

CON EL RESPALDO DE Universidad de los Andes | Colsubsidio

Tec Alianza

Técnico laboral en
Manejo de Herramientas para Codificación de Software

Resolución: N° 02 – 037 de julio de 2026

Presencial en **Bogotá** | Inscripción **sin costo** | Horarios: **Días y Noche**

El presente documento se expide por **Tec Alianza,** institución que conserva plena continuidad jurídica de la institución anteriormente denominada Corporación Colsubsidio Educación Tecnológica

VIGILADA MINEDUCACIÓN

INSPECCIÓN Y VIGILANCIA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



Soy quien **convierte ideas en soluciones digitales.**

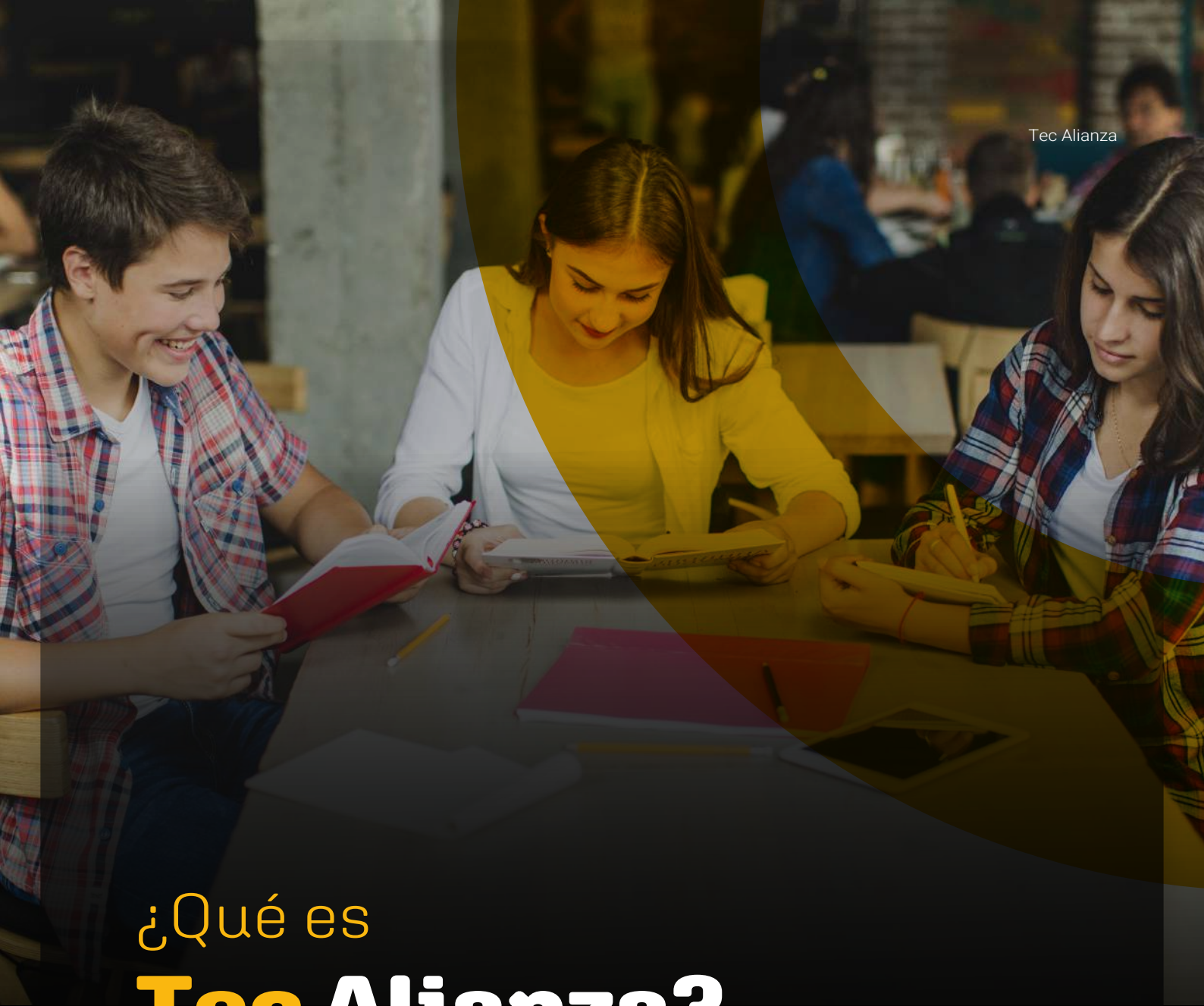
Prepárate para iniciar tu camino en el **desarrollo de software.**

Fórmate para programar, trabajar con bases de datos, utilizar tecnologías emergentes y apoyar la creación de soluciones digitales.

El presente documento se expide por **Tec Alianza,** institución que conserva plena continuidad jurídica de la institución anteriormente denominada Corporación Colsubsidio Educación Tecnológica

VIGILADA MINEDUCACIÓN

INSPECCIÓN Y VIGILANCIA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



Tec Alianza

¿Qué es **Tec Alianza?**

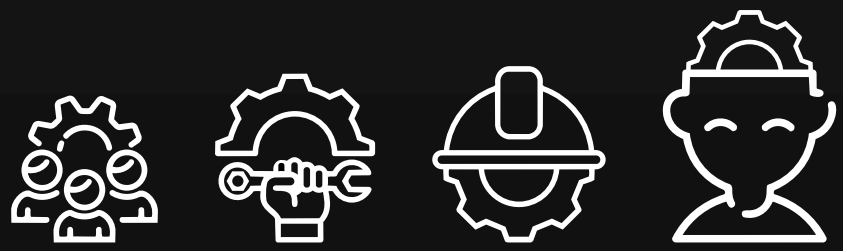
Tec Alianza es una institución de educación superior técnica y tecnológica, con el respaldo de la Universidad de los Andes y Colsubsidio.

Formación
conectada con tu futuro laboral

El presente documento se expide por **Tec Alianza,** institución que conserva plena continuidad jurídica de la institución anteriormente denominada Corporación Colsubsidio Educación Tecnológica

VIGILADA MINEDUCACIÓN

INSPECCIÓN Y VIGILANCIA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



Respaldo que genera confianza

Estudias en una institución que reúne la experiencia de Colsubsidio y la Universidad de los Andes para ofrecer una formación pertinente y de calidad.

Aprendizaje práctico

Desarrollas habilidades que puedes aplicar en situaciones reales mediante retos, herramientas digitales y práctica en empresa.

Más cerca del mundo laboral

Nuestros programas responden a lo que necesitan las empresas y te preparan con conocimientos y competencias útiles para desempeñarte en diferentes sectores.

Una ruta para seguir creciendo

Este programa puede ser el primer paso para fortalecer tu perfil laboral y continuar avanzando en tu formación.

EDUCACIÓN PRÁCTICA PARA EMPEZAR A CONSTRUIR TU EXPERIENCIA LABORAL

¿Qué hace un **Codificador De Software?**

Es la persona que apoya la creación de aplicaciones y soluciones digitales. Escribe y prueba código, organiza datos y colabora con equipos tecnológicos.

Este programa te prepara para convertir ideas y necesidades en soluciones digitales mediante programación, datos y tecnologías emergentes.

Lo que aprenderás a hacer

Este programa te prepara para participar en proyectos de desarrollo de software:

- Comprender y aplicar fundamentos de programación.
- Desarrollar soluciones web y móviles básicas.
- Gestionar información en bases de datos SQL y NoSQL.
- Utilizar herramientas de inteligencia artificial y servicios en la nube.
- Apoyar pruebas, documentación y proyectos de desarrollo de software.

También fortalecerás tus habilidades de pensamiento lógico, comunicación, trabajo en equipo y resolución de problemas.



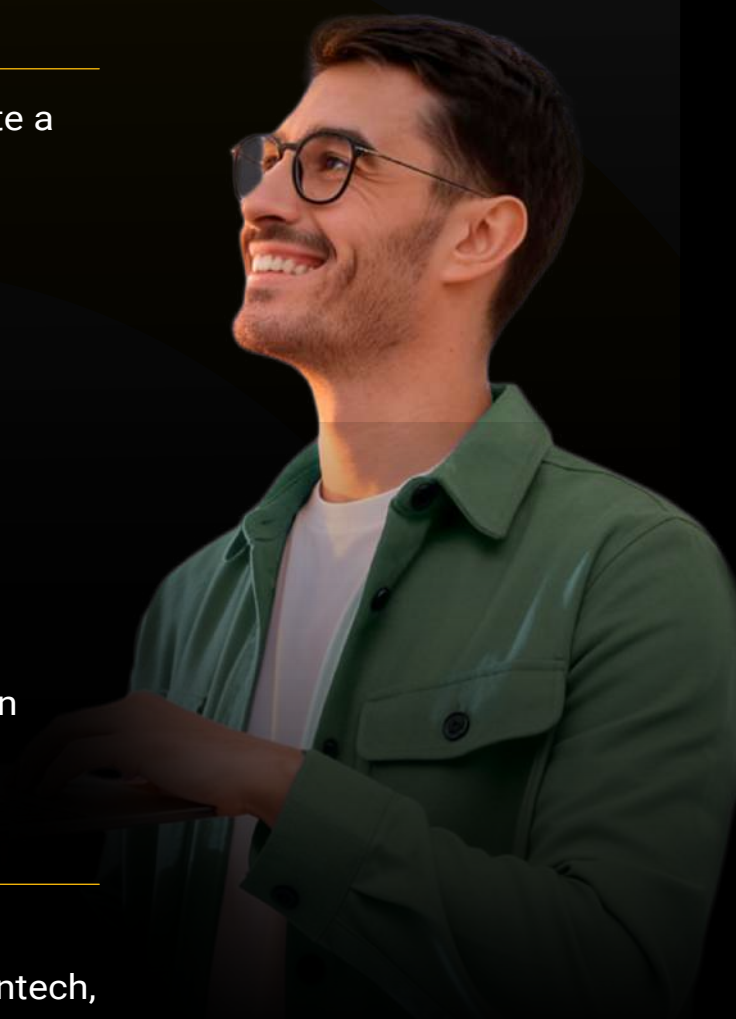
¿En qué podrás **trabajar?**

La formación en codificación de software te permite participar en proyectos tecnológicos y apoyar la creación, prueba y funcionamiento de soluciones digitales.

¿En qué podrás desempeñarte?

Al finalizar el programa podrás postularte a roles como:

- Auxiliar de programación.
- Auxiliar de soporte de software.
- Auxiliar de bases de datos.
- Asistente en pruebas tecnológicas.
- Apoyo en proyectos de desarrollo de software.
- Apoyo en procesos de transformación digital.



¿En qué sectores?

- Podrás aplicar tus conocimientos en empresas de tecnología y startups, fintech, comercio electrónico, salud digital, educación, servicios financieros, logística y organizaciones en procesos de transformación digital.

Plan de **estudios**

Lo que aprenderás durante el programa

El plan combina conocimientos administrativos, herramientas digitales y experiencia práctica.

Componentes

Programación y desarrollo

- Programación web.
- Programación móvil.
- Desarrollo backend.
- Lenguajes de programación.

Componentes

Datos y tecnología

- Bases de datos SQL.
- Bases de datos NoSQL.
- Inteligencia artificial.
- Computación en la nube.

Componente

Habilidades para el mundo laboral

- Inglés.
- Comunicación.
- Emprendimiento.
- Proyecto de vida.
- Habilidades socioemocionales.

Componentes

Experiencia aplicada

- Gestión de proyectos tecnológicos.
- Práctica intensiva empresarial.

El presente documento se expide por **Tec Alianza,** institución que conserva plena continuidad jurídica de la institución anteriormente denominada Corporación Colsubsidio Educación Tecnológica

VIGILADA MINEDUCACIÓN

INSPECCIÓN Y VIGILANCIA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Técnico laboral en

Manejo de Herramientas y Codificación de Software

Escuela Tecnologías de la información y la comunicación - TIC

Versión Julio de 2026 - Res. 02-037-7 julio de 2026

Ruta Desarrollo de competencias laborales | **Ruta a la empleabilidad**

TIPO DE MÓDULO	Periodo I								Periodo II								Periodo III								CR	Horas
	Ciclo I				Ciclo II				Ciclo I				Ciclo II				Ciclo I				Ciclo II					
COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	Entornos de desarrollo				Lenguajes de programación (PYTHON)				Lenguajes de programación (JAVA)				Programación web												7	336
	AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR										
	16	28	4	1	16	28	4	1	16	28	4	1	16	28	4	1										
									Programación backend				Programación móvil													
									AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR										
									16	28	4	1	16	28	4	1										
													Gestión de proyectos tecnológicos													
													AD	TP	TI	CR										
													16	28	4	1										
COMPETENCIAS TRANSVERSALES ESPECÍFICAS	Lógica de programación y pensamiento computacional				Diseño y sistemas de gestión de bases de datos relacionales SQL				Soluciones en la nube (AWS-ORACLE)				Diseño y sistemas de gestión de bases de datos no relacionales												4	192
	AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR										
	16	28	4	1	16	28	4	1	16	28	4	1	16	28	4	1										
COMPETENCIAS BÁSICAS	Pensamiento lógico matemático				Inteligencia artificial																					
	AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR																		
	16	28	4	1	16	28	4	1																		
					Inglés I				Inglés II																4	192
					AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR														
					16	28	4	1	16	28	4	1														
COMPETENCIAS TRANSVERSALES GENERALES	Habilidades comunicativas				Habilidades digitales				Emprendimiento				Habilidades socioemocionales												5	240
	AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR										
	16	28	4	1	16	28	4	1	16	28	4	1	16	28	4	1										
	Proyecto de vida																Práctica								6	288
	AD	TP	TI	CR													AD	TP	TI	CR						
	16	28	4	1													0	288	0	6						
TOTAL POR PERÍODO ACADEMICO	Periodo académico I								Periodo académico II								Periodo académico III									
	AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR	AD	TP	TI	CR		
	80	140	20	5	80	140	20	5	80	140	20	5	80	140	20	5	0	288	0	6	0	0	0	0		

TOTAL PROGRAMA	AD	TP	TI	CR	TOTAL
	320	848	80	26	1248

AD. Horas de acompañamiento teorico directo
TP. Horas de trabajo práctico con acompañamiento directo
TI. Horas de trabajo independiente - autónomo
CR. Créditos

El presente documento se expide por **Tec Alianza,** institución que conserva plena continuidad jurídica de la institución anteriormente denominada Corporación Colsubsidio Educación Tecnológica

VIGILADA MINEDUCACIÓN

INSPECCIÓN Y VIGILANCIA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Información del **programa**

Certificado a obtener:

Técnico Laboral por Competencias en Manejo de Herramientas para Codificación de Software

Duración:

3 periodos académicos

Modalidad

Presencial en Bogotá

Jornadas:

Diurna: lunes a viernes
7:00 a. m. a 1:00 p. m.

Noche: lunes a viernes
6:00 p. m. a 10:00 p. m.

Fin de semana:
sábados y domingos
7:00 a. m. a 7:00 p. m.

Inicio de clases: según calendario académico vigente

Inscripción:

Sin costo

Valor comercial

~~$4.000.000~~

$3.500.000 por periodo académico

*El valor de lanzamiento está sujeto a vigencia y validación institucional. Los beneficios y descuentos no son automáticos y deben confirmarse antes del pago.





Empieza tu proceso de **inscripción**

Déjanos tus datos o escríbenos por **WhatsApp.**
Te orientaremos sobre requisitos, beneficios, financiación y pasos para **formalizar tu matrícula.**

Contáctanos

3122867156

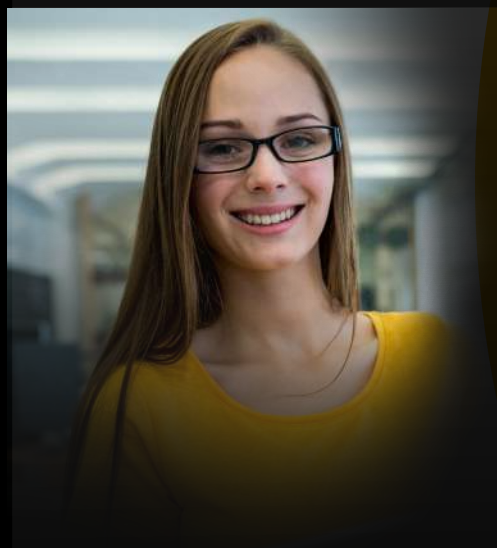
Tec Alianza @tec_alianza Tec Alianza

El presente documento se expide por **Tec Alianza,** institución que conserva plena continuidad jurídica de la institución anteriormente denominada Corporación Colsubsidio Educación Tecnológica

VIGILADA MINEDUCACIÓN INSPECCIÓN Y VIGILANCIA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Conoce cuánto **podrías pagar**

El valor depende de tu afiliación y del beneficio que aplique a tu caso.
Antes de pagar, solicita la validación.



Beca impulso talento técnico + beneficio tec

Para estudiantes nuevos afiliados o beneficiarios activos de Colsubsidio en categorías A, B o C. **Colsubsidio cubre el 70 % y Tec Alianza puede aportar un 10 % adicional.**

Valor estimado a cargo:
$700.000 por periodo.

Los dos apoyos se validan por separado y están sujetos a requisitos y disponibilidad.

Beca pacto colectivo | hasta 100 %

Puede cubrir hasta el **100 % de la matrícula** para personas reconocidas como beneficiarias según las condiciones definidas por Colsubsidio.



La cobertura debe validarse en cada periodo académico

No es automática y está sujeta a aprobación.



Oportunidad tec | 20 %

Beneficio institucional para estudiantes nuevos afiliados o **beneficiarios activos de Colsubsidio.**

Valor
estimado a cargo:
$2.800.000 por periodo.
Es un descuento institucional y requiere validación.

Avanza tec | 10 %

Beneficio institucional para estudiantes nuevos o antiguos que no estén **afiliados a Colsubsidio.**



Valor
estimado a cargo:
$3.150.000 por periodo.
Es un descuento institucional y requiere validación.

También puedes consultar el beneficio externo del **7 % del Fondo de Empleados Colsubsidio** (FEC), si cuentas con afiliación vigente.

Importante: todos los beneficios están sujetos a validación de requisitos, afiliación, categoría, disponibilidad y aprobación. La solicitud no garantiza su asignación. Los valores estimados se calculan sobre el valor comercial de lanzamiento de $3.500.000 por periodo académico.

opciones para financiar **tu matrícula**

Puedes financiar o diferir el valor que quede a tu cargo. Estas alternativas no son becas y requieren estudio o validación previa.



Crédito educativo Colsubsidio

Para afiliados. Puede cubrir hasta el 100 % de la matrícula, de acuerdo con el monto, el plazo y las condiciones aprobadas.

Consulta
tasas y requisitos vigentes.

Sujeto a estudio y aprobación de Colsubsidio

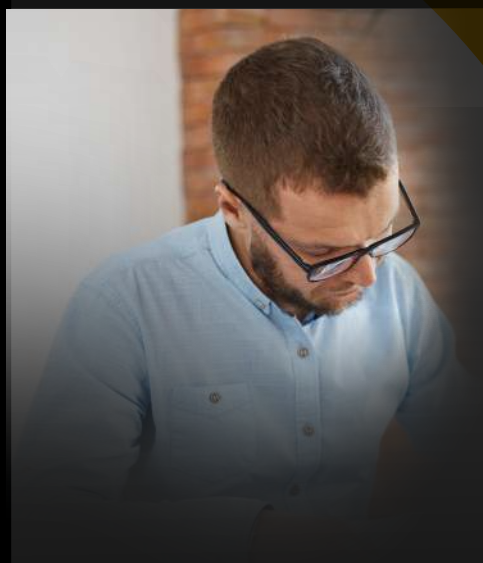


Financiación directa Tec

Financia desde **$300.000** y hasta el **100 %** del valor del periodo, con 0 % de interés, según el número de cuotas acordado.

Aplica
para afiliados y no afiliados.

Sujeta a documentación, estudio y aprobación institucional.



Fincomercio

Alternativa de financiación externa con plazos de referencia entre 3 y 8 meses.

Consulta directamente la tasa y las condiciones.

Sujeta a estudio, cupo y aprobación de la entidad.

Tarjeta Colsubsidio

Permite diferir el saldo de la matrícula en cuotas. Puede aplicar un beneficio adicional del 5 % sobre el saldo, según el monto diferido.



Debes contar con una tarjeta activa a nombre del afiliado.

Confirma el cupo y las condiciones antes de pagar.

Formas de pago disponibles

PSE • Tarjeta débito • Tarjeta de crédito • Consignación referenciada • Centros de Servicios Colsubsidio • Cesantías

Las tasas, los plazos, los cupos y las aprobaciones pueden cambiar. Confirma las condiciones vigentes con Tec Alianza o con la entidad correspondiente antes de pagar. Escríbenos por WhatsApp para recibir orientación y comenzar tu matrícula.



CON EL RESPALDO DE Universidad de los Andes | Colsubsidio

Tec Alianza

Tec Alianza @tec_alianza Tec Alianza

El presente documento se expide por **Tec Alianza,** institución que conserva plena continuidad jurídica de la institución anteriormente denominada Corporación Colsubsidio Educación Tecnológica

VIGILADA MINEDUCACIÓN INSPECCIÓN Y VIGILANCIA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN