



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANEXO 1

1. OBJETO Y OBLIGACIONES CONTRACTUALES:

El Centro de Comercio del SENA, Regional Antioquia, requiere contratar **diecisiete (17)** personas para la prestación de servicios personales como instructor para orientar la formación titulada Virtual de acuerdo con los siguientes objetos contractuales.

#	objetos contractuales	Nro. de Ctto	tiempo en meses
1	5_9301_244 prestar los servicios personales como instructor virtual especialmente en el área de negociación internacional para impartir formación en el marco del programa de formación titulada del centro de comercio	1	9 meses y 10 días
2	5_9301_240-241-242-243- prestar los servicios personales como instructor virtual especialmente en el área de logística para impartir formación en el marco del programa de formación titulada del centro de comercio	4	9 meses y 10 días
3	5_9301_239 prestar los servicios personales como instructor virtual especialmente en el área de gestión de mercados para impartir formación en el marco del programa de formación titulada del centro de comercio	1	9 meses y 10 días
4	5_9301_247 -249 prestar los servicios personales como instructor virtual especialmente en el área de gestión contable y financiera para impartir formación en el marco del programa de formación titulada del centro de comercio	2	9 meses y 10 días
5	5_9301_236 -237-238 prestar los servicios personales como instructor virtual especialmente en el área de ética y talento humano para impartir formación en el marco del programa de formación titulada del centro de comercio	3	9 meses y 10 días
6	5_9301_233- 234-235 prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor virtual, para impartir formación titulada en el área institucional de la enseñanza de idiomas - idiomas del centro de comercio	3	9 meses y 10 días
7	5_9301_245 -246 prestar los servicios personales como instructor virtual especialmente en el área de protección ambiental, actividad física, seguridad y salud en el trabajo para impartir formación en el marco del programa de formación titulada del centro de comercio	2	9 meses y 10 días
8	5_9301_248 prestar los servicios personales como instructor virtual en el área institucional de pedagogía -emprendimiento - investigación para impartir formación en el marco del programa de formación titulada del centro de comercio	1	9 meses y 10 días
	total	17	

OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1. Participar en la planeación de los procesos formativos en modalidad virtual y a distancia, de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual.
2. Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral en modalidad virtual y a distancia, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos.
3. Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.

4. Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación en modalidad virtual y a distancia.

5. Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el diseño curricular, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas virtuales del área temática en el objeto del contrato.

6. Aplicar estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación en modalidad virtual y a distancia, de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.

7. Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizajes de las competencias del programa en modalidad virtual y a distancia, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.

8. Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral en modalidad virtual y a distancia, mediante las siguientes actividades: a). Verificar que la totalidad de los aprendices seleccionados estén asociados a una ruta de aprendizaje y su estado sea matriculado. b). Registrar juicios evaluativos, realizar reconocimiento de aprendizajes previos, para los aprendices nuevos, reintegrados o trasladados. e). Comunicar al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.

9. Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz y el manual de convivencia instaurado en la institución.

10. Apoyar procesos de Registro calificado para los programas de educación superior del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera.

11. Realizar seguimiento a los aprendices que ingresan a la etapa productiva en modalidad virtual y a distancia según la asignación y requerimientos del centro de formación.

12. Participar en los procesos de autoevaluación de programas de formación virtual y a distancia en el Centro de Formación.

13. Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, en caso de ser instructor virtual, los cuales se encuentran en el aplicativo Compromiso Guía Orientación Formación Ambientes Virtuales de Aprendizaje – GFPI-G-014 o aquella que la adicione, modifique o derogue.

14. Participar, cuando el centro de formación lo requiera, en las actividades de Diseño Curricular según programación de la Dirección de Formación Profesional.

15. Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Clasificación UNSPS

Clasificación UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
86101710	Servicios educativos y de formación	Formación profesional	Servicios de capacitación vocacional no - científica	Servicios de formación pedagógica
86111502	Servicios educativos y de formación	Sistemas educativos alternativos	Servicios de aprendizaje a distancia	Servicios de enseñanza a distancia

3. ASPECTOS GENERALES

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector terciario o de servicios

3.2 ESTUDIO DE LA OFERTA.

En el mercado colombiano existen múltiples profesionales y expertos en diferentes materias que prestan sus servicios a diversas entidades y cuyo objeto y obligaciones son similares a las que aquí se pretende contratar.

Sin embargo, y una vez analizado los objetos contractuales, las obligaciones y lo que se pretende satisfacer, se ha determinado que las personas a contratar deben tener o cumplir con los requisitos exigidos Diseño curricular cada uno de los programas (ver cuadro 2).

Espacio en Blanco



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

CUADRO No 2: CUADRO CON OBJETOS, PROGRAMAS A ATENDER, NIVEL DE FORMACIÓN DE LOS CONTRATISTAS, MESES DE EXPERIENCIA.

ITEM	OBJETO CONTRACTUAL	CONTRATISTA	PROGRAMAS A ATENDER	NIVEL DE FORMACIÓN	MESES EXPERIENCIA	CONTRATO				
		OBLIGACIONES PRINCIPALES				NÚMERO DE CONTRATISTAS	JUSTIFICACIÓN OBJETOS IGUALES	PLAZO DE EJECUCIÓN (Meses y días)	VALOR MENSUAL	VALOR TOTAL DEL CONTRATO (Valor X Plazo)
1	<p>Prestar servicios personales como instructor virtual especialmente en el área de negociación internacional para impartir formación en el marco del programa de formación titulada del Centro de Comercio</p>	<p>1 Cumplir con el objeto del contrato según el área asignada con calidad y oportunidad.</p> <p>2 Selección de estrategias de enseñanza - aprendizaje - evaluación según el programa de Formación Profesional, el enfoque por competencias laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos que le fueren asignados en su</p>	<p>Tecnología en negociación internacional</p>	<p>El programa requiere de un equipo de instructores técnicos, integrado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnólogo en Negociación Internacional . - Tecnólogos y/o Profesionales en programas de formación relacionados con los procesos de gestión logística en la cadena de abastecimiento, o con énfasis en planeación de las actividades del mercadeo, tales como: Ingeniero industrial, Ingeniería de mercados, logística, o alimentos, administradores de empresas, contabilidad, finanzas y ciencias afines, 	<p>Experiencia laboral en el desarrollo de actividades relacionadas con gestión logística, mínimo de veinticuatro (24) meses.</p> <p>Experiencia certificada de mínimo 6 meses como tutor virtual</p>	1	<p>Las áreas de negocios internacionales, gestión de mercados, gestión logística, gestión contable y financiera requieren estos contratos para cumplir con las metas de la oferta regular del centro.</p>	<p>Nueve (9) meses y (10) días</p>	<p>\$ 3.900.000</p>	<p>\$ 36.400.000</p>



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		<p>calidad de instructor</p> <p>3 Cumplir con el cronograma previsto para el desarrollo de las fases y competencias establecidas, de acuerdo con el programa de Formación Profesional, el enfoque por competencias laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos</p>	<p>preferiblemente con especialización en logística o comercio internacional o negocios internacionales y ciencias afines.</p>						
			<p>Acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual no inferior a 40 horas</p>						
			<p>Tecnología en gestión logística</p>	<p>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o especialización 				



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

				<ul style="list-style-type: none"> Profesional en áreas relacionadas con los procesos de Compras y suministros, tales como: Ingeniero industrial, de alimentos, administradores de empresa y ciencias afines (Opción1). Tecnólogo en Logística o Mercadeo (Opción 2), Seis semestres o su equivalente en Ingeniería industrial. (Opción 3) o profesiones afines, Certificación laboral en normas de competencia laboral relacionadas con la titulación de Dirección de compras (opción 4). 	relacionada con el objeto de la formación. Experiencia certificada de mínimo 6 meses como tutor virtual						
				Acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual no inferior a 40 horas							
2	Prestar servicios personales como instructor virtual especialmente	1 Cumplir con el objeto del contrato según el área asignada	Tecnología en gestión logística	El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por:	<ul style="list-style-type: none"> Mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o especialización 	4			Nueve (9) meses y (10) días	\$ 3.900.000	\$ 145.600.000



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>nte en el área de logística para impartir formación en el marco del programa de formación titulada del Centro de Comercio</p>	<p>con calidad y oportunidad. 2 Selección de estrategias de enseñanza - aprendizaje - evaluación según el programa de Formación Profesional, el enfoque por competencias laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos que le fueren asignados en su calidad de instructor.</p> <p>3 Cumplir con el cronograma previsto para el desarrollo de las fases y competencias establecidas, de acuerdo con el programa de Formación Profesional</p>		<p>• Profesional en áreas relacionadas con los procesos de Compras y suministros, tales como: Ingeniero industrial, de alimentos, administradores de empresa y ciencias afines (Opción1). Tecnólogo en Logística o Mercadeo (Opción 2), Seis semestres o su equivalente en Ingeniería industrial. (Opción 3) o profesiones afines, Certificación laboral en normas de competencia laboral relacionadas con la titulación de Dirección de compras (opción 4).</p> <p>Acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual no inferior a 40 horas</p>	<p>relacionada con el objeto de la formación. Experiencia certificada de mínimo 6 meses como tutor virtual</p>					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		al, el enfoque por competencias laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos							
3	<p>Prestar servicios personales como instructor virtual especialmente en el área de gestión de mercados para impartir formación en el marco del programa de formación titulada del Centro de Comercio</p>	<p>1 Cumplir con el objeto del contrato según el área asignada con calidad y oportunidad. 2 Selección estrategia de enseñanza - aprendizaje - evaluación según el programa de Formación Profesional, el enfoque por competencias laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos</p>	<p>Tecnología en gestión de mercados</p>	<p>El programa requiere de un equipo de instructores técnicos, integrado por:</p> <p>Profesional universitario o tecnólogo en administración de empresas, Contaduría y/o ciencias afines.</p> <p>Profesional universitario o tecnólogo en Mercadología; Mercadeo y Publicidad; Mercadeo Publicidad y Ventas; Mercadotecnia.</p> <p>Profesional o tecnólogo en programas de formación relacionados con los procesos de gestión logística en la cadena de abastecimiento.</p>	<p>Mínimo 24 (meses) con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y 6 meses en labores de docencia virtual en mercadeo.</p>	1	<p>Nueve (9) meses y (10) días</p>	<p>\$ 3.900.000</p>	<p>\$ 36.400.000</p>



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		s que le fueren asignados en su calidad de instructor . 3 Cumplir con el cronograma previsto para el desarrollo de las fases y competencias establecidas, de acuerdo con el programa de Formación Profesional, el enfoque por competencias laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos		Acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual no inferior a 40 horas						
--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

4	Prestar servicios personales como instructor virtual especialmente en el área de gestión contable y financiera para impartir formación en el marco del programa de formación titulada del Centro de Comercio	1 Cumplir con el objeto del contrato según el área asignada con calidad y oportunidad. 2 Selección de estrategias de enseñanza - aprendizaje - evaluación según el programa de Formación Profesional, el enfoque	Tecnología en gestión contable y de información financiera, tecnología en gestión de mercados tecnología en negociación internacional, tecnología en gestión logística Técnico en microfinanzas	Alternativa 1 Título de Tecnólogo en núcleo básico de conocimiento en: NBC – Administración; o NBC – Contaduría Pública; o NBC – Economía; o Ingeniería Industrial; o Ingeniería Administrativa y afines; o NBC sin clasificar. Ver anexos: (NBC - Red de conocimiento en Gestión Administrativa y Servicios Financieros SENA).	Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de Servicios Financieros y 12 meses en docencia virtual.	2		Nueve (9) meses y (10) días	\$ 3.900.000	\$ 72.800.000
---	--	---	--	---	--	---	--	-----------------------------	--------------	---------------



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		<p>por competencias laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos que le fueren asignados en su calidad de instructor.</p> <p>3 Cumplir con el cronograma previsto para el desarrollo de las fases y competencias establecidas, de acuerdo con el programa de Formación Profesional, el enfoque por competencias laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos</p>	<p>Alternativa 2 Título Profesional Universitario en núcleo básico de conocimiento en: NBC – Administración; o NBC – Contaduría Pública; o NBC – Economía; o NBC – Educación (Licenciatura en Comercio y Contaduría); o Ingeniería Industrial; o NBC – Ingeniería administrativa y afines; o NBC sin clasificar (Red de Conocimiento en Gestión Administrativa y Servicios Financieros SENA). Ver anexo: (NBC - Red de conocimiento en Gestión Administrativa y Servicios Financieros SENA).</p>	<p>Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: 18 meses de experiencia relacionada con el ejercicio de Servicios Financieros y 6 meses en docencia virtual.</p>					
			<p>Acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual no inferior a 40 horas</p>						



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

5	<p>Prestar servicios personales como instructor virtual especialmente en el área de ética y talento humano para impartir formación en el marco del programa de formación titulada del Centro de Comercio</p>	<p>1 Cumplir con el objeto del contrato según el área asignada con calidad y oportunidad.</p> <p>2 Selección estratégica de enseñanzas - aprendizaje - evaluación según el programa de Formación Profesional, el enfoque por competencias laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos que le fueren asignados en su calidad de instructor</p> <p>3 Cumplir con el cronograma previsto para el desarrollo de las fases y competencias establecidas, de</p>	<p>Tecnología en gestión de mercados, tecnología en negociación internacional, tecnología en gestión logística.</p> <p>Técnico en microfinanzas</p>	<p>Para el desarrollo integral de esta competencia se requiere la participación de diferentes profesionales asociados a perfiles académicos relacionados con los resultados de aprendizajes específicos, así:</p> <p>Opción 1: Certificación en formación basada en competencias laborales y/o en aprendizaje por proyectos o relacionadas.</p> <p>Opción 2: Profesional que tenga competencias humanísticas y formación en Ciencias Humanas.</p> <p>Acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual no inferior a 40 horas</p>	<p>Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.</p> <p>Mínimo 6 meses de labores en docencia virtual</p>	3	Nueve (9) meses y (10) días	\$ 3.900.000	\$ 109.200.000
---	--	---	---	--	--	---	-----------------------------	--------------	----------------



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		acuerdo con el programa de Formación Profesional, el enfoque por competencias laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos							
6	Prestar servicios personales como instructor virtual especialmente en el área Institucional de la Enseñanza	1 Cumplir con el objeto del contrato según el área asignada con calidad y oportunidad. 2	Tecnología en gestión de mercados tecnología en negociación internacional, tecnología	Alternativa 1: Formación académica: Título de profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento.	Opción 1: Nivel profesional Veinticuatro (24) meses de experiencia en la instrucción y/o docencia de la lengua o lenguas a impartir. para ser instructor de	3	Nueve (9) meses y (10) días	\$ 3.900.000	\$ 109.200.000



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

de Idiomas - Idiomas para impartir formación en el marco del programa de formación titulada del Centro de Comercio	Selección de estrategias de enseñanza - aprendizaje - evaluación según el programa de Formación Profesional, el enfoque por competencias laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos que le fueren asignados en su calidad de instructor.	3 Cumplir con el cronograma previsto para el desarrollo de las fases y competencias establecidas, de acuerdo con el programa de Formación Profesional, el	en gestión logística Técnico en microfinanzas	Alternativa 2: Nivel tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento.	lenguas en modalidad virtual debe 1- Acreditar dentro de los veinticuatro (24) meses de experiencia, mínimo doce (12) meses como instructor de formación virtual de la lengua o lenguas a impartir 2-Incluir Certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje en Blackboard para impartir formación virtual, o Contextualización en ambientes virtuales de aprendizaje para instructores SENA, o Contextualización para instructores en formación complementaria virtual SENA, o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 "Orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas".					
--	---	---	--	---	---	--	--	--	--	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		<p>enfoque por competencias laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos</p>	<p>Nivel de lengua certificado de, mínimo, B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las cuatro habilidades de dominio de la lengua (Comprensión oral, comprensión escrita, producción oral, Producción escrita)</p>	<p>Opción 2 Nivel Tecnológico Treinta y seis (36) meses de experiencia en la instrucción y/o docencia de la lengua o lenguas a impartir. Para ser instructor de lenguas en modalidad virtual debe acreditar dentro de los treinta y seis (36) meses de experiencia, mínimo doce (12) meses como instructor de formación virtual de la lengua o lenguas a impartir</p> <p>2-Incluir Certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje en Blackboard para impartir formación virtual, o Contextualización en ambientes virtuales de aprendizaje para instructores SENA, o Contextualización</p>						
			<p>El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA acepta para la contratación de instructores</p>							



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

				de lenguas los exámenes internacionales enlistados en la Resolución 12730 del 28 de junio de 2017 del MEN con una vigencia máxima de 2 años. No se aceptan aquellos exámenes catalogados en esta Resolución como "Clasificación (Placement)", "Niños de 7 a 12 años (Young Learners)" y "Jóvenes (Teenagers)".	ón para instructores en formación complementaria virtual SENA, o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 "Orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas".					
7	<p>Prestar servicios personales como instructor virtual especialmente en el área Ambiental, Salud Ocupacional y Actividad Física para impartir formación en el marco del programa de formación titulada del Centro de Comercio</p>	<p>1 Cumplir con el objeto del contrato según el área asignada con calidad y oportunidad.2 Selección de estrategia de enseñanza - aprendizaje - evaluación según el programa de Formación Profesional, el enfoque por competencias</p>	<p>Tecnología en gestión de mercados, tecnología en negociación internacional, tecnología en gestión logística.Técnico en microfinanzas</p>	<p>Para el desarrollo integral de esta competencia se requiere la participación de diferentes profesionales asociados a perfiles académicos relacionados con los resultados de aprendizajes específicos, así:</p> <p>Opción 1: Certificación en formación basada en competencias laborales y/o en aprendizaje por proyectos o relacionadas.</p>	<p>Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.</p> <p>Mínimo 6 meses de labores en docencia virtual</p>	2		Nueve (9) meses y (10) días	\$ 3.900.000	\$ 72.800.000



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos que le fueren asignados en su calidad de instructor.		Opción 2: Profesional que tenga competencias humanísticas y formación en Ciencias Humanas.						
		.3 Cumplir con el cronograma previsto para el desarrollo de las fases y competencias establecidas, de acuerdo con el programa de Formación Profesional, el enfoque por competencias laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos		Profesional educación física, recreación y deportes.						
				Profesional ciencias de la salud ocupacional.						
				Ingeniería Ambiental y afines						
				Acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual no inferior a 40 horas						
8	Prestar servicios personales como instructor virtual en el área	1 Cumplir con el objeto del contrato según el área asignada	Tecnología en gestión de mercados, tecnología en negociación	Título profesional en los núcleos de conocimiento de Contaduría	Mínimo 24 (meses) con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional	1		Nueve (9) meses y (10) días	\$ 3.900.000	\$ 36.400.000



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

<p>institucion al de pedagogía - emprendimiento - investigación para impartir formación en el marco del programa de formación titulada del Centro de Comercio</p>	<p>con calidad y oportunidad. 2 Seleccionar estrategias de enseñanza - aprendizaje - evaluación según el programa de Formación Profesional, el enfoque por competencias laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos que le fueron asignados en su calidad de instructor.</p>	<p>n internacional, tecnología en gestión logística. Técnico en microfinanzas</p>	<p>pública, o Economía, o Ingeniería industrial y afines, o Administración.</p>	<p>Mínimo 6 meses de labores en docencia virtual</p>						
			<p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de Ingeniería biomédica y afines., o Ingeniería civil y afines, o . Ingeniería de minas, metalurgia y afines, o Ingeniería de sistemas, telemática y afines, o Ingenierías eléctricas y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingenierías mecánicas y afines, o Ingenierías químicas y afines, o . Instrumentación quirúrgica, o Matemáticas , estadística y afines, o Otras ingeniería, o Química y afines.</p>	<p>Acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual no inferior a 40 horas</p>						



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		al, el enfoque por competencias laborales, la estrategia activa de aprendizaje por proyectos y los proyectos formativos									
						17				\$ 618.800.000	

Ángela María Valderrama Vélez
Subdirectora
Centro de Comercio

proyectó: Alfredo Manuel Vásquez Pineda
profesional de contratación centro comercio