



1374

## 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 programas de modalidad presencial de 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 Academicos	Experiencia
Codigo: 228106 Version: 102 Análisis Y Desarrollo De Sistemas De Información	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		



1374

Codigo: 233104 Version: 1 Programacion De Software .	<p>De Informacion De Acuerdo Con Las Necesidades Del Cliente.</p>		
	<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>220501096: Desarrollar La Solución De Software De Acuerdo Con El Diseño Y Metodologías De Desarrollo</p>	<p>Requisitos académicos: tecnólogo o profesional en sistemas y afines, con conocimientos en: sistemas de gestión de bases de datos relacionales y no relacionales plataformas de desarrollo web (. Net, java, php, python y javascript) paradigma de programación orientado a objetos conocimiento aplicado al ciclo de vida del software conocimiento de modelos y disciplinas de calidad de software conocimiento de metodologías tradicionales y ágiles aplicadas en el desarrollo de software pruebas de software frameworks de desarrollo web. Preferiblemente con certificaciones internacionales en tecnologías aplicadas al desarrollo de software.</p>	<p>Experiencia laboral: 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>220501097: Implementar La Solución De Software De Acuerdo Con Los Requisitos De Operación Y Modelos De Referencia</p>	<p>Requisitos académicos: tecnólogo o profesional en sistemas y afines, con conocimientos en configuración de servidores, computación en la nube, móviles, lenguajes de programación, redes, distribución de aplicaciones, capacitación de usuarios, pruebas de software.</p>	<p>Experiencia laboral: 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>



1374

<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: * Estándares De Calidad De Software * Modelos De Calidad * Disciplinas De Calidad De Software (Psp, Tsp) * Metodologías Para El Desarrollo De Software. Preferiblemente Con Certificación Psp.</p>	<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: * Sistemas De Gestión De Bases De Datos. * Lenguajes De Programación Orientados A Objetos (C#, Java, Javascript, Php, Python, Ruby). * Plataformas De Desarrollo Para Móviles. * Conocimientos Aplicado Al Ciclo De Vida Del Software. * Conocimiento De Modelos Y Disciplinas De Calidad De Software. * Conocimiento De Metodologías Tradicionales Y Ágiles Aplicadas En El Desarrollo De Software. * Pruebas De Software. * Frameworks De Desarrollo (Front-End, Back-End). * Conocimiento De Tecnologías Emergentes Y Disruptivas (Iot, Blockchain, Big Data, Machine Learning). Preferiblemente Con Certificaciones Internacionales En Tecnologías Aplicadas Al Desarrollo de Software.</p>	<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>220501095: Modelado De Los Artefactos Del Software.</p>	<p>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</p>	<p>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.</p>



			<p>Certificación  * Preferiblemente Con  Certificación En  Arquitectura De  Software Y En  Orientación De  Procesos Formativos  Presenciales Y/O  Virtuales.</p>
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.		<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>
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.		<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>
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.		<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>
220501097: Implantación Del Software.	Tecnólogo O Profesional En Sistemas Y Afines, Con Conocimientos En: * Configuración De Servidores. * Computación En La Nube. * Móviles. * Lenguajes De Programación. * Redes. * Distribución De Aplicaciones. * Capacitación De Usuarios.		<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</p>



374

\* Pruebas De Software.  
\* Documentación.

Seis (6) Meses En  
Labores De Docencia.

### 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



Mireya Parra Pinto

Subdirectora – Centro de Servicios Financieros

Proyecto: Sandra Afanador Cargo: Profesional Contratista - Subdirección  
Reviso: Yenni Mercedes Soto Vergel, Cargo: Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo Mixto (e) - Regional Distrito Capital