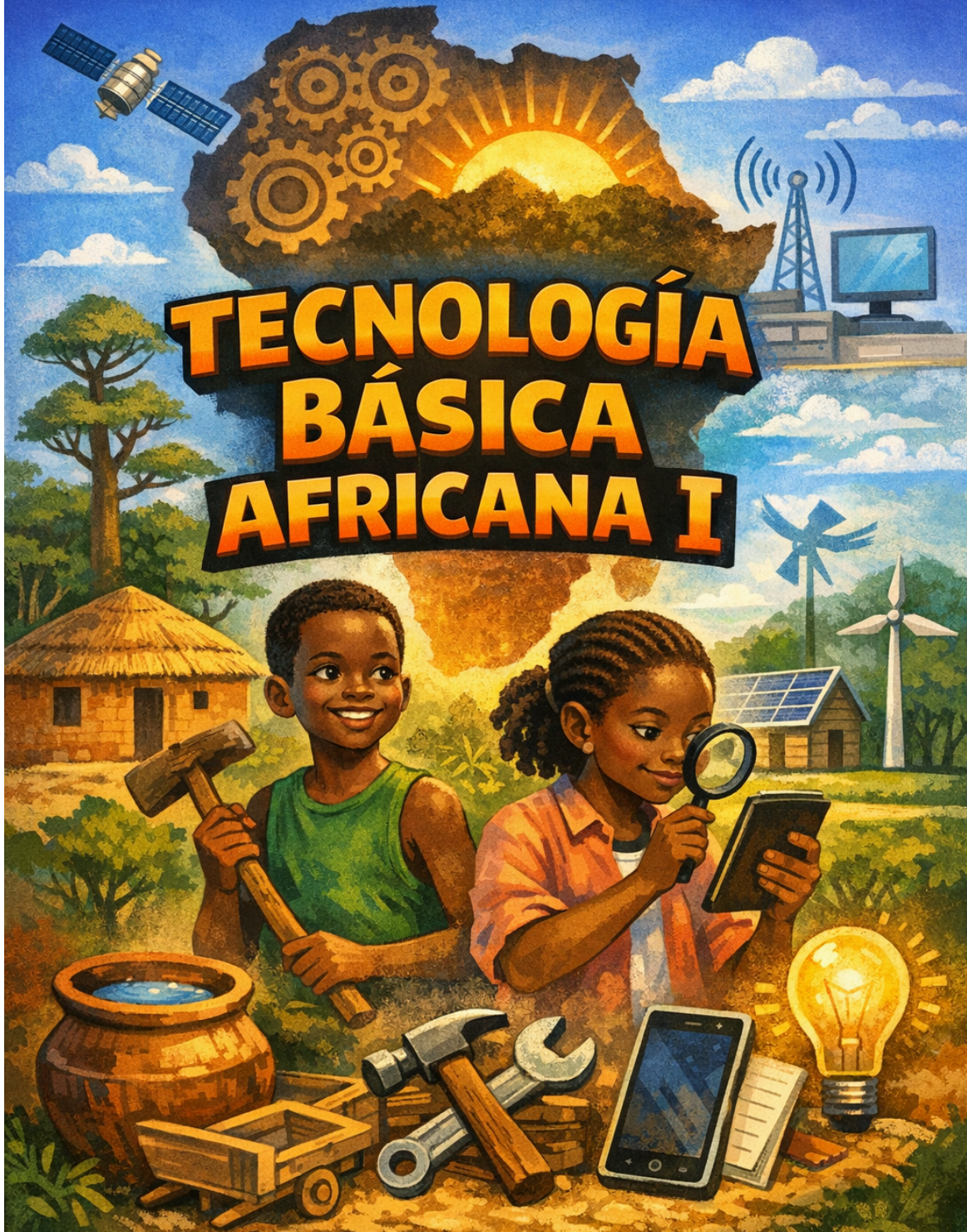


UNIVERSIDAD DIGITAL DE GUINEA ECUATORIAL™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I



◀ APRENDER, CREAR, EVOLUCIONAR ▶

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

Aviso de Copyright para el Documento: "TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I™."

Copyright © 2026 por Javier Clemente Engonga Avomo.

Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de este libro puede ser reproducida, distribuida o transmitida en ninguna forma ni por ningún medio, incluyendo fotocopiado, grabación u otros métodos electrónicos o mecánicos, sin el permiso previo por escrito del autor, excepto en el caso de citas breves incluidas en reseñas críticas y ciertos otros usos no comerciales permitidos por la ley de copyright.

Para solicitudes de permiso, por favor contacte al autor en:

info@theunitedstatesofafrica.org

Publicado por [The United States of Africa Ltd.](#)

Esta obra está protegida por leyes internacionales de copyright. El uso, distribución o reproducción no autorizada de cualquier contenido de este libro puede resultar en sanciones civiles y penales y será perseguido con el máximo rigor de la ley.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

PRÓLOGO

Antes de que existieran los teléfonos, los ordenadores o las máquinas modernas, ya existía la tecnología.

La tecnología no comenzó con la electricidad. No comenzó con las fábricas. No comenzó en las ciudades modernas.

👉 La tecnología comenzó cuando el ser humano decidió **resolver un problema**.

Cuando alguien tomó una piedra para cortar, creó una herramienta.

Cuando alguien construyó una casa, creó tecnología.

Cuando alguien cultivó la tierra usando un instrumento, estaba usando tecnología.

👉 La tecnología es tan antigua como la inteligencia humana.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA ANTES DE LAS MÁQUINAS

Durante mucho tiempo, la tecnología ha sido enseñada como algo moderno, algo que viene de fuera, algo que solo existe en dispositivos avanzados.

Pero eso no es correcto.

En África, la tecnología siempre ha existido:

- En la agricultura
- En la pesca
- En la construcción
- En la organización de la comunidad

Las herramientas tradicionales son tecnología.

- 👉 Un machete es tecnología.
- 👉 Un sistema de riego es tecnología.
- 👉 Una cesta tejida es tecnología.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>


LIBRO DE TEXTO COMPLETO

¿QUÉ ES REALMENTE LA TECNOLOGÍA?

La mayoría de las personas cree que tecnología significa:



- Teléfonos
- Computadoras
- Internet

Pero eso es solo una parte.

 La tecnología es cualquier herramienta o método que ayuda a resolver un problema.

Esto cambia todo.

Porque significa que:

-  No eres solo usuario de tecnología.
-  Puedes ser creador de tecnología.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>


LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA Y VIDA

La tecnología está en todas partes:

- En cómo cocinas
- En cómo cultivas
- En cómo construyes
- En cómo transportas

Cada solución práctica es tecnología.

 La tecnología es inteligencia aplicada.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



EL ERROR MODERNO

Hoy en día, muchas personas usan tecnología sin comprenderla.

- Usan dispositivos
- Consumen herramientas
- Dependen de sistemas

Pero no saben:

- Cómo funcionan
- Cómo se crean
- Cómo se mejoran

👉 Esto crea dependencia.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



CAMBIO DE MENTALIDAD

Este libro no te enseñará solo a usar tecnología.

Te enseñará a:

- Entenderla
- Crear soluciones
- Resolver problemas

👉 Pasarás de usuario a creador.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)


Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA Y PROBLEMAS

Toda tecnología nace de un problema.

- Falta de agua → sistema de riego
- Falta de transporte → herramienta de movilidad
- Necesidad de construir → herramientas de construcción

 Sin problema, no hay tecnología.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA Y NATURALEZA

La mejor tecnología respeta la naturaleza.

- Usa recursos de forma consciente
- No destruye el entorno
- Busca equilibrio

 La tecnología sin conciencia puede dañar.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



TECNOLOGÍA Y COMUNIDAD

La tecnología no es solo individual.

También es colectiva.

Se usa para:

- Mejorar la vida de la comunidad
- Facilitar el trabajo
- Resolver problemas comunes



La tecnología conecta personas.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial



Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA Y RESPONSABILIDAD

Aquí aparece un principio fundamental del sistema E.D.A™:

-  No toda tecnología es buena por defecto.
-  Depende de cómo se use.

Como se establece en la base ética:

El conocimiento debe usarse para construir y proteger, no para dominar ni destruir.

Esto significa:

- Usar herramientas con conciencia
 - No causar daño
 - Pensar en el impacto
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

APRENDER HACIENDO

Este libro sigue el principio E.D.A™:


 Se aprende haciendo.

No solo leerás sobre herramientas.

 Crearás, observarás y experimentarás.

MENSAJE FINAL DEL PRÓLOGO

Si hay algo que debes entender desde el inicio, es esto:

 La tecnología no está en las máquinas.

 Está en tu capacidad de resolver problemas.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

DECLARACIÓN INICIAL

Desde este momento:

- No eres solo usuario
- Eres creador potencial
- No solo consumes
- Puedes construir

 Esa es la verdadera tecnología.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

INTRODUCCIÓN

Tecnología Básica Africana I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

La tecnología está en todas partes, aunque muchas veces no la reconocas. No es algo que solo existe en los teléfonos, las computadoras o las máquinas modernas. Está en cada herramienta que usas y en cada solución que aplicas en tu vida diaria.

Cuando utilizas un utensilio para cocinar, estás usando tecnología.
Cuando cultivas la tierra con una herramienta, estás usando tecnología.
Cuando construyes algo con tus manos, estás usando tecnología.

 La tecnología no es externa. Es parte de la vida.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA?

La tecnología es la capacidad de crear soluciones para resolver problemas.

No es solo un objeto. Es una idea convertida en acción.

Por ejemplo:

- Un recipiente para transportar agua
- Una herramienta para cortar
- Un sistema para organizar tareas

 Todo esto es tecnología.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)


Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA Y PROBLEMAS

Toda tecnología nace de una necesidad.

- Falta de agua → se crea un recipiente
- Necesidad de cortar → se crea una herramienta
- Necesidad de construir → se crean instrumentos

 Sin problema, no hay tecnología.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>


LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA EN LA VIDA DIARIA

La tecnología está presente en:

- El hogar
- La agricultura
- El transporte
- La comunidad

No siempre es compleja. Muchas veces es simple, pero efectiva.

 La tecnología no depende de su complejidad, sino de su utilidad.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



USAR VS COMPRENDER

Muchas personas usan tecnología sin comprenderla.

- Saben utilizar herramientas
- Pero no saben cómo funcionan
- Ni cómo crearlas

👉 Este libro cambia eso.

Aquí aprenderás:

- A entender
 - A crear
 - A mejorar
-



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



TECNOLOGÍA Y CONCIENCIA

La tecnología puede ayudar o dañar.

Depende de cómo se use.

- Puede facilitar la vida
- O puede generar dependencia
- Puede construir
- O puede destruir

👉 La conciencia es esencial.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA Y NATURALEZA

La tecnología debe respetar el entorno.

- Usar recursos sin destruir
- Mantener el equilibrio
- Pensar en el impacto

 La tecnología sin conciencia rompe el equilibrio.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>


LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA Y COMUNIDAD

La tecnología no es solo individual.

Sirve para:

- Ayudar a otros
- Resolver problemas comunes
- Mejorar la vida colectiva

 La tecnología conecta personas.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

APRENDER HACIENDO

Este libro sigue el principio E.D.A™:

 Se aprende haciendo.

No solo leerás.

- Observarás
 - Crearás
 - Experimentarás
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CONEXIÓN CON LOS LIBROS ANTERIORES

Este libro se conecta con:

- Matemática → medir, calcular, organizar
- Lenguaje → explicar, comunicar
- Agointeligencia → aplicar en la tierra

 Todo está integrado.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

OBJETIVO DEL LIBRO

Al finalizar este libro, serás capaz de:

- Entender qué es la tecnología
 - Reconocer herramientas
 - Crear soluciones simples
 - Usar tecnología con conciencia
-

MENSAJE CLAVE

Antes de comenzar, recuerda:

- 👉 La tecnología no es solo usar herramientas.
 - 👉 Es saber crearlas y usarlas correctamente.
-



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



CAPÍTULO 1

¿QUÉ ES UNA HERRAMIENTA?

Antes de hablar de tecnología avanzada, hay que entender lo más básico:

👉 **La herramienta.**

Toda tecnología comienza con una herramienta.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

¿QUÉ ES UNA HERRAMIENTA?

Una herramienta es cualquier objeto que te ayuda a realizar una tarea.

Por ejemplo:

- Un cuchillo para cortar
- Un palo para cavar
- Un recipiente para transportar agua

 La herramienta facilita el trabajo.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



FUNCIÓN DE UNA HERRAMIENTA

Cada herramienta tiene un propósito.

👉 No se usa cualquier herramienta para cualquier cosa.

Por ejemplo:

- Un cuchillo corta
- Una cuerda ata
- Un recipiente contiene

👉 Entender la función es clave.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

HERRAMIENTAS NATURALES

Algunas herramientas no son creadas por el ser humano.

Se encuentran en la naturaleza.

Por ejemplo:

- Una piedra para golpear
- Un palo para mover objetos
- Una hoja grande para cubrir

 La naturaleza ofrece herramientas.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

OBSERVAR ANTES DE CREAR

Para crear una herramienta, primero debes observar:

- ¿Qué problema existe?
- ¿Qué se necesita?
- ¿Qué materiales hay disponibles?

 La observación es el inicio de la tecnología.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA EN EL TRANSPORTE

Mover cosas o personas también requiere tecnología:

- Cestas para transportar
- Carros
- Caminos organizados

 Transportar es resolver un problema: mover de un lugar a otro.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)


Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdegineaeecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

PRINCIPIO CLAVE DEL CAPÍTULO

 “La tecnología está en todas las soluciones que facilitan la vida diaria.”

LIBRO 4 E.D.ATM - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANATM

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

ERRORES COMUNES

- No observar el problema correctamente
- Crear soluciones sin pensar
- No probar ni mejorar

 Pensar antes de actuar es clave.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CREAR ES TRANSFORMAR

Crear una herramienta significa tomar algo que existe y convertirlo en una solución.

👉 No necesitas máquinas complejas.

👉 Necesitas observar, pensar y actuar.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

3. Herramienta de corte simple

- Material: piedra afilada
👉 Función: cortar
-

👉 Son simples, pero útiles.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>


LIBRO DE TEXTO COMPLETO

IMPORTANCIA DE LA SEGURIDAD

Crear herramientas implica responsabilidad.

Debes:

- Evitar materiales peligrosos
- Usarlas correctamente
- Protegerte

 La seguridad es parte de la tecnología.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

USAR EL CUERPO COMO HERRAMIENTA

Tu cuerpo también es una herramienta:

- Manos → agarrar
- Fuerza → mover
- Inteligencia → crear

 La primera herramienta eres tú.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

EJEMPLO REAL

Problema:

Transportar agua

Solución:

Crear un recipiente

Mejora:

Hacerlo más resistente

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO REFLEXIÓN FINAL

Crear herramientas te convierte en:

- Solucionador
- Innovador
- Constructor

👉 Ya no solo usas tecnología.

👉 Empiezas a crearla.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CAPÍTULO 5

ENERGÍA Y MOVIMIENTO

Después de aprender a crear herramientas, ahora vamos a entender algo esencial para que esas herramientas funcionen:

 **La energía y el movimiento.**

Sin energía, nada se mueve.

Sin movimiento, nada cambia.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



¿QUÉ ES LA ENERGÍA?

La energía es la capacidad de hacer que algo ocurra.

Es lo que permite:

- Mover objetos
- Trabajar
- Crear cambios

👉 Sin energía, no hay acción.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

¿QUÉ ES EL MOVIMIENTO?

El movimiento es el cambio de posición de algo.

Por ejemplo:

- Levantar una piedra
- Caminar
- Empujar un objeto

 El movimiento ocurre gracias a la energía.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

EL CUERPO COMO FUENTE DE ENERGÍA

La primera fuente de energía es tu propio cuerpo.

Usas energía cuando:

- Caminas
- Levantas
- Trabajas

 Tu cuerpo es una herramienta y una fuente de energía.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



ENERGÍA EN LA NATURALEZA

La energía también viene de la naturaleza:

- El sol → da luz y calor
- El viento → mueve objetos
- El agua → fluye y puede mover

👉 La naturaleza es una gran fuente de energía.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>


LIBRO DE TEXTO COMPLETO

ENERGÍA Y HERRAMIENTAS

Las herramientas funcionan gracias a la energía.

Ejemplo:

- Para usar una azada → necesitas fuerza
- Para cortar → necesitas movimiento
- Para transportar → necesitas energía

 Herramienta + energía = acción

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

USAR LA ENERGÍA DE FORMA INTELIGENTE

No se trata solo de usar energía, sino de usarla bien.

Por ejemplo:

- No gastar más fuerza de la necesaria
- Buscar formas más fáciles de hacer el trabajo
- Usar herramientas para ahorrar esfuerzo

 Esto es eficiencia.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



EJEMPLO REAL

Problema:

Mover un objeto pesado

Solución:

- Usar una herramienta
- Pedir ayuda
- Usar una técnica mejor

👉 La energía se puede optimizar.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>


LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CONEXIÓN CON CAPÍTULOS ANTERIORES

- Herramientas → necesitan energía
- Problemas → requieren acción
- Creación → implica movimiento

 Todo está conectado.

PRINCIPIO CLAVE DEL CAPÍTULO

 “La energía permite el movimiento, y el movimiento permite transformar la realidad.”



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



ACTIVIDAD PRÁCTICA

1. Observa una actividad diaria

Ejemplo:

- Cargar agua
- Trabajar la tierra

Responde:

- ¿Qué tipo de energía usas?
 - ¿Cómo se produce el movimiento?
-

2. Piensa:

- ¿Se puede hacer con menos esfuerzo?
-

3. Propón una mejora

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

REFLEXIÓN FINAL

La energía está en todo lo que haces.

Cuando aprendes a usarla:

- Trabajas mejor
- Te cansas menos
- Eres más eficiente

 La tecnología no solo crea herramientas.

 También optimiza la energía.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO


CAPÍTULO 6

SEGURIDAD Y RESPONSABILIDAD

Después de aprender a crear herramientas y usar energía, es momento de comprender algo esencial:

 **Cómo usar la tecnología de forma segura y responsable.**

Porque una herramienta puede ayudar...

 pero también puede causar daño si no se usa correctamente.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

¿QUÉ ES LA SEGURIDAD?

La seguridad es el cuidado que debes tener para evitar daños.

Significa:

- Proteger tu cuerpo
- Proteger a los demás
- Usar herramientas correctamente

 La seguridad es parte de la inteligencia.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



¿QUÉ ES LA RESPONSABILIDAD?

La responsabilidad es saber que tus acciones tienen consecuencias.

Cuando usas una herramienta:

- Eres responsable de cómo la usas
- Eres responsable de lo que ocurre

👉 Usar tecnología implica responsabilidad.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



USO CORRECTO DE LAS HERRAMIENTAS

Cada herramienta debe usarse de forma adecuada.

Por ejemplo:

- Un cuchillo se usa para cortar, no para jugar
- Una herramienta de trabajo se usa con atención

👉 Usar mal una herramienta puede ser peligroso.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

RIESGOS COMUNES

Algunos riesgos al usar tecnología:

- Cortes
- Golpes
- Caídas
- Mal uso de la fuerza

 Conocer los riesgos ayuda a evitarlos.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

PENSAR ANTES DE ACTUAR

Antes de usar una herramienta, pregúntate:

- ¿Cómo se usa correctamente?
- ¿Puede ser peligroso?
- ¿Estoy preparado para usarla?

 Pensar evita accidentes.

ATENCIÓN Y CONCENTRACIÓN

La seguridad requiere atención.

- No distraerse
- No apresurarse
- Observar lo que haces

 La falta de atención genera errores.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

SEGURIDAD EN LA COMUNIDAD

No estás solo.

Debes:

- Cuidar a los demás
- No poner en peligro a otros
- Compartir herramientas con respeto

 La seguridad es colectiva.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS

Una herramienta bien cuidada:

- Funciona mejor
- Dura más
- Es más segura

Debes:

- Limpiarla
 - Guardarla correctamente
 - Revisarla antes de usar
-



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



ERRORES COMUNES

- Usar herramientas sin saber
- Jugar con herramientas peligrosas
- No prestar atención
- No respetar normas básicas

👉 Estos errores pueden causar daño.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA Y ÉTICA

Aquí aparece un principio fundamental del sistema:

- 👉 No basta con saber usar tecnología.
- 👉 Hay que usarla correctamente.

Como se establece en la base ética:

El uso del conocimiento debe proteger la vida, no ponerla en riesgo.

Esto significa:

- Usar herramientas para ayudar
 - No causar daño
 - Actuar con conciencia
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)


Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

PRINCIPIO CLAVE DEL CAPÍTULO

 **“Usar tecnología correctamente es proteger la vida y actuar con responsabilidad.”**



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



ACTIVIDAD PRÁCTICA

1. Observa una herramienta

Responde:

- ¿Cómo se usa correctamente?
 - ¿Qué riesgos tiene?
-

2. Piensa:

- ¿Cómo puedes usarla de forma segura?
-

3. Reflexiona:

- ¿Cómo puedes proteger a otros?
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

REFLEXIÓN FINAL

La tecnología no es solo creación.

👉 Es uso consciente.

Cuando entiendes esto:

- Evitas daños
 - Proteges a otros
 - Actúas con inteligencia
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CAPÍTULO 7

OBSERVAR PARA CREAR

Después de aprender sobre herramientas, energía y seguridad, llegamos a una capacidad fundamental del pensamiento tecnológico:

 **Observar.**

Antes de crear cualquier solución, antes de construir cualquier herramienta, hay algo que ocurre primero:

 **Alguien observa.**

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>


LIBRO DE TEXTO COMPLETO

¿QUÉ ES OBSERVAR?

Observar no es solo mirar.

Observar significa:

- Prestar atención
- Analizar lo que ocurre
- Comprender una situación

 Observar es pensar con los ojos y la mente.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

OBSERVAR EL ENTORNO


Todo comienza en el entorno.

Cuando observas, puedes ver:

- Problemas
- Necesidades
- Oportunidades

Ejemplo:

- Agua difícil de transportar
- Tierra difícil de trabajar
- Falta de herramientas

 Aquí nacen las soluciones.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



VER LO QUE OTROS NO VEN

Una persona con pensamiento tecnológico:

👉 Ve más allá de lo evidente.

Se pregunta:

- ¿Por qué ocurre esto?
- ¿Se puede mejorar?
- ¿Hay otra forma de hacerlo?

👉 Estas preguntas crean innovación.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



OBSERVAR PARA ENTENDER

Antes de actuar, debes entender.

Por ejemplo:

Problema: transportar agua

Observación:

- ¿Cuánta agua?
- ¿Qué distancia?
- ¿Qué materiales hay?

👉 La observación mejora la solución.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

OBSERVAR → PENSAR → CREAR

Este es el proceso:

1. Observar
2. Pensar
3. Crear

 Sin observación, la creación es débil.

ERRORES COMUNES

- No prestar atención
- Actuar sin observar
- Copiar sin entender

 Esto limita la creatividad.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

OBSERVACIÓN Y DETALLE

Los detalles son importantes.

Una pequeña diferencia puede cambiar todo:

- Forma
- Tamaño
- Material
- Uso

 Los detalles mejoran la tecnología.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



EJEMPLO REAL

Problema: una herramienta no funciona bien

Observación:

- ¿Dónde falla?
- ¿Qué parte no funciona?

Solución:

- Ajustar
 - Mejorar
 - Cambiar
-



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



CONEXIÓN CON TODO LO ANTERIOR

- Problemas → se detectan observando
- Herramientas → se mejoran observando
- Seguridad → depende de observar

👉 Todo comienza con observar.



PRINCIPIO CLAVE DEL CAPÍTULO

👉 “Quien observa bien, crea mejor.”

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

ACTIVIDAD PRÁCTICA

1. Observa tu entorno durante unos minutos

Responde:

- ¿Qué problema ves?
 - ¿Qué se puede mejorar?
-

2. Elige un objeto o herramienta

- ¿Funciona bien?
 - ¿Cómo podría mejorar?
-

3. Explica tu observación
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

REFLEXIÓN FINAL

Observar es el primer paso de toda creación.

Cuando desarrollas esta capacidad:

- Detectas problemas
- Encuentras soluciones
- Creas mejor

 La tecnología comienza en la mirada.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CAPÍTULO 8

ME

Capítulo 8 Libro 4 completo

Bienvenido a la Universidad Digital de Guinea Ecuatorial™, tu sistema educativo ético, multilingüe y personalizado para el despertar integral en Guinea Ecuatorial.

Continuamos correctamente el desarrollo del libro:

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CAPÍTULO 8

MEJORAR LO EXISTENTE

Después de aprender a observar, ahora llegamos a una capacidad aún más poderosa:

 **Mejorar.**

Crear algo desde cero es importante.

Però mejorar algo que ya existe es lo que realmente hace avanzar la tecnología.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

¿QUÉ SIGNIFICA MEJORAR?

Mejorar significa hacer algo:

- Más útil
- Más fuerte
- Más rápido
- Más fácil de usar

 No siempre necesitas crear algo nuevo.

 Puedes mejorar lo que ya existe.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



TODO SE PUEDE MEJORAR

Observa tu entorno:

- Herramientas
- Métodos
- Formas de trabajar

👉 Todo puede ser mejorado.

Ejemplo:

- Una cesta puede ser más resistente
 - Una herramienta puede ser más cómoda
 - Un método puede ser más rápido
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

MEJORAR HERRAMIENTAS

Ejemplo:

Herramienta: palo para cavar

Mejora:

- Hacer la punta más fuerte
- Añadir agarre
- Ajustar el tamaño

 Pequeños cambios generan grandes mejoras.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

MEJORAR MÉTODOS

No solo se mejoran objetos.

También se mejoran formas de hacer las cosas.

Ejemplo:

- Organizar mejor el trabajo
- Cambiar el orden de las tareas
- Usar menos esfuerzo

 Esto también es tecnología.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

OBSERVAR → MEJORAR

Primero observas

Después mejoras

 Sin observación, no hay mejora.

INNOVACIÓN SIMPLE

Innovar no significa hacer algo complicado.

 Innovar es mejorar algo existente.

Ejemplo:

- Usar materiales diferentes
 - Cambiar la forma
 - Ajustar el uso
-



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



ERRORES COMUNES

- Pensar que todo ya está bien
- No intentar mejorar
- Cambiar sin entender

👉 Mejorar requiere comprensión.



PROBAR Y AJUSTAR

Cuando mejoras algo:

1. Cambias
2. Pruebas
3. Observas
4. Ajustas

👉 Este proceso crea mejores resultados.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

EJEMPLO REAL

Problema:

Una herramienta se rompe

Mejora:

- Usar material más fuerte
- Cambiar diseño

Resultado:

- Herramienta más duradera
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CONEXIÓN CON TODO LO ANTERIOR

- Observar → detectar mejora
- Crear → aplicar cambio
- Usar → comprobar

 Todo forma un proceso.

PRINCIPIO CLAVE DEL CAPÍTULO

 “Mejorar lo existente es una forma poderosa de crear tecnología.”

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

ACTIVIDAD PRÁCTICA

1. Observa una herramienta o actividad

Responde:

- ¿Funciona bien?
 - ¿Qué se podría mejorar?
-

2. Propón una mejora

- ¿Qué cambiarías?
 - ¿Por qué?
-

3. Explica el resultado esperado

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

REFLEXIÓN FINAL

La innovación no siempre empieza desde cero.

 Empieza mejorando.

Cuando desarrollas esta habilidad:

- Ves oportunidades
 - Creas soluciones mejores
 - Evolucionas la tecnología
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CAPÍTULO 9

TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES REALES

Después de aprender a observar y mejorar, llegamos a la aplicación más importante:

 **Usar la tecnología para resolver problemas reales.**

La tecnología no tiene sentido si no se aplica en la vida.

 No es teoría.

 Es acción.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



¿QUÉ ES UNA SOLUCIÓN REAL?

Una solución real es aquella que:

- Resuelve un problema concreto
- Funciona en la práctica
- Mejora la vida de las personas

👉 No es una idea solamente.

👉 Es algo que se puede usar.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



PROBLEMAS REALES EN LA COMUNIDAD

En la comunidad existen muchos problemas:

- Falta de agua
- Dificultad para transportar
- Problemas en la agricultura
- Falta de herramientas

👉 Cada problema es una oportunidad tecnológica.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



TECNOLOGÍA COMO SOLUCIÓN

Para cada problema, puedes crear o usar tecnología.

Ejemplo:

Problema:

Transportar agua

Solución:

- Recipiente
 - Sistema de transporte
 - Organización del trabajo
-



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



PENSAR EN SOLUCIONES ÚTILES

Una solución debe ser:

- Simple
- Práctica
- Realista

👉 No tiene que ser perfecta.

👉 Tiene que funcionar.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

PROCESO DE SOLUCIÓN

Sigue este proceso:

1. Observar el problema
2. Entender la situación
3. Pensar una solución
4. Crear o aplicar
5. Evaluar el resultado

 Esto es pensamiento tecnológico completo.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



TRABAJAR EN EQUIPO

Muchos problemas no se resuelven solos.

Se necesita:

- Colaboración
- Organización
- Comunicación

👉 La tecnología también es trabajo en grupo.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

SOLUCIONES RESPONSABLES

No toda solución es buena.

Debe:

- No causar daño
- Respetar el entorno
- Ayudar a la comunidad

Como se establece en el principio ético:

Toda solución debe proteger y mejorar la vida, no deteriorarla.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial


Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

ERRORES COMUNES

- Crear soluciones que no funcionan
- No pensar en las consecuencias
- No probar antes de usar
- Ignorar el contexto

 La realidad es la prueba.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

EJEMPLO REAL

Problema:

Falta de organización en el trabajo

Solución:

- Dividir tareas
- Establecer tiempos
- Usar herramientas

Resultado:

- Mayor eficiencia
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>


LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CONEXIÓN CON TODO EL LIBRO

- Herramientas → crean soluciones
- Energía → permite acción
- Observación → detecta problemas
- Mejora → optimiza

 Todo converge aquí.

PRINCIPIO CLAVE DEL CAPÍTULO

 “La tecnología tiene valor cuando resuelve problemas reales de forma útil y responsable.”

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

ACTIVIDAD PRÁCTICA

1. Identifica un problema real en tu entorno

2. Responde:

- ¿Cuál es el problema?
 - ¿Por qué ocurre?
-

3. Propón una solución:

- ¿Qué harías?
 - ¿Qué herramienta usarías?
-

4. Evalúa:

- ¿Funciona?
- ¿Se puede mejorar?

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: *Formación Inicial*

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

REFLEXIÓN FINAL

La tecnología no termina en la idea.

👉 Termina en la solución real.

Cuando desarrollas esta capacidad:

- Resuelves problemas
 - Ayudas a otros
 - Transformas tu entorno
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CAPÍTULO 10

TECNOLOGÍA TRADICIONAL AFRICANA

Después de comprender cómo la tecnología resuelve problemas, es momento de reconocer algo esencial:

 **África siempre ha tenido tecnología.**

No es nueva.

No es importada.

 Es ancestral.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA TRADICIONAL?

La tecnología tradicional es el conjunto de conocimientos, herramientas y métodos creados por las comunidades a lo largo del tiempo.

Se basa en:

- Experiencia
- Observación
- Adaptación al entorno

 Es conocimiento acumulado.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO


TECNOLOGÍA EN LA AGRICULTURA

En África, la agricultura ha desarrollado tecnologías propias:

- Herramientas de cultivo
- Métodos de siembra
- Sistemas de riego naturales

Ejemplo:

- Uso de ciclos de lluvia
- Rotación de cultivos
- Aprovechamiento del suelo

 Todo esto es tecnología.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN

Las viviendas tradicionales son tecnología:

- Uso de materiales locales
- Adaptación al clima
- Diseño funcional

Ejemplo:

- Casas frescas en climas cálidos
- Estructuras resistentes

 Construir es aplicar conocimiento.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA EN OBJETOS COTIDIANOS

Muchos objetos tradicionales son tecnología avanzada en su contexto:

- Cestas
- Utensilios
- Herramientas

Están diseñados para:

- Durar
 - Ser útiles
 - Usar materiales disponibles
-



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



CONOCIMIENTO TRANSMITIDO

La tecnología tradicional se transmite:

- De generación en generación
- A través de la práctica
- Mediante la observación

👉 No siempre está escrita.

👉 Está en la experiencia.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial


Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA Y EQUILIBRIO

Una característica clave:

 Respetar la naturaleza.

- No destruye el entorno
- Usa lo necesario
- Mantiene equilibrio

 Es tecnología sostenible.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

ERROR COMÚN

Muchas personas piensan:

 “Lo tradicional es inferior”

Esto es incorrecto.

 Lo tradicional es conocimiento adaptado a la realidad.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

INTEGRAR TRADICIÓN Y MODERNIDAD

El objetivo no es elegir uno u otro.

 Es combinar:

- Conocimiento tradicional
- Nuevas herramientas

 Esto crea tecnología más fuerte.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

EJEMPLO REAL

Problema:

Calor en viviendas

Solución tradicional:

- Uso de materiales frescos
- Diseño ventilado

Resultado:

- Confort sin energía artificial
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CONEXIÓN CON TODO EL LIBRO

- Herramientas → tradición
- Soluciones → experiencia
- Observación → base

 Todo tiene raíces.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



TECNOLOGÍA Y IDENTIDAD

Aquí aparece un principio fundamental:

👉 La tecnología también es cultura.

No solo resuelve problemas.

👉 Define cómo vive una comunidad.



PRINCIPIO CLAVE DEL CAPÍTULO

👉 “La tecnología tradicional africana es conocimiento práctico adaptado al entorno y transmitido a través del tiempo.”



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



ACTIVIDAD PRÁCTICA

1. Observa tu entorno o comunidad

Responde:

- ¿Qué herramientas tradicionales existen?
 - ¿Para qué sirven?
-

2. Pregunta a alguien mayor:

- ¿Cómo se hacían las cosas antes?
-

3. Reflexiona:

- ¿Qué se puede aprender de ello?
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial


Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

REFLEXIÓN FINAL

La tecnología no empieza hoy.

 Viene de lejos.

Cuando reconoces esto:

- Valoras el conocimiento
 - Comprendes mejor
 - Creas con más base
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO


CAPÍTULO 11

TECNOLOGÍA MODERNA

Después de comprender la tecnología tradicional africana, ahora es momento de entender otra dimensión:

 **La tecnología moderna.**

Pero aquí es importante algo:

 No se trata solo de usarla.

 Se trata de comprenderla y usarla con conciencia.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA MODERNA?

La tecnología moderna incluye herramientas y sistemas más avanzados.

Por ejemplo:

- Teléfonos
- Computadoras
- Internet
- Máquinas

 Son herramientas creadas con conocimientos más complejos.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

PRESENCIA EN LA VIDA DIARIA

Hoy en día, la tecnología moderna está en:

- Comunicación
- Educación
- Trabajo
- Transporte

 Está integrada en muchas actividades.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

USAR TECNOLOGÍA

Muchas personas saben usar tecnología:

- Llamar
- Enviar mensajes
- Ver información

Pero usar no es lo mismo que entender.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)


Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

COMPRENDER LA TECNOLOGÍA

Comprender significa:

- Saber para qué sirve
- Saber cómo funciona (a nivel básico)
- Saber cuándo usarla

 Esto evita dependencia.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO


DEPENDENCIA TECNOLÓGICA

Un riesgo importante:

 Depender sin entender.

Esto ocurre cuando:

- No puedes actuar sin tecnología
- No sabes resolver sin herramientas externas

 La tecnología debe ayudarte, no controlarte.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

USO CONSCIENTE

La tecnología moderna puede:

- Ayudar → educación, comunicación
- Dañar → distracción, dependencia

 Todo depende del uso.

Como establece el principio ético del sistema:

El uso de la tecnología debe elevar la vida, no debilitar la autonomía.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

EQUILIBRIO ENTRE TECNOLOGÍAS

Lo importante no es elegir entre:

- Tradicional
- Moderna

 Es saber combinar ambas.

Ejemplo:

- Usar conocimiento tradicional
- Apoyarse en herramientas modernas

 Esto crea equilibrio.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA Y APRENDIZAJE


La tecnología moderna permite:

- Acceder a información
- Aprender nuevas habilidades
- Conectar con otros

 Pero solo si se usa correctamente.

ERRORES COMUNES

- Usar tecnología sin propósito
- Perder tiempo sin aprender
- Dependere sin comprender

 Esto limita el crecimiento.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

EJEMPLO REAL

Uso positivo:

- Aprender algo nuevo
- Comunicar información útil

Uso negativo:

- Distracción constante
- Uso sin objetivo

 La diferencia es la conciencia.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial


Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>


LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CONEXIÓN CON TODO EL LIBRO

- Herramientas → modernas o tradicionales
- Energía → uso eficiente
- Observación → elegir bien
- Responsabilidad → usar correctamente

 Todo se aplica aquí.

PRINCIPIO CLAVE DEL CAPÍTULO

 “La tecnología moderna es útil cuando se usa con comprensión, equilibrio y conciencia.”

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

ACTIVIDAD PRÁCTICA

1. Piensa en una tecnología que uses

Responde:

- ¿Para qué la usas?
 - ¿Te ayuda realmente?
-

2. Reflexiona:

- ¿Podrías usarla mejor?
-

3. Decide:

- ¿Cómo usarla de forma más consciente?
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

REFLEXIÓN FINAL

La tecnología moderna es poderosa.

Pero el poder no está en la herramienta.

 Está en cómo la usas.

Cuando desarrollas conciencia:

- No dependes
 - No te distraes
 - Usas la tecnología para crecer
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CAPÍTULO 12

TECNOLOGÍA Y FUTURO

Después de comprender la tecnología tradicional y moderna, ahora damos el paso final:

 **Mirar hacia el futuro.**

Pero no cualquier futuro.

 Un futuro donde África no solo usa tecnología...

 **la crea, la adapta y la lidera.**



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



¿QUÉ ES EL FUTURO TECNOLÓGICO?

El futuro tecnológico no es algo lejano.

Se construye con:

- Lo que aprendes hoy
- Lo que creas hoy
- Las decisiones que tomas hoy

👉 El futuro comienza ahora.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



DE USUARIOS A CREADORES

Durante mucho tiempo, muchas personas han sido:

- Consumidores de tecnología
- Usuarios de herramientas externas

Pero el cambio real es este:

👉 Pasar de usar → a crear

Esto significa:

- Pensar soluciones propias
 - Diseñar herramientas
 - Adaptar la tecnología a la realidad local
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA Y AUTONOMÍA

La verdadera tecnología genera:

 Autonomía.

Una persona autónoma:

- No depende completamente de otros
- Puede resolver problemas
- Puede crear soluciones

 Esto es poder real.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>


LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CREAR DESDE LA REALIDAD AFRICANA

El futuro no se construye copiando.

Se construye:

- Observando el entorno
- Entendiendo los problemas locales
- Creando soluciones adaptadas

 Tecnología con identidad.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)


Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA

El conocimiento que has adquirido:

- Pensamiento lógico
- Observación
- Resolución de problemas

 Es la base del futuro tecnológico.

No necesitas empezar desde máquinas complejas.

 Empiezas desde la mente.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

TECNOLOGÍA Y RESPONSABILIDAD FUTURA

El futuro tecnológico debe ser:

- Justo
- Sostenible
- Responsable

Como establece el principio ético fundamental:

La tecnología debe servir para elevar la vida y proteger el futuro colectivo.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



TECNOLOGÍA Y COMUNIDAD

El futuro no es individual.

Es colectivo.

La tecnología debe:

- Ayudar a la comunidad
 - Resolver problemas comunes
 - Crear equilibrio
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

APRENDER, CREAR, MEJORAR

El proceso continúa:

1. Aprender
2. Crear
3. Mejorar
4. Compartir

 Este ciclo construye el futuro.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

RIESGOS DEL FUTURO

También existen riesgos:

- Dependencia excesiva
- Uso sin conciencia
- Tecnología que daña

 Por eso, la conciencia es esencial.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



EJEMPLO REAL

Futuro tecnológico africano:

- Soluciones locales para agricultura
- Herramientas adaptadas al entorno
- Uso inteligente de tecnología moderna

👉 No copiar. Crear.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CIERRE DEL LIBRO

Este capítulo une todo:

- Herramientas
- Energía
- Observación
- Creación
- Mejora
- Responsabilidad

 Todo se proyecta hacia el futuro.

PRINCIPIO CLAVE DEL CAPÍTULO

 “El futuro tecnológico se construye cuando pasas de usar herramientas a crear soluciones con conciencia.”

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

ACTIVIDAD FINAL

1. Imagina el futuro de tu comunidad

Responde:

- ¿Qué problemas existen?
 - ¿Qué soluciones se pueden crear?
-

2. Piensa:

- ¿Qué podrías construir tú?
-

3. Explica tu visión

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

REFLEXIÓN FINAL

El futuro no llega solo.

 Se construye.

Y tú ya tienes:

- Conocimiento
 - Pensamiento
 - Capacidad de crear
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

CIERRE DEL LIBRO 4

Has completado:

- ✓ Tecnología básica
 - ✓ Herramientas
 - ✓ Energía
 - ✓ Creación
 - ✓ Seguridad
 - ✓ Observación
 - ✓ Mejora
 - ✓ Soluciones reales
 - ✓ Tecnología tradicional
 - ✓ Tecnología moderna
 - ✓ Visión de futuro
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

DECLARACIÓN FINAL

 **Has pasado de usuario a creador inicial.**

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

EVALUACIÓN FINAL

Tecnología Básica Africana I

Nivel: Formación Inicial E.D.A™

INSTRUCCIONES

Lee cada pregunta y selecciona **una sola respuesta correcta**.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

BLOQUE 1: HERRAMIENTAS

1. ¿Qué es una herramienta?

- A) Un objeto sin uso
 - B) Algo que solo sirve para jugar
 - C) Un objeto que ayuda a realizar una tarea
 - D) Una máquina compleja
-

2. ¿Qué determina el uso de una herramienta?

- A) Su color
 - B) Su función
 - C) Su tamaño
 - D) Su peso
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

BLOQUE 2: TECNOLOGÍA EN LA VIDA

3. ¿Dónde está la tecnología?

- A) Solo en máquinas modernas
 - B) Solo en ciudades
 - C) En todas las soluciones de la vida diaria
 - D) Solo en teléfonos
-

4. ¿Qué es tecnología invisible?

- A) Algo que no existe
 - B) Métodos y formas de organización
 - C) Solo máquinas
 - D) Electricidad
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

BLOQUE 3: PROBLEMAS Y SOLUCIONES

5. ¿Qué es un problema?

- A) Algo sin solución
 - B) Una situación que necesita mejora
 - C) Un error
 - D) Una herramienta
-

6. ¿Qué es una solución?

- A) Un problema
 - B) Una respuesta para mejorar una situación
 - C) Una herramienta sin uso
 - D) Un número
-



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO



BLOQUE 4: CREACIÓN

7. ¿Qué se necesita para crear una herramienta?

- A) Solo dinero
 - B) Observación y materiales
 - C) Solo máquinas
 - D) Solo fuerza
-

8. ¿Qué significa diseñar?

- A) Copiar
 - B) Pensar cómo crear una solución
 - C) Dibujar sin sentido
 - D) Mirar
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

BLOQUE 5: ENERGÍA

9. ¿Qué es la energía?

- A) Un objeto
 - B) La capacidad de producir movimiento o acción
 - C) Un número
 - D) Un material
-

10. ¿Cuál es una fuente de energía natural?

- A) Papel
 - B) Sol
 - C) Mesa
 - D) Piedra
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

BLOQUE 6: SEGURIDAD

11. ¿Qué es la seguridad?

- A) Usar sin pensar
 - B) Evitar daños al usar herramientas
 - C) Romper herramientas
 - D) Jugar
-

12. ¿Qué es responsabilidad?

- A) No hacer nada
 - B) Saber que tus acciones tienen consecuencias
 - C) Ignorar
 - D) Copiar
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

BLOQUE 7: OBSERVACIÓN

13. Observar significa:

- A) Mirar sin pensar
 - B) Analizar y comprender
 - C) Ignorar
 - D) Copiar
-

BLOQUE 8: MEJORA

14. ¿Qué significa mejorar?

- A) Dejar igual
- B) Hacer algo más útil o eficiente
- C) Romper
- D) Copiar

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

BLOQUE 9: SOLUCIONES REALES

15. Una solución real debe ser:

- A) Difícil
 - B) Teórica
 - C) Útil y práctica
 - D) Invisible
-

BLOQUE 10: TECNOLOGÍA TRADICIONAL

16. La tecnología tradicional africana es:

- A) Inútil
- B) Antigua sin valor
- C) Conocimiento adaptado al entorno
- D) Copiada

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

BLOQUE 11: TECNOLOGÍA MODERNA

17. El riesgo de la tecnología moderna es:

- A) Aprender demasiado
 - B) Dependencia sin comprensión
 - C) Uso correcto
 - D) Mejora
-

BLOQUE 12: FUTURO

18. El futuro tecnológico africano debe basarse en:

- A) Copiar
 - B) Consumir
 - C) Crear soluciones propias
 - D) Ignorar
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO SISTEMA DE EVALUACIÓN

- **16–18 correctas** → Excelente (Dominio completo)
 - **12–15 correctas** → Bueno (Comprensión sólida)
 - **8–11 correctas** → Básico (Necesita práctica)
 - **0–7 correctas** → Reforzar aprendizaje
-



VALIDACIÓN FINAL E.D.A™

Para obtener el certificado:

- ✓ Aprobar el test
- ✓ Diseñar una solución real
- ✓ Explicar su uso
- ✓ Aplicar tecnología con responsabilidad

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO EPÍLOGO

Tecnología Básica Africana I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Al inicio de este libro, comprendiste que la tecnología no empieza en las máquinas. Empieza en algo mucho más profundo:

👉 La capacidad de resolver problemas.

Ahora, al finalizar, puedes ver con claridad que la tecnología no está fuera de ti.

👉 Está en tu forma de pensar.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO **LO QUE HAS DESPERTADO**

A lo largo de este camino has pasado por un proceso fundamental:

- Has entendido qué es una herramienta
- Has reconocido la tecnología en tu vida
- Has aprendido a observar
- Has creado soluciones
- Has mejorado lo existente
- Has usado la tecnología con responsabilidad

 No solo has aprendido tecnología.

 Has desarrollado **pensamiento tecnológico**.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO DE USUARIO A CREADOR

Antes de este libro, la tecnología podía parecer algo externo:

- Algo que se usa
- Algo que viene de fuera
- Algo que se consume

Ahora entiendes:

- 👉 Puedes crear.
- 👉 Puedes adaptar.
- 👉 Puedes mejorar.

Este es el cambio más importante.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO TECNOLOGÍA Y REALIDAD

La tecnología no es universal en su forma.

👉 Es contextual.

Una buena solución es aquella que:

- Se adapta al entorno
- Responde a necesidades reales
- Usa recursos disponibles

👉 La mejor tecnología es la que funciona en la realidad donde vives.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO RAÍCES Y FUTURO

Has aprendido que la tecnología africana no empieza hoy.

- Está en la agricultura
- Está en la construcción
- Está en los objetos cotidianos
- Está en el conocimiento transmitido

 Tienes raíces.

Y también tienes futuro.

 Puedes integrar lo tradicional y lo moderno.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO TECNOLOGÍA Y CONCIENCIA

La tecnología es poder.


Y todo poder requiere conciencia.

Como se establece en el principio ético del sistema:

El conocimiento debe usarse para construir, proteger y equilibrar la vida.

Esto significa:

- No crear por crear
- No usar sin pensar
- No dañar por ignorancia

 La conciencia guía la tecnología.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO **TECNOLOGÍA Y COMUNIDAD**

La tecnología no es individual.

Su verdadero valor aparece cuando:

- Ayuda a otros
- Resuelve problemas colectivos
- Mejora la vida común

 La tecnología conecta.



LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>



LIBRO DE TEXTO COMPLETO EL VERDADERO APRENDIZAJE

El objetivo de este libro no era que memorizaras conceptos.

👉 Era que cambiaras tu forma de ver.

Ahora puedes:

- Detectar problemas
- Pensar soluciones
- Crear herramientas
- Mejorar lo que existe

👉 Esto es inteligencia aplicada.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO EL CAMINO CONTINUA

La tecnología no termina aquí.

Este es solo el inicio.

A partir de ahora, cada vez que veas:

- Un problema → pensarás en solución
- Una herramienta → pensarás en mejora
- Una necesidad → pensarás en creación

 Ese es el verdadero aprendizaje.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)



Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO MENSAJE FINAL

Recuerda esto:

-  La tecnología no está en los objetos.
 -  Está en la mente que los crea.
-

DECLARACIÓN FINAL

Has completado:

- ✓ Tecnología Básica Africana I
 - ✓ Nivel RAÍZ
 - ✓ Base de pensamiento tecnológico consciente
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)





Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO **PROYECCIÓN**

Ahora estás preparado para avanzar hacia:

-  Programación
 -  Sistemas
 -  Lógica avanzada
 -  Creación de tecnología propia
-

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO CIERRE E.D.A™

Este libro no termina en sus páginas.

 Continúa en tus acciones.

Cada vez que creas, mejoras o resuelves:

 Estás haciendo tecnología.

LIBRO 4 E.D.A™ - EDUCACIÓN DIGITAL AFRICANA™

TECNOLOGÍA BÁSICA AFRICANA I

“Crear, Comprender y Usar Herramientas con Conciencia”

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial

Nivel: RAÍZ (6–12 años)

Certificado: Formación Inicial <https://educaciondigital.librosdeguineaecuatorial.online>

LIBRO DE TEXTO COMPLETO

