



## Análisis del Sector

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02 de Colombia Compra Eficiente, el análisis del sector en un contrato de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión, depende del objeto y de las condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural, por tal razón a continuación se presenta como la Entidad sustenta la forma de elección del contratista y como históricamente ha realizado dicha contratación:

### 1. Objeto.

*(Prestar los servicios profesionales de manera autónoma e independiente, para formar en competencias técnicas a través de herramientas pedagógicas en los diferentes programas de modalidad virtual en la red de conocimiento de Informática, Diseño y Desarrollo de Software en el área temática de Software, garantizando el cumplimiento del proceso educativo de los aprendices del Centro de Servicios Financieros, por los términos establecidos).*

### 2. Estudio de la oferta

En el mercado colombiano existen múltiples profesionales, expertos o técnicos 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 el objeto contractual, las obligaciones y lo que se pretende satisfacer, se ha determinado que la (s) persona (s) a contratar deber ser:

Programa	Competencia	Requisitos Académicos	Experiencia
Codigo: 228106 Version: 102 Análisis Y Desarrollo De Sistemas De Informacion	220501032: Analizar Los Requisitos Del Cliente Para Construir El Sistema De Información.	El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Soluciones de Software ya sea en Tecnologías Sun Microsystems (Java o MySQL), Microsoft (Visual Studio o SQL Server) u Oracle (Administración o Desarrollo sobre PL/SQL)	Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia.
	220501035: Aplicar Buenas Prácticas De Calidad En El Proceso De Desarrollo De Software, De Acuerdo Con El Referente Adoptado En La Empresa.		
	220501007: Construir El Sistema Que Cumpla Con Los Requisitos De La Solución Informática..		
	220501033: Diseñar El Sistema De Acuerdo Con Los Requisitos Del Cliente.		
	220501006: Especificar Los Requisitos Necesarios Para Desarrollar El Sistema De Información De Acuerdo Con Las Necesidades Del Cliente.		



	<p>220501034: Implantar La Solución Que Cumpla Con Los Requisitos Para Su Operación.</p> <p>220501009: Participar En El Proceso De Negociación De Tecnología Informática Para Permitir La Implementación Del Sistema De Información.</p>		
<p>Codigo: 228118 Version: 1 Análisis Y Desarrollo De Software.</p>	<p>220501098: Adopción De Buenas Prácticas En El Proceso De Desarrollo De Software.</p>	<p>Título De Tecnólogo O Profesional En Sistemas O Afines, Con Conocimientos En:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Estándares De Calidad De Software</li> <li>* Modelos De Calidad</li> <li>* Disciplinas De Calidad De Software (Psp, Tsp)</li> <li>* Metodologías Para El Desarrollo De Software. Preferiblemente Con Certificación Psp.</li> </ul>	<p>Veinticuatro (24) Meses De Experiencia: De Los Cuales Dieciocho (18) Meses Estarán Relacionados Con El Ejercicio De La Profesión U Oficio Objeto De La Formación Profesional Y Seis (6) Meses En Labores De Docencia.</p>
	<p>220501096: Construcción Del Software.</p>	<p>Tecnólogo O Profesional En Sistemas Y Afines, Con Conocimientos En:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Sistemas De Gestión De Bases De Datos.</li> <li>* Lenguajes De Programación Orientados A Objetos (C#, Java, Javascript, Php, Python, Ruby).</li> <li>* Plataformas De Desarrollo Para Móviles.</li> <li>* Conocimientos Aplicado Al Ciclo De Vida Del Software.</li> <li>* Conocimiento De Modelos Y Disciplinas De Calidad De Software.</li> <li>* Conocimiento De Metodologías Tradicionales Y Ágiles Aplicadas En El Desarrollo De Software.</li> <li>* Pruebas De Software.</li> <li>* Frameworks De Desarrollo (Front-End, Back-End).</li> <li>* Conocimiento De Tecnologías Emergentes Y</li> </ul>	<p>Veinticuatro (24) Meses De Experiencia: De Los Cuales Dieciocho (18) Meses Estarán Relacionados Con El Ejercicio De La Profesión U Oficio Objeto De La Formación Profesional Y Seis (6) Meses En Labores De Docencia.</p>



		Disruptivas (IoT, Blockchain, Big Data, Machine Learning). Preferiblemente Con Certificaciones Internacionales En Tecnologías Aplicadas Al Desarrollo de Software.	
	220501095: Modelado De Los Artefactos Del Software.	Tecnólogo O Profesional En Sistemas Y Afines. * Conocimientos En Diseño De Software, Bases De Datos, Arquitectura De Software, Patrones De Diseño. * Conocimientos En Diseño De Interfaces De Usuario, Diseño Gráfico	Veinticuatro (24) Meses De Experiencia, De Los Cuales Dieciocho (18) Meses Relacionados Con El Área De Diseño De Software Y Seis (6) Meses En Labores De Docencia En El Área. Certificación * Preferiblemente Con Certificación En Arquitectura De Software Y En Orientación De Procesos Formativos Presenciales Y/O Virtuales.
	220501092: Especificación De Requisitos Del Software.	Tecnólogo O Profesional En Sistemas Y Afines, Con Conocimientos En Ingeniería De Requisitos, Elaboración Y Aplicación De Instrumentos Para Recolección De Información, Trabajo Por Procesos, Estadística Descriptiva Y Elaboración De Informes.	Veinticuatro (24) Meses De Experiencia: De Los Cuales Dieciocho (18) Meses Estarán Relacionados Con El Ejercicio De La Profesión U Oficio Objeto De La Formación Profesional Y Seis (6) Meses En Labores De Docencia.
	220501094: Elaboración De La Propuesta Técnica Del Software.	Tecnólogo O Profesional En Sistemas O Afines Con Conocimientos En: Negociación De Tecnología Y/O Gestión De Proyectos De TI, Gestión Comercial.	Veinticuatro (24) Meses De Experiencia: De Los Cuales Dieciocho (18) Meses Estarán Relacionados Con El Ejercicio De La Profesión U Oficio Objeto De La Formación



			Profesional Y Seis (6) Meses En Labores De Docencia.
	220501093: Análisis De La Especificación De Requisitos Del Software.	Tecnólogo O Profesional En Sistemas Y Afines, Con Conocimientos En La Fase De Requisitos Y Análisis Del Ciclo De Vida Del Software, Interpretación Y Elaboración De Informes, Uml, Metodologías Tradicionales Y Ágiles Para El Desarrollo De Software, Modelos Y Disciplinas De Calidad De Software.	Veinticuatro (24) Meses De Experiencia: De Los Cuales Dieciocho (18) Meses Estarán Relacionados Con El Ejercicio De La Profesión U Oficio Objeto De La Formación Profesional Y Seis (6) Meses En Labores De Docencia.
	220501097: Implantación Del Software.	Tecnólogo O Profesional En Sistemas Y Afines, Con Conocimientos En: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Configuración De Servidores.</li> <li>* Computación En La Nube.</li> <li>* Móviles.</li> <li>* Lenguajes De Programación.</li> <li>* Redes.</li> <li>* Distribución De Aplicaciones.</li> <li>* Capacitación De Usuarios.</li> <li>* Pruebas De Software.</li> <li>* Documentación.</li> </ul>	Veinticuatro (24) Meses De Experiencia: De Los Cuales Dieciocho (18) Meses Estarán Relacionados Con El Ejercicio De La Profesión U Oficio Objeto De La Formación Profesional Y Seis (6) Meses En Labores De Docencia.

**Nota 1:** Los instructores que apoyen la formación en la modalidad virtual tanto en Complementaria como Titulada deben contar con experiencia como instructor en Formación Virtual y Formación relacionada con Tutoría virtual no inferior a cuarenta (40) horas o certificación de competencia laboral vigente en alguna de las siguientes normas: "Orientar formación E- Learning de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa" o "Orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa", esto de acuerdo con los requisitos de postulación enunciados en los términos y condiciones para la conformación del banco de instructores 2022.



### 3. Estudio de la demanda

De conformidad con la información suministrada por el Departamento Administrativo de la Función Pública y la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, las entidades públicas contaban con 392.468 contratistas prestadores de servicios profesionales, de los cuales cerca del 30% estaban vinculados con entidades del orden nacional y 70% con entidades del orden territorial.

Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Entidad, en los que se desarrollaron objetos y honorarios similares:

No. Y AÑO	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO	PLAZO	VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO	MODALIDAD DE SELECCIÓN
CO1.PCC NTR.2226 223 de 2021	DUARTE RODRIGUEZ ADRIANA SORAIDA	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, que programe el centro de formación en sus diferentes niveles y modalidades, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente en el área temática de Gestión Administrativa y Financiera – BANCA	10 MESES 18 DÍAS	TOTAL \$ 41.340.000 Mensual \$ 3.900.000	Contratación directa
CO1.PCC NTR.1314 968 DE 2020	ALEJO CANTE NORBERTO	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, que programe el centro de formación en sus diferentes niveles y modalidades, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente en el área temática de GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - CONTABILIDAD.	10 MESES 19 DÍAS	TOTAL \$ 40.302.348 Mensual \$ 3.790.150	Contratación directa

Firmado digitalmente por  
MIREYA PARRA PINTO

**Mireya Parra Pinto**  
**Subdirectora – Centro de Servicios Financieros**

Proyecto: Sandra Afanador Cargo: Profesional Contratista - Subdirección  
Reviso: Diana Marcela Carmona Perez, Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo Mixto- Regional Distrito Capital