

UNIDAD: ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA

OP (MACROPROYECTOS)	PROYECTO	META	METAS PREVISTAS	BASE DE CALCULO DE LA META	META CUANTIFICADA	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	PRODUCTOS A OBTENER	ACTIVIDADES A EMPRENDER	PRESUPUESTO (miles de \$)			CRONOGRAMA BIMESTRAL DE EJECUCIÓN DE LAS METAS						RESPONSABLES	OBSERVACIONES
									RECURSOS UNAD	FUENTES EXTERNAS	TOTAL PRESUPUESTO	RUBROS	BIMESTRE 1	BIMESTRE 2	BIMESTRE 3	BIMESTRE 4	BIMESTRE 5		
OP1: acreditación de alta calidad	1. Autoevaluación	Meta 1: Tratamiento de la información; redacción de los informes técnicos de evaluación de los programas; diseño participativo de los planes de mejoramiento	Finalización de los dos planes de Mejoramiento de la Escuela y preparación institucional para la aplicación de los mismos		2,00	Planes en operación / Planes de mejoramiento propuestos	Do (2) Planes aprobados y en preparación para ejecución	* Diseño final de los planes acorde al trabajo desarrollado en la suite teach * Consolidado de los trabajos desarrollados por las 6 zonas * Implementación de los planes			\$ -		X	X	X	X	X	* Coord. Cadena de Tecnología en Regencia * Coord. Cadena de Sistemas	Los planes de mejoramiento se apoyan de otros proyectos de mejoramiento por lo tanto los recursos son asumidos por esos proyectos: Laboratorios, capacitación, etc.
		Meta 2: Aplicación de Planes de Mejoramiento	Ejecución de los planes de mejoramiento de los programas de pregrado de la cadena de alimentos		1,00	Planes en operación / Planes de mejoramiento propuestos	Do (2) Planes aprobados y en ejecución	* Aplicación del plan de Alimentos en cada una de las zonas * Monitoreo de la ejecución del plan diseñado en 2008	\$ 356.000		\$ 356.000	Recursos del sistema nacional de Laboratorios	X	X	X	X	X	* Coordinador de la cadena de formación de alimentos * Coord. Zonales de Escuela	
	2. Registro calificado	Meta 1: Diseño de los programas en el nivel de Media Técnica y en los ciclos de Técnica profesional y Tecnológica y obtención de Registro calificado	Diseño de dos programas nuevos		2,00	% de nuevos programas en el nivel de media técnica y en los ciclos de Técnica profesional y tecnología con registro calificado	Do (2) programas diseñados y con solicitud de registro calificado	* Estudios de Mercados * Diseño de los programas * Revisión de documentos y afinamiento y trámite de registro	\$ 55.354		\$ 55.354	PO - ECBTI	X	X	X	X		* Decano de Escuela * Coordinadores de cadena nacional * OPS disciplinares	
		Meta 2: Consolidación de las propuestas de maestría y doctorado de la Escuela	Diseño de dos programas de posgrado para las cadenas de formación de la Escuela		2,00	% Maestrías con registro calificado	Do (2) programas diseñados con solicitud de registro calificado	* Estudios de Mercados * Diseño de los programas * Revisión de documentos y afinamiento y trámite de registro	\$ 83.000		\$ 83.000	PO - ECBTI		X	X	X		* Coordinadores de las cadenas de formación de Industrial y Telecomunicaciones y electrónica	Se desarrolla con el apoyo y asesoría del Gobierno de Israel a través del Ministerio de relaciones de ese país y sus universidades
		Meta 3: Implementación de nuevas ofertas educativas con registro calificado ya obtenido	Oferta en el segundo semestre de 2009 del programa de Química Pura		1,00	Oferta de nuevos programas de pregrado	Apertura del programa de QUÍMICA bajo oferta focalizada	* Inversión en infraestructura requerida para los laboratorios del programa * Inversión en mercado del programa	\$ 400.000		\$ 400.000	PO - ECBTI	X	X	X	X	X	* Decano Escuela * Coord. Ciencias Básicas * Coord. Nai de Labs	se ofertará inicialmente en dos nodos que sean potenciados con infraestructura
OP1: acreditación de alta calidad	3. Acreditación de alta calidad	Meta 1: Ejecución de los planes de mejoramiento y evaluación de pares académicos designados del CNA	Ejecutar planes de los programas seleccionados		1,00	% programas en proceso de acreditación de alta calidad	evaluación final por pares académicos del CNA	* Recepción de visita de los pares * Afinamiento de planes y ejecución de ellos			\$ -	Los asignados por la VIRACI	X	X	X	X		* Coord. de cadena de Tecnología en regencia * Coord. DE CADENA DE Sistemas	
OP1: acreditación de alta calidad	4. Investigación como eje Rector de la actividad académica	Meta 1: Consolidación del SIUNAD y de las líneas de investigación de las Escuelas; montaje del sistema de monitoreo que establezca el impacto de los procesos de investigación al desarrollo regional	Un grupo de Investigación por cadena de formación con proyecto activo		1,00	No. De grupos con Proyectos de investigación operando articuladamente a líneas de investigación de la Escuela / Total de líneas de la escuela	Al menos un proyecto de investigación por cadena de formación activado	* Diseño y desarrollo de la convocatoria * Ejecución de los proyectos	\$ 60.000		\$ 60.000	PO - ECBTI			X	X	X	* Decano * Comité de Investigación de ECBTI * SIUNAD	
		Meta 2: Por lo menos una revista indexada por Escuela	Publicación de al menos dos volúmenes más de revistas de la ECBTI		2,00	Revistas de investigación indexadas / revistas publicadas	Publicación de dos volúmenes	* Producción de Artículos de investigación de las revistas * Revisión y acreditación de artículos * Publicación	\$ 9.000		\$ 9.000	PO - ECBTI			X	X	X	* Decano * Comité de Investigación de ECBTI * SIUNAD	
		Meta 3: Visualizar resultados de investigación en medios diferentes a la revista, libros videos, etc.	Publicación de resultados en revistas indexadas	100,00	5,00	% participación de investigadores con resultados de investigación en eventos nacionales e internacionales	Publicación de los productos de investigación	* Revisión de los artículos * Publicación en revistas indexadas	\$ 4.000		\$ 4.000	PO - ECBTI			X	X	X	* Decano * Comité de Investigación de ECBTI * SIUNAD	
OP1: acreditación de alta calidad	5. Sostenibilidad Institucional	Meta 1: 100% de los programas académicos y servicios ofertados teniendo en cuenta criterios de sostenibilidad	Oferta de los cursos y programas de formación articulados con la Academia CISCO	15,00	3,00	% programas y servicios con punto de equilibrio integral - impacto social	Oferta de los cursos de academia CISCO como programas autosostenibles	* Diseño de la estrategia de mercadeo de la oferta de la Academia. * Oferta interna de los módulos 1 y 2 de los cursos CCNA a los estudiantes de la UNAD como Curso de profundización * Oferta de los cursos completos CCNA, CCNP a personas externas y clusters específicos * arriendo de la infraestructura a Academias Regionales y locales	\$ 39.500		\$ 39.500	PO - ECBTI	X	X	X	X	X	* Decano ECBTI * Gerencia de Relaciones Institucionales * Coordinadores de cadena de formación de Sistemas, Electrónica y Telecomunicaciones * Espejos decanos de la ESCUELA	
OP 2: Alto desempeño en el sistema de calidad a nivel nacional e internacional	6. alistamiento institucional para alto rendimiento en las pruebas de estado	Meta 1: Ampliación y Validación de efectividad de la estrategia para el mejoramiento de las pruebas ECAES	Unificar los procesos de entrenamiento y simulación de los exámenes ECAES como elemento clave en la validación de los procesos de aprendizaje de los estudiantes de la escuela			No. De estudiantes que obtuvieron alto rendimiento / No. De estudiantes que presentaron la prueba por programa	* Mejoramiento en el rendimiento global de los estudiantes en la prueba. * Definición de una estrategia común * sistematización de la estrategia * Aplicación de la estrategia * Revisión de los simulacros aplicados * Diseño de planes de mejoramiento por programa con los resultados de los simulacros de prueba	\$ 4.800		\$ 4.800,00	PO - ECBTI			X	X	X	X	* Coordinación de la cadena de formación de sistemas * Líder de proyecto (tutor designado) * OPS Asignada para sistematización	
OP 3: Modelo Curricular Por Competencias	8. Modernización curricular por competencias	Meta 1: Permanencia y actualización del banco Nacional de Pruebas:	Diseñar, acreditar e implementar pruebas en línea de cursos académicos de la Escuela para 20 cursos piloto en el segundo semestre de 2009	150,00	20,00	No. De pruebas por cursos académicos / Cursos académicos % de cursos en la prueba con uso de TIC / Total de cursos de la Escuela	* Diseño de los procedimientos para el desarrollo del proceso de construcción de pruebas y validación de un sistema para su aplicación	* Diseño de la estrategia general para el desarrollo del sistema piloto de evaluaciones con el uso de las TIC * Validación del sistema * Aplicación y diseño de pruebas para los cursos seleccionados * Informe de la ejecución y proyectos de mejoramiento para su implementación a escala.	\$ 60.000		\$ 60.000,00	PO - ECBTI			X	X	X	* Líder de proyecto, de la cadena de sistemas * Vimep equipos de evaluación en línea * Grupo de evaluación VIRACI * OPS asignados	
		Meta 1: Desarrollo de ciclos propedéuticos	Articulación académica de los programas de educación media con programas de las Escuela	15,00	3,00	No. De programas reestructurados curricularmente / total de programas No. De programas integrados con educación media / total de oferta de programas de la escuela	* Diseño y activación de convenios específicos de movilidad y de articulación académica con instituciones de educación media.	* Análisis de las instituciones con potencial de articulación y movilidad académica en las regiones * Gestión de los convenios * Inicio de los convenios de articulación académica			\$ -	Aplican recursos de educación permanente y gestión de espejos decanos y coordinadores de cadena			X	X	X	* Espejos decanos de ECBTI * Coord. De cadena de formación * Directores de Cead en las regiones impadadas	
	Meta 2: Por lo menos un programa académico diseño para la atención de poblaciones focalizadas	Diseño de un programa de atención focalizada		1,00	Programa diseñado para atención focalizada / Programas ofertados por la Escuela	Grado de diversificación de la oferta en poblaciones focalizadas	* definición de las ofertas específicas en el marco de los programas existentes en la escuela * Suscripción de los convenios requeridos o de las alianzas para la oferta de programas	\$ 8.000	\$ 104.000	\$ 112.000	FRAD - Chile de academia Cisco			X	X	X	X	* Grupo de UNAD - Academia CISCO (Ti esenciales y discovery) para educación permanente en Cead * Dirección cead Cartagena * Educación permanente	Se plantea la oferta de curso básicos CISCO (Ti esenciales y discovery) para educación permanente en Cead Cartagena que se pueda replicar en otras zonas y ceads y colegios de convenios de articulación

OP (MACROPROYECTOS)	PROYECTO	META	METAS PREVISTAS	BASE DE CALCULO DE LA META	META CUANTIFICADA	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	PRODUCTOS A OBTENER	ACTIVIDADES A EMPRENDER	RECURSOS UNAD	FUENTES EXTERNAS	TOTAL PRESUPUESTO	RUBROS	BIMESTRE 1	BIMESTRE 2	BIMESTRE 3	BIMESTRE 4	BIMESTRE 5	BIMESTRE 6	RESPONSABLES	OBSERVACIONES	
OP 4: Servicios Educativos Pertinentes	10. Pertinencia de Programas y servicios educativos	Meta 1: Levantar los mapas de conocimiento por zona y sector	Finalización de los mapas sectoriales de cada una de las zonas	8,00	1,00	No. de mapas de reconocimiento regional y sectorial / No. Total de zonas	8 Mapas de reconocimiento regional y 1 mapa de reconocimiento sectorial	* Revisión de los mapas zonales y ajuste final. * Integración en el mapa de reconocimiento sectorial de la escuela	\$ 4.000		\$ 4.000	PO - ECBTI		X	X	X	X		* Espejos decanos * Coordinadores Nal. De Cadena de formación	Se debe integrar trabajos con la VIDER	
		Meta 2: Formular servicios y programas a partir de los mapas de conocimiento con énfasis en intervención o acompañamiento de las comunidades	Oferta de al menos tres Seminarios nacionales con el apoyo de las zonas		3,00	No. De programas o servicios (seminarios o similares) generados a partir de los mapas de conocimiento	Oferta de seminarios de formación continua con regularidad anual en las cadenas de la ECBTI	* Mercado de los seminarios * Estructuración de las agendas y programaciones nacionales y locales * Desarrollo de reuniones preliminares y pre-seminarios * Ejecución de los seminarios	\$ 30.000		\$ 30.000	PO - ECBTI		X	X	X	X			* Decano * Espejos decanos * Coordinadores Nal. De Cadena de formación	Se plantean al menos los siguientes seminarios: (1) 3er seminario Agronómico, lidera Zona Boyacá (2) 3er Seminario de tecnologías, lidera zona Caribe (3) Seminario internacional de tendencias en implementación de nuevas tecnologías Apoyo, apoyo de U.Tel Aviv - Haigud
OP 5: Selección y cualificación de alto nivel del cuerpo académico y administrativo de la Universidad	15. excelencia Académica y Organizacional	Meta 1: 100% del personal directivo y académico en programas de maestría o doctorado en los programas de los convenios con las universidades nacionales y / o extranjeras	2009: El 40% de los docentes y Tutores de la Escuela desarrollando estudios de Maestría o Doctorado en el área o con Título de Maestría o doctorado.	150,00	60,00	No. de docentes y tutores matriculados en programas de maestría o Doctorado / No. Total de docentes y Tutores de la Escuela	Aumento en el nivel de cualificación del personal académico de la Escuela	1. Identificación de programas pertinentes para la Escuela 2. Procesos de Inscripción y matrícula 3. Gestión para el apoyo institucional 4. Desarrollo de estudios	\$ -		\$ -	Fondos del comité de estímulos		X	X	X	X		* Directivos * Docentes * Tutores		
		Meta 2: 100% del personal académico capacitado en usabilidad tecnológica en áreas específicas	El 50% de los docentes y tutores MT y TC de la escuela capacitados e implementando aplicaciones de software en sus cursos virtuales	150,00	75,00	No. de tutores con uso de Htas / No. Total de tutores base	50% del cuerpo académico capacitado y certificado para el uso de las tecnologías que implementan esos conocimientos	* Seguimiento a la formación del cuerpo académico y revisión de la certificación del programa de formación de formadores * Seguimiento al uso de los conocimientos de TIC en los materiales didácticos de los cursos * Seguimiento a los tutores de curso en el uso de los materiales		\$ -		\$ -	Fondos del comité de estímulos		X	X	X	X		* Docentes * Tutores * Grupo de Formación de Formadores	Se empalma con los proyectos de producción de materiales y Ovas de la OPT3
OP 6: Sistema Integrado de Información SII	18. UNAD Organización digital	Meta 1: Incorporación de los procesos académico - administrativos a un sistema integrado de información manteniendo plena disponibilidad de la información	Uso del sistema nacional de administración de prácticas y laboratorios		1,00	No. de procesos incorporados / No. procesos proyectados	Disponibilidad de la información y desarrollo del componente práctico en la ECBTI	* Actualización de las guías nacionales de prácticas y laboratorios * Planación del componente práctico de todos los cursos metodológicos de la ECBTI * Validación de la planificación * Publicación de la información * Monitoreo al desarrollo y evaluación académica del componente	\$ 7.500		\$ 7.500	PO - ECBTI	X	X	X	X	X	X	* Docentes y tutores directores nacionales de curso * Coord. De Cadena * Espejos decanos de ECBTI * Líderes de escuela En los casadi * Sistema Nal de Labo		
		Meta 2: Manejo de Laboratorios Virtuales	Implementar la plataforma virtual (integrada) de accesos a laboratorios virtuales			Usabilidad del soporte tecnológico de los laboratorios virtuales	Laboratorios virtuales integrados para las dos medicaciones y operando	* Finalización de la interfaz web de acceso a los laboratorios * Puesta en marcha de los laboratorios en los cursos de la escuela * Integración de los de los demás cursos de las demás escuelas al proceso	\$ 4.500		\$ 4.500	PO - ECBTI		X	X	X			* Coord. De cadena de sistemas y de Industrial * Secretaria Académica ECBTI * Convenio Ingenio Colombiano - UNAD		
	18. UNAD Organización digital	Meta 3: Fomentar el uso de las TIC en la actividades diarias para la generación de una cultura de la información digital	Integración de los aplicativos de RCA y de SOCA para el uso efectivo por parte de las Escuelas en sus procesos administrativos		1,00	No. De procesos incorporados / Procesos proyectados a incorporar	Sistemas SOCA y RCA integrados y al servicio de las Escuelas y Talento Humano	* Definir los procesos y procedimientos que deben ser integrados por los dos sistemas * Desarrollar los módulos y aplicaciones de integración * Unificar la Base de datos	\$ 6.500		\$ 6.500	PO - ECBTI	X	X	X	X			* Sistema Nacional de Talento Humano * Registro y Control Académico * Líder del proyecto (ECBTI)		
	18. UNAD Organización digital	Meta 4: Integración del SIG al seguimiento de prácticas y avance en el proyecto de integración de SIG a otros sistemas	Implementación del SIG en su fase 1 de integración con el SII			sistemas que integran el uso del SIG para análisis de información geográfica y toma de decisiones	SIG integrado a procesos de análisis de información y toma de decisiones	* Uso del SIG en el monitoreo del desarrollo del componente práctico * Definición de sistemas que pueden ser integrados con el SIG * Avance en la integración con otros sistemas (RCA)	\$ 18.000		\$ 18.000	PO - ECBTI	X	X	X	X	X			* Decano * Coord. Nal de cadena de INDUSTRIAL * Registro y Control Académico * VIDER * Planeación	
	19. Información a un click de distancia	Meta 1: Implementar web servicios que logren el intercambio de datos entre los sistemas	Integrar los servicios web de la escuela con los servicios institucionales			% Web services implementados	Sistema integrado de información normalizado	* Desarrollar los procesos definidos en la GDT para la integración de los sistemas de la ECBTI que apoyan a la escuela y la institución	\$ -		\$ -	Personal planta de la escuela		X	X	X				* Coordinadores de cadena de formación de Sistemas e Industrial	
OP 8: UNAD como red de redes	24. Proyecto Siglo	Meta 1: Consolidación de las redes de la Escuela en relación a los organismos espejos	Fortalecimiento del trabajo de la red de espejos decanos al nivel nacional y en cada una de las zonas			Subredes zonales consolidadas / Redes zonales proyectadas	Red Académico - administrativa de la escuela consolidada y operativa	* Planificación del trabajo en red del año en curso * Visita del Decano a las zonas a un centro para verificar acciones de laRed nacional y zonal * Encuentro nacional de espejos decanos de escuela	\$ 10.400		\$ 10.400	PO - ECBTI	X	X	X	X	X		* Decano ECBTI * Espejos decanos	Se incluyen los recursos requeridos para la visita ordinaria del Decano a cada zona, los recursos para encuentro nacional de espejos decanos se asume con el encuentro que se desarrollará por todas las escuelas (Viacadémica)	
OP 13: Material didáctico y OVAS	34. Productividad Académica	Meta 1: Producción y certificación del 35% del material didáctico y OVAS requeridas	Producción y acreditación del 100% de los materiales didácticos con uso intensivo de OVAS y ayudas multimediales	15,00	1,00	No. De materiales didácticos nuevos diseñados	Nuevos materiales de cursos académicos de la escuela	* Definición de los cursos prioritarios para construir por programa * Selección de los profesionales contratistas * Diseño y acreditación de los nuevos materiales	\$ 200.000		\$ 200.000	PO - ECBTI	X	X	X	X	X	X		* Decano ECBTI * Coord. De cadena * Directores de curso * Contratistas	
		Meta 2: 100% de los cursos académicos en plataforma de contenidos / No. Cursos programados	Producción y acreditación del 30% de los materiales didácticos (fase 2) - con uso intensivo de OVAS	180,00	20,00	No. De cursos actualizados con uso intensivo de OVAS	Mejoramiento de los materiales de los cursos comunes de la Escuela	* Selección de Cursos que serán actualizados * Definición de plan de trabajo e integración de equipo de diseño gráfico de soporte * Acreditación de los materiales diseñados y entrega al repositorio	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 700.000	PO - ECBTI Convenios y convocatorias externas	X	X	X	X	X	X		* Decano ECBTI * Coord. De cadena * Directores de curso * Contratistas	
	Meta 1: Plataforma tecnológica de CONTENIDOS funcionando de manera regulada y con la capacidad para el desarrollo de por lo menos 220 cursos académicos anuales	100% de los cursos de la escuela activos y ofertados en formato CORE	150,00	1,00	No. Cursos desarrollados en plataforma de contenidos / No. Cursos programados	Certificación de calidad de los cursos virtuales de la escuela	* Migración de cursos a CONTENTS * Acreditación de los cursos en ambientes virtuales * Oferta de los cursos en el campus virtual en pregrado y posgrado		\$ -		\$ -	Contratación académica de la Escuela	X	X	X	X	X	X		* Directores de cursos académicos (Tutores y Docentes)	
36. Sostenibilidad y desarrollo de la	Meta 2: Implementación de herramientas para el diseño permanente de materiales didácticos de los cursos de la Escuela	Extensión de la licencia del Sistema TrainNet a Licencia Perpetua			1,00	Licencias adquiridas	Licencia perpetua de TrainNet en uso intensivo por parte del personal académico de la escuela	* Entrenamiento en uso de la Herramienta * Adquisición de la licencia perpetua del TrainNet * Producción de materiales que ingresan al repositorio	\$ 555.772	\$ 555.772	\$ 1.111.544	PO - ECBTI Recursos de Haigud de contrapartida		X	X	X			* Decano * Directores de curso * GIDT * VIMMER	Licencia para uso en la sala CISCO - Trainet (Sede Jose celestino Muris)	

OP (MACROPROYECTOS)	PROYECTO	META	METAS PREVISTAS	BASE DE CALCULO DE LA META	META CUANTIFICADA	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	PRODUCTOS A OBTENER	ACTIVIDADES A EMPRENDER	RECURSOS UNAD	FUENTES EXTERNAS	TOTAL PRESUPUESTO	RUBROS	BIMESTRE 1	BIMESTRE 2	BIMESTRE 3	BIMESTRE 4	BIMESTRE 5	BIMESTRE 6	RESPONSABLES	OBSERVACIONES	
	Plataforma tecnológica Unificada (PTU)	Meta 3: Implementación de herramientas para el diseño permanente de materiales didácticos de los cursos de la Escuela	Extensión de la licencia del Sistema TrainNet (for teacher) a Licencia Perpetua		1,00	Licencias adquiridas	Licencia perpetua de TrainNet (teacher) en uso intensivo por parte del personal académico de la escuela	* Entrenamiento en el uso de la Herramienta * Adquisición de la licencia perpetua del trainNet * Producción de materiales que ingresan al repositorio	\$ 345,000	\$ 345,000	\$ 690,000	PO - ECBTI Recursos de Haigud de contrapartida		X	X	X			* Decano * Directores de curso * GIDT * VIMMEP	Licencia para uso en otra sala trainet en un nodo del país	
		Meta 4: Biblioteca virtual como centro de la acción académica e investigativa de la UNAD	Implementación del repositorio de material didáctico de la UNAD			sistema repositorio activado para uso académico	Repositorio activo para uso de las Escuelas y Vimmep	* Configuración de Aplicación Repositorio en SERVER de Miami * Integración del LMS y el repositorio * Integración del Sistema Tradicional al repositorio	\$ 32,000		\$ 32,000	PO - ECBTI	X	X	X					* Coord. Nal SISTEMAS * Biblioteca * Vimmep (Coord. De innovaciones) * Lider del proyecto (ECBTI)	
OP 14: Modelo de sostenibilidad y efectividad presupuestal y financiero	38. Visibilización Nacional de la UNAD	Desarrollo de estrategias de promoción y difusión de los programas formales y no formales de la escuela	estrategia de promoción ejecutada para los programas seleccionados			Actividades de promoción ejecutadas / Proyectadas	Ampliación de cobertura en programas formales y no formales de la Escuela	* Definición de ofertas académicas específicas de la escuela que requieren promoción * Definición de estrategias para divulgación * Desarrollo de las estrategias			\$ -	Recursos de la Get. Relaciones Interinstitucionales		X	X	X	X			* Decano * Gerencia de relaciones interinstitucionales	
		Meta 1: Diseño Laboratorios virtuales a través de de simuladores o adaptación de existentes (open Source) que suplan las necesidades básicas del componente práctico de los cursos de la escuela	Diseño de los laboratorios virtuales y simuladores para los cursos de la escuela	100,00	10,00	No. de Laboratorios Virtuales o simuladores / Proyectados	Cobertura Nacional a través de internet o material digital para el desarrollo de los eventos prácticos	* Evaluación de la línea base de prácticas que ya se apoyan en procesos de laboratorios virtuales o similares * Diseño de nuevos laboratorios virtuales con énfasis en cursos comunes * Pruebas piloto * Implementación	\$ 100,000		\$ 100,000	PO - ECBTI	X	X	X	X	X			* Coord. De cadena de formación * Directores de curso * Contratistas	