

**EY**

Building a better  
working world

Carrera 11 # 98 - 07  
Piso 3, Edificio Pijao  
Bogotá, Colombia

Tel: +57 1 4847000  
Fax: +57 1 4847474  
ev.com

Destino: SUBDIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



No. 20172100671292

Fecha Radicado: 2017-06-02 16:29:14

Anexos: 1 SOBRE SELLADO.



Señores,

**Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación – ICFES**

Calle 26 # 69-76 Torre 2 Piso 15

Bogotá, D.C.

B-0591-17

2 de junio de 2017

## Proceso de contratación – Invitación Cerrada IC-006-2017

Estimados Señores:

Remitimos documentación para subsanación y aclaraciones relacionadas al proceso de contratación de la referencia y del cual hacemos parte de los proponentes. En el sobre adjunto, de acuerdo con lo requerido en la evaluación preliminar publicada en el portal del ICFES (documento "IC-006-2017 Informe consolidado de evaluación Preliminar.pdf"), incluimos original y dos copias de los siguientes documentos:

- Carta de aclaraciones respecto a los documentos solicitados y hoja de vida de Carlos Alberto Lenguerque Moreno
- Certificado de Aportes parafiscales y seguridad Social remitido por Revisor fiscal y representante Legal
- Aclaración certificación de no estar incurso en inhabilidades e incompatibilidades y otras declaraciones.

Agradecemos su amable atención.

Cordialmente,

José Libardo Bueno Castañeda

C.C. 19.413.192

Representante Legal

Ernst & Young S.A.S.

**EY**

Building a better  
working world

Carrera 11 # 98 - 07  
Piso 3, Edificio Pijao  
Bogotá, Colombia

Tel: +57 1 4847000  
Fax: +57 1 4847474  
ey.com

Señores,  
**Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación – ICFES**  
Calle 26 # 69-76 Torre 2 Piso 15  
Bogotá, D.C.

B-0591-17  
2 de junio de 2017

## Proceso de contratación – Invitación Cerrada IC-006-2017

Estimados Señores:

Remitimos documentación para subsanación y aclaraciones relacionadas al proceso de contratación de la referencia y del cual hacemos parte de los proponentes. En el sobre adjunto, de acuerdo con lo requerido en la evaluación preliminar publicada en el portal del ICFES (documento "IC-006-2017 Informe consolidado de evaluación Preliminar.pdf"), incluimos original y dos copias de los siguientes documentos:

- Carta de aclaraciones respecto a los documentos solicitados y hoja de vida de Carlos Alberto Lenguerque Moreno
- Certificado de Aportes parafiscales y seguridad Social remitido por Revisor fiscal y representante Legal
- Aclaración certificación de no estar incurso en inhabilidades e incompatibilidades y otras declaraciones.

Agradecemos su amable atención.

Cordialmente,

José Libardo Bueno Castañeda  
C.C. 19.413.192  
Representante Legal  
Ernst & Young S.A.S.

# INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN - ICFES

Documento de subsanación y  
aclaraciones a la Propuesta para  
prestar los servicios especializados  
en gobernabilidad de la información  
para la definición de un Sistema de  
Gestión de Administración de los  
Datos para el ICFES.

Mayo de 2017.



**EY**

Building a better  
working world

□ □ □

For the question, it  
after the world war

better the answer



**1.**

**Carta de Aclaraciones y  
Documentos subsanables**



Building a better  
working world

Carrera 11 # 98 - 07  
Piso 3, Edificio Pijao  
Bogotá, Colombia

Tel: +57 1 4847000  
Fax: +57 1 4847474  
ey.com

Señores  
**Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación – ICFES**  
Calle 26 # 69-76 Torre 2 Piso 15  
Bogotá, D.C

B-0590-17  
2 de junio de 2017

## **Respuesta requerimiento de subsanación proceso invitación cerrado IC-0006- 2017**

Dando respuesta al oficio recibido el pasado 01 de Junio, a continuación subsanamos nuestra oferta en los siguientes términos:

### **1. Declaración de paz y salvo con el Sistema General de Seguridad Social y aportes parafiscales**

Aportamos certificación suscrita por el revisor fiscal y representante legal en la que se acredita que en los 6 meses anteriores y hasta el último mes exigible anterior a la fecha del cierre Ernst & Young S.A.S. (en adelante EY), se encuentran a paz y a salvo con el Sistema General de Seguridad Social y los aportes parafiscales, de acuerdo con lo establecido en el numeral 4.3.3 del documento de condiciones de la invitación.

### **2. Declaraciones de tipo legal**

En aras de subsanar la información solicitada, adjuntamos documento de aclaración de la certificación de Inhabilidades e Incompatibilidades, en las que se efectúan las siguientes declaraciones:

. Ernst & Young S.A.S. no se encuentra en proceso de liquidación judicial o circunstancia semejante según la legislación del país de origen, como quiebra, liquidación voluntaria o forzosa y, en general, cualquier proceso que tenga como consecuencia la extinción de la persona jurídica, ni tiene litigios pendientes, procesos jurisdiccionales en curso o encontrarse en otra situación o contingencia que pueda comprometer materialmente el cumplimiento oportuno, eficaz y eficiente de las prestaciones, obligaciones y compromisos derivados de la presentación de oferta, la adjudicación de contrato, y de su celebración, ejecución o terminación y liquidación.

. Ernst & Young S.A.S. declara que los fondos y recursos destinados a la ejecución del contrato proyectado, en especial, a las inversiones requeridas provienen de actividades lícitas."

. Ernst & Young S.A.S. adquiere el compromiso formal e irrevocable de informar a la Entidad y/o de obtener autorización previa, expresa y escrita del ICFES para llevar a cabo cualquier transacción que comporte

cambio del Beneficiario Real o Controlante, así como eventos de fusión o escisión, del proponente Individual.

### 3. Hoja de vida de Carlos Alberto Lenguerque Moreno

Frente al informe de evaluación que indica que "Carlos Alberto Lenguerque Moreno no presenta certificaciones que acrediten su experiencia trabajando en las áreas del DAMA, al menos de 24 meses", nos permitimos indicar:

El documento de condiciones establece dentro de los perfiles del equipo de trabajo, "DOS (02) ESPECIALISTAS EN ALGUNA ÁREA QUE ENUNCIA EL DAMA". En ese sentido, al establecer la denominación del ROL se entiende que dichos profesionales deben contar con experiencia en ALGUNA de las áreas del DAMA, interpretación que también es confirmada por la Entidad, al responder frente a la petición de uno de los interesados para dicho rol de "(...) *incluir como válidos también para la experiencia específica proyectos relacionados con arquitectura empresarial, arquitectura de datos y gobierno de TI, los cuales también demuestran las calidades técnicas idóneas de quien desempeñe dicho rol. Y que adicionalmente se certifiquen al menos dos (2) proyectos aplicando algún área que enuncia el DAMA*", lo siguiente:

**Respuesta:**

*No se acepta la observación, se requiere que los especialistas sean expertos en algunas(s) de las áreas del DAMA.*

En ese sentido, las áreas del DAMA incluyen las siguientes disciplinas:

- Data Quality
- Data Architecture
- Data Modeling & Design
- Data Storage & Operations
- Data Security
- Data Integration & interoperability
- Documents & Content
- Reference & Master Data
- Data Warehousing & Business Intelligence
- Metadata
- Data Governance.

Así las cosas, es por esta razón, que la Entidad exige como experiencia específica mínima, 24 meses como analista en las áreas de administración de datos y proyectos de gobierno de datos, tal como se evidencia a continuación:



Building a better  
working world

<b>DOS (2) ESPECIALISTAS EN ALGÚN ÁREA QUE ENUNCIA EL DAMA</b>	<b>FORMACIÓN</b>	Profesional en Ingeniería de Sistemas, ingeniería electrónica, Ingeniería Industrial o carreras afines.
	<b>EXPERIENCIA</b>	<b>General:</b> Debe acreditar como mínimo 36 meses de experiencia general como profesional. <b>Específica:</b> Debe acreditar como mínimo 24 meses de experiencia específica como analista en las áreas de administración de datos y proyectos de gobierno de datos <b>Nota:</b> Los meses de experiencia específica pueden estar contenidos dentro de los meses.
	<b>DEDICACIÓN</b>	Cada especialista debe tener una dedicación 240 horas realizadas durante los seis(6) meses de ejecución de contrato.

Respecto a la experiencia que aportamos como específica para este profesional, nos permitimos indicar que los proyectos presentados están relacionados con administración y gobierno de datos, y por lo tanto, se enmarcan dentro algunas áreas del DAMA, tal como se evidencia a continuación:

Digidata de Colombia	07/11	09/13	26	General / Específica	Consultor de Negocio y Bases de Datos	Diseño y programación de formatos a través del lenguaje estructurado de consulta SQL, apoyo a funciones de administración de Base de Datos Oracle. Educación, análisis y especificación de requisitos funcionales, diseño de lógica de extracción, transformación y almacenamiento de información (ETL), Calidad de datos, identificación de ambigüedades de diseño de ETL, diseño y ejecución de casos de pruebas funcionales para la arquitectura de datos y desarrollo de librería de datos, pruebas de UAT. Manejo de la suite Cognos 10 BI. Desarrollo e implementación de metodología para el desarrollo de formatos regulatorios para clientes del sector financiero. Creación de 140 formatos regulatorios para el cliente de banca Soporte técnico a cliente y pruebas de instalación del producto.
----------------------	-------	-------	----	-------------------------	--	--

De la certificación suscrita por Digidata de Colombia, que acredita 24 meses de vinculación laboral, se puede concluir que el profesional, durante dicho periodo, se desempeñó como ANALISTA e INGENIERO DE BASES DE DATOS, ejerciendo las funciones que se describen en dicho documento y que dan cuenta que las mismas se encuentran relacionadas con la Administración de Datos, Data Architecture, Data Modeling & Design, Data Integration & Interoperability (ETL), Data Warehousing & Business Intelligence (Reporting) , cumpliendo así con lo requerido en el documento de invitación. Adjuntamos la credencial referida.

De igual forma, dentro de la propuesta, adicional al anterior documento, se adjuntaron las certificaciones que reposan a folio 179 y 180 y que dan cuenta de la participación del profesional en los siguientes proyectos:



Building a better working world

Fiscalía General de la Nación	02/17	05/17	4	General / Específica	Arquitecto de Información y Analista de Aplicaciones	Proyecto de Arquitectura Institucional de la Fiscalía General de la Nación que consiste en la definición, diseño y documentación de la Arquitectura Empresarial de la Institución, de acuerdo con la estrategia de gobierno en línea.
La Cooperativa Nacional de Droguistas Detallistas "Coopidrogas"	08/16	11/16	3	General / Específica	Líder Datos Maestros	Proyecto de implementación EWM. Dirigido a la optimización de los procesos de gestión y despacho de mercancías y gestión de espacios eficientes en bodega.
Unidad de Planeación Minero-Energética UPME	02/16	05/16	3	General / Específica	Analista encargado implementación Prototipo BI Arquitectura Empresarial UPME	Para la Arquitectura Empresarial en la UPME, se diseñó y construyó un Prototipo BI para el Sistema de Información Minero Energético Colombiano - SIMCO. El cual se desarrolló en las herramientas SQL Server Integration Services para todo el tema de ETL's, manejo de datos e información; seguidamente se utilizó la herramienta Tableau para diseñar y visualizar los reportes del modelo implementado.
Palmtree Consulting	03/14	06/14	3	General / Específica	Consultor inteligencia de Negocios	Implementación de la arquitectura de datos para el Data Warehouse. Construcción de los modelos de sistema de Cartera, ICR y Garantías de la empresa estatal FINAGRO. Consultoría de base de datos Oracle y SQL Server.
Mapfre Seguros	10/13	02/14	4	General / Específica	Consultor Inteligencia de Negocios	Implementación de la arquitectura de datos para el Data Warehouse corporativo. Construcción del modelamiento de datos para los sistemas BI: "medición y evaluación de costes medios", "llamadas entrantes", "tiempo de espera" y "encuestas" de la empresa Mapfre Colombia. Apoyo al desarrollo ETL para modelamiento administrativo de presupuesto de AIG Seguros.

De dichas certificaciones se pueden acreditar un total de 14 meses relacionados con: Data Architecture, Reference & Master Data, Data Warehousing & Business Intelligence, Data Integration & interoperability (ETL), es decir, las mismas permiten soportar la experiencia del profesional en áreas de administración y gobierno de datos, de ahí que el profesional excede el término mínimo requerido por la Entidad, toda vez que en conjunto, se acreditan 38 meses. Adjuntamos credenciales.

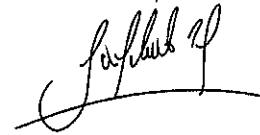
Ahora bien, nos permitimos ratificar que la experiencia profesional general que acreditamos para dicho rol de 35 meses, también se encuentra relacionada con alguna de las áreas del DAMA, en específico con Data Architecture, Data Modeling & Design, Data Storage & Operations (Bases de datos), Data Security, Data Quality, por lo cual puede ser tomada en cuenta para la evaluación de la experiencia específica:



<p>Consorcio Unickma, Proyecto Compartel – Ministerio de Educación</p>	<p>02/09</p>	<p>11/10</p>	<p>21</p>	<p>General</p>	<p>Administrador de Base de Datos, Oracle - SQL Server</p>	<p>Ejecución de tareas propias de administración de base de datos bajo el motor SQL SERVER y Oracle. Administración y manipulación de objetos de la base de datos, definición de objetos y modelamiento de datos, montaje de nuevos requerimientos y correcciones de la interventora en desarrollo y en producción, soporte y seguridad de información de la base de datos e información, planeación de seguridad y revisión de Backup de la base de datos, actualización de información y generación de reportes. Calidad de datos. Apoyo con gran sentido social para los menos favorecidos. Creación del sistema de información Scanet, dirigido a usuarios de centros de atención de información, sectores poco favorecidos. Capacitación e instalación del sistema en zonas menos favorecidas de los departamentos de Cundinamarca, Amazonas, Córdoba y Vichada.</p>
<p>Dirección de Interacción Social y Desarrollo Tecnológico Universidad de Pamplona</p>	<p>10/07</p>	<p>12/08</p>	<p>14</p>	<p>General</p>	<p>Consultor de Negocio y Bases de Datos</p>	<p>Ejecución de tareas propias de administración de base de datos bajo el motor ORACLE Database, Creación de bases de datos, instancias, esquemas, usuarios, y sus tablespaces, elaboración de modelos de datos, manipulación de datos y objetos, creación y modificación de procedimientos de inserción, borrado y actualización, copias de seguridad para bases de datos en ORACLE y POSTGRES, export e import de objetos de las bases de datos. Calidad de datos.</p>

Por lo anterior, y para facilitar la tarea del Comité Evaluador, aportamos nuevamente la hoja de vida del profesional junto con sus soportes completos, y solicitamos seamos habilitados jurídica y técnicamente por cumplir con todos y cada uno de los requisitos previstos en el documento de condiciones de la Invitación de la referencia.

Atentamente,



José Libardo Bueno Castañeda  
C.C 19.413.192  
Ernst & Young S.A.S.



Building a better  
working world

Carrera 11 # 98 - 07  
Piso 3, Edificio Pijao  
Bogotá, Colombia

Tel: +57 1 4847000  
Fax: +57 1 4847474  
ey.com

Señores

2 de junio de 2017

INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN - ICFES

Bogotá D.C.

**CERTIFICADO DE APORTES PARAFISCALES  
Y SEGURIDAD SOCIAL**

Apreciados señores:

En mi calidad de Revisora Fiscal de Ernst & Young SAS, identificada con NIT No. 860.036.884-1, y bajo la gravedad de juramento, certifico que cumpliendo con lo requerido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, se están efectuando las provisiones o pagos, según corresponda, de las prestaciones sociales y también los pagos de salarios, liquidaciones aportes al sistema de salud, riesgos profesionales, pensiones, aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), aportes parafiscales de todos sus empleados y todas las obligaciones laborales a cargo de Ernst & Young SAS e impuesto sobre la renta para la Equidad (CREE), para todos los empleados de la compañía, así como a la fecha y durante los últimos seis (6) meses, Ernst & Young SAS, se encuentra al día con el pago de estas obligaciones junto con pagos a proveedores y contratistas de la región donde presta los servicios

Adicionalmente certifico que conforme a lo establecido por la legislación sobre Seguridad Social, Ley 100 de 1993, todos los empleados de la Firma, se encuentran afiliados al Sistema de Seguridad Social Integral, con el objeto de garantizarles el cubrimiento de las contingencias económicas y de Salud.

Declaro que esta certificación es expedida para la celebración, renovación, liquidación y cada uno de los pagos que se efectúen al contrato, de acuerdo con las condiciones pactadas en el mismo.

Cordialmente,

José Libardo Bueno Castañeda  
Representante Legal  
C.C. 19.413.192  
Ernst & Young S.A.S.

Elga Inés Sánchez Cortes  
Revisora Fiscal Principal  
MP 31622 - T

Firmante designado por la Sociedad  
ACIE SAS  
Nit No. 900.421.292.-5



Building a better  
working world

Carrera 11 # 98 - 07  
Piso 3, Edificio Pijao  
Bogotá, Colombia

Tel: +57 1 4847000  
Fax: +57 1 4847474  
ey.com

Señores  
Instituto Colombiano para la Evaluación de la  
Educación – ICFES  
Calle 26 # 69-76 Torre 2 Piso 15  
Bogotá, D.C.

B-0589-17  
2 de junio de 2017

## **Aclaración certificación de no estar incurso en inhabilidades e incompatibilidades y otras declaraciones / Proceso de Invitación Cerrada IC- 006-2017**

**JOSÉ LIBARDO BUENO CASTAÑEDA**, identificado con documento No. 19.413.192 de Bogotá, actuando en nombre y representación de Ernst & Young S.A.S., sociedad debidamente constituida, con domicilio en Bogotá, identificada con NIT 860.036.884-1, con el fin de dar cumplimiento al informe de evaluación del proceso de la referencia, me permito efectuar las siguientes declaraciones:

1. Ernst & Young S.A.S no se encuentra incurso en causal alguna de inhabilidad, incompatibilidad o prohibición de acuerdo con la 15 Constitución Política y la ley, ni en situación de conflicto de interés que le impida proponer o contratar con el ICFES.

De igual forma, Ernst & Young S.A.S se compromete irrevocablemente a no renunciar a su oferta, a ceder el negocio jurídico o su participación en el mismo, previa autorización expresa y escrita del ICFES, o a terminarlo por acuerdo recíproco, en caso de sobrevenir alguna de tales causales. Así mismo se compromete a obrar con sujeción a la ley de presentarse conflicto, circunstancia que se hará constar también en el respectivo contrato.

2. Ernst & Young S.A.S no se encuentra en proceso de liquidación judicial o circunstancia semejante según la legislación del país de origen, como quiebra, liquidación voluntaria o forzosa y, en general, cualquier proceso que tenga como consecuencia la extinción de la persona jurídica, ni tiene litigios pendientes, procesos jurisdiccionales en curso o se encuentra en otra situación o contingencia que pueda comprometer materialmente el cumplimiento oportuno, eficaz y eficiente de las prestaciones, obligaciones y compromisos derivados de la presentación de oferta, la adjudicación de contrato, y de su celebración, ejecución o terminación y liquidación.
3. Ernst & Young S.A.S declara que los fondos y recursos destinados a la ejecución del contrato proyectado, en especial, a las inversiones requeridas provienen de actividades lícitas."
4. Ernst & Young S.A.S adquiere el compromiso formal e irrevocable de informar a la Entidad y/o de obtener autorización previa, expresa y escrita del ICFES para llevar a cabo cualquier transacción



que comporte cambio del Beneficiario Real o Controlante, así como eventos de fusión o escisión,  
del proponente Individual.

La presente aclaración se firma a los dos (02) días del mes de junio de 2017.

Atentamente,

José Libardo Bueno Castañeda  
C.C. 19.413.192  
Representante Legal  
Ernst & Young S.A.S.



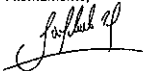


FORMATO No. 3 - EXPERIENCIA DEL EQUIPO DE TRABAJO						
NOTA: Marque con una X la experiencia que va acreditar <input type="checkbox"/> Habilitante <input checked="" type="checkbox"/>						
Nombre completo de la persona que oferta : Carlos Alberto Lenguerque Moreno						
Rol al que se presenta: Especialista DAMA					Meses de Experiencia en el Rol: 47	
Título profesional: Ingeniero de Sistemas Especialista de Gestión de Proyectos Informáticos Diplomado en Inteligencia de Negocios						
Celular: 3105838086			Correo electrónico: carlos.lenguerque@co.ey.com			
REQUISITOS ACADÉMICOS QUE CUMPLE: Profesional en Ingeniería de Sistemas						
Descripción de la Experiencia						
Nombre de la Empresa	Fecha inicio [mm/aa]	Fecha fin [mm/aa]	Meses	(General/Específica)	Cargo/Rol	Descripción del Proyecto
Fiscalía General de la Nación	02/17	05/17	4	General / Específica	Arquitecto de Información y Analista de Aplicaciones	Proyecto de Arquitectura Institucional de la Fiscalía General de la Nación que consiste en la definición, diseño y documentación de la Arquitectura Empresarial de la Institución, de acuerdo con la estrategia de gobierno en línea. Desempeñando labores de Arquitectura de datos Proyecto de Arquitectura Institucional de la Fiscalía General de la Nación que consiste en definir, diseñar y documentar la Arquitectura Empresarial de la Institución, de acuerdo con la estrategia de gobierno en línea. Las principales responsabilidades son: Gestionar el frente/dominio relacionado a información y aplicaciones, dominio que define el diseño de los servicios de información, la gestión del ciclo de vida del dato, el análisis de información y el desarrollo de capacidades para el uso estratégico de la misma. Adicional se brindaron las directrices para implementar esquemas de gobernabilidad de TI y de información para adoptar las políticas que permitan alinear los procesos, diseñar la arquitectura, el ciclo de vida, las aplicaciones, los soportes y la gestión de los sistemas y los datos que facilitan y habilitan las dinámicas de la institución con los del sector.
La Cooperativa Nacional de Droguistas Detallistas "Coopidrogas"	08/16	11/16	3	General / Específica	Líder Datos Maestros	Proyecto de implementación EWM. Dirigido a la optimización de los procesos de gestión y despacho de mercancías y gestión de espacios eficientes en bodega. Dentro de las principales responsabilidades de apoyo al equipo experto en implementación de EWM fueron: 1. Diseñar la estrategia de Gestión de Datos Maestros. 2. Preparar inventario de las fuentes de datos. 3. Realizar el mapeo detallado de los objetos a migrar con las fuentes de datos y destino en SAP. 4. Definir el proceso para recolección, extracción, depuración, limpieza, carga y de Datos maestros y partidas abiertas. 5. Definir el procedimiento de Aseguramiento de Calidad de Datos Maestros 6. Realizar análisis de riesgos en el proceso de gestión de datos y definir plan de mitigación.
Unidad de Planeación Minero – Energética UPME	02/16	05/16	3	General / Específica	Analista encargado implementación Prototipo BI Arquitectura Empresarial UPME	Para la Arquitectura Empresarial en la UPME, se diseño y construyó un Prototipo BI para el Sistema de Información Minero Energético Colombiano – SIMCO. El cual se desarrollo en las herramientas SQL Server Integration Services para todo el tema de ETL's, manejo de datos e información; seguidamente se utilizo la herramienta Tableau para diseñar y visualizar los reportes del modelo implementado. Identificar y proponer el diseño metodológico a través de procesos y políticas de gobierno de datos, estructurando un modelo de datos y hoja de ruta de implementación para las entidades de datos sociales y ambientales del sector minero en un horizonte de tiempo de corto, mediano y largo plazo.
Cafam	09/15	01/16	4	General / Específica	Líder Pruebas Integrales	Direccionamiento de pruebas integrales y de re-ejecución entre SAP y los sistemas Legados del Proyecto re-implementación de SAP en Cafam. Apoyo a la gerencia del proyecto en el direccionamiento, asesoría en la ejecución y seguimiento a todas las actividades a cargo de Cafam en este frente.
Avianca, Crezcamos, Atento	07/14	07/15	12	General	Analista Senior de información	Ejecuciones de auditorías de sistemas, apoyo al equipo de auditoría financiera en la ejecución de pruebas de controles generales de tecnología ITGC.

Palmtree Consulting	03/14	08/14	3	General / Específica	Consultor Inteligencia de Negocios	Implementación de la arquitectura de datos para el Data Warehouse. Construcción de los modelos de sistema de Cartera, ICR y Garantías de la empresa estatal FINAGRO. Consultoría de base de datos Oracle y SQL Server.
Bision Consulting / Mapfre Seguros - AIG Seguros	04/13	05/13	4	General / Específica	Consultor Inteligencia de Negocios	Implementación de la arquitectura de datos para el Data Warehouse corporativo. Construcción del modelamiento de datos para los sistemas BI: "medición y evaluación de costes medios", "llamadas entrantes", tiempo de espera" y "encuestas" de la empresa Mapfre Colombia. Apoyo al desarrollo ETL para modelamiento administrativo de presupuesto de AIG Seguros.
Digidata de Colombia	10/11	02/14	24	General / Específica	Analista de sistemas de Negocio e Ingeniero de Bases de Datos	Diseño y programación de formatos a través del lenguaje estructurado de consulta SQL, apoyo a funciones de administración de Base de Datos Oracle. Educación, análisis y especificación de requisitos funcionales, diseño de lógica de extracción, transformación y almacenamiento de información (ETL), Calidad de datos, identificación de ambigüedades de diseño de ETL, diseño y ejecución de casos de pruebas funcionales para la arquitectura de datos y desarrollo de bodega de datos, pruebas de UAT. Manejo de la suite Cognos 10 BI. Desarrollo e implementación de metodología para el desarrollo de formatos regulatorios para clientes del sector financiero. Creación de 140 formatos regulatorios para el cliente de banca. Soporte técnico a cliente y pruebas de instalación del producto.
Consortio Unicikma, Proyecto Compartel – Ministerio de Educación	02/09	11/10	21	General	Administrador de Base de Datos, Oracle - SQL Server	Ejecución de tareas propias de administración de base de datos bajo el motor SQL SERVER y Oracle. Administración y manipulación de objetos de la base de datos, definición de objetos y modelamiento de datos, montaje de nuevos requerimientos y correcciones de la interventora en desarrollo y en producción, soporte y seguridad de información de la base de datos e información, planeación de seguridad y revisión de Backup de la base de datos, actualización de información y generación de reportes. Calidad de datos. Apoyo con gran sentido social para los menos favorecidos. Creación del sistema de información Scanet, dirigido a usuarios de centros de atención de información, sectores poco favorecidos. Capacitación y instalación del sistema en zonas menos favorecidas de los departamentos de Cundinamarca, Amazonas, Córdoba y Vichada.
Dirección de Interacción Social y Desarrollo Tecnológico Universidad de Pamplona	10/07	12/08	14	General	Consultor de Negocio y Bases de Datos	Ejecución de tareas propias de administración de base de datos bajo el motor ORACLE Database, Creación de bases de datos, instancias, esquemas, usuarios, y sus tablespaces, elaboración de modelos de datos, manipulación de datos y objetos, creación y modificación de procedimientos de inserción, borrado y actualización, copias de seguridad para bases de datos en ORACLE y POSTGRES, export e import de objetos de las bases de datos. Calidad de datos.

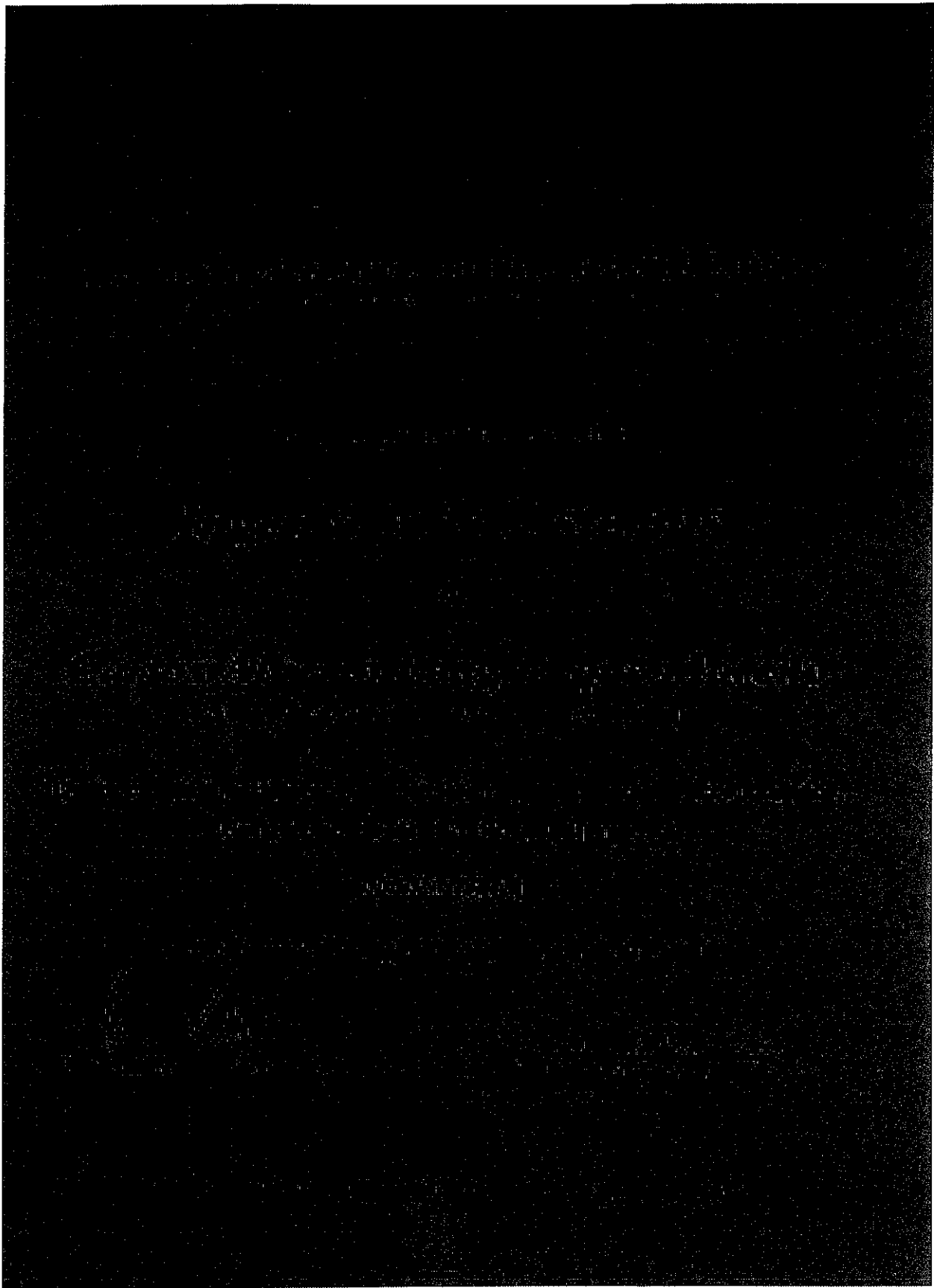
Libardo Bueno , en mi calidad de Representante Legal de Ernst & Young S.A.S. , certifico que la información brindada es veraz.

Atentamente,

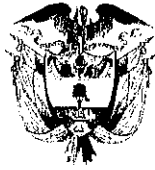


Firma Representante Legal

Día 30, Mes 05, Año 2017







# LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

CON PERSONERIA JURIDICA RECONOCIDA MEDIANTE DECRETO 1550 DE 1971

CONFIERE EL TITULO DE

**Especialista en Gestión de Proyectos  
Informáticos**

A

**CARLOS ALBERTO LENGUERQUE MORENO**

C.C. N° 88.032.541 Expedida en PAMPLONA

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.

En testimonio de ello otorga el presente

DIPLOMA

En la ciudad de Pamplona Marzo 26 de 2010

Esperanza Paredes de Estévez

Rectora


Rosalba Omaña de Restrepo

Secretario General

Registro 41727 Folio 26 Libro 9 de Diplomas de Grado

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA  
COPNIA

INSTRUMENTO PROFESIONAL DE  
REGISTRACION  
INGENIERO DE SISTEMAS  
DE FECHA 21/08/2011  
CARLOS ALBERTO  
INGENIERO JOSE ANTONIO  
CICERO  
UNIVERSIDAD DE PANAMA



IDENTIFICACION



Carrera 11 # 98 - 07  
Piso 3, Edificio Pijao  
Bogotá, Colombia

Tel: +57 1 4847000  
Fax: +57 1 4847474  
ey.com

Building a better  
working world

Señores  
**Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación – ICFES**  
Calle 26 # 69-76 Torre 2 Piso 15  
Ciudad.

B-0574-17  
26 de mayo de 2017

**Referencia: Proceso de Contratación -Invitación Cerrada IC-006-2017**

Respetados señores:

El presente documento tiene como finalidad certificar que el señor Carlos Alberto Lenguerque Moreno identificado con cedula de ciudadanía número 88.032.541 de Pamplona, se encuentra vinculado laboralmente desempeñando el cargo de Senior de la línea de servicio Advisory desde el 14/06/2014, y ha participado en los siguientes proyectos:

Entidad contratante	Cargo	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Fiscalía General de la Nación	Arquitecto de Información y Analista de Aplicaciones	02/2017	04/17
La Cooperativa Nacional de Droguistas Detallistas "Coopidrogas"	Líder Datos Maestros	08/2016	11/2016
Unidad de Planeación Minero – Energética UPME	Analista encargado Implementación Prototipo BI Arquitectura Empresarial UPME	02/2016	05/2016
Cafam	Líder Pruebas Integrales	09/2015	01/2016
Avianca, Crezcamos, Atento	Analista Senior de información	07/2014	07/2015

Atentamente,

Libardo Bueno  
CC No. 19.413.192 de Bogotá  
Representante legal  
Ernst & Young S.A.S.  
NIT. No. 860.036.884-1

**PALMTREE CONSULTING SAS**  
**CERTIFICA**

Que el Ingeniero CARLOS ALBERTO LENGUERQUE MORENO Identificado con la cédula de Ciudadanía número 88.032.541 expedida en Pamplona, trabajó para nuestra empresa desde el día 01 de Marzo del 2014 hasta el día 11 de Julio del 2014 desempeñando el cargo de CONSULTOR SENIOR ESPECIALISTA EN BI con un contrato a término indefinido, participando en los siguientes proyectos:

**Cliente:** FINAGRO  
**Año desarrollo:** 2014  
**Rol:** Consultor Sénior Especialista en BI

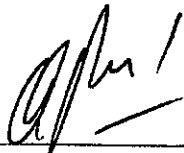
**Descripción del proyecto:**

Implementación de la solución de inteligencia de negocios BI, que integra, procesa y consolida información sobre el comportamiento de todos los productos financieros, por persona para las entidades afiliadas.

**Actividad desempeñada:**

- Levantamiento de requerimientos, diseño de modelo funcional y técnico de procesos ETL.
- Implementación de Data Warehouse.
- Construcción de los modelos de sistema de Cartera, ICR y Garantías de la empresa estatal FINAGRO.
- Consultoría de base de datos AS400 y SQL Server.

Esta certificación se expide a solicitud del interesado a los dos (2) días del mes de abril de 2017.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Alberto Prada Sanchez".

---

ALBERTO PRADA SANCHEZ  
Gerente General  
Palmtree Consulting SAS

[www.palmtree.co](http://www.palmtree.co) – [info\(g\)palmtree.co](mailto:info(g)palmtree.co)

**CERTIFICACION**

Por medio del presente documento nos permitimos CERTIFICAR que el señor **Carlos Alberto Lenguerque Moreno** identificado con cédula de ciudadanía No. 88.032.541 de Pamplona, laboró en nuestra compañía **DIGIDATA DE COLOMBIA LTDA Nit. 800.057.767-8**, en las siguientes fechas y contratos:

Periodo	Tiempo	Tipo de Contrato	Cargo
01/10/2011 a 28/02/2013	año 5 meses	Contrato a Término Fijo	Analista de Sistemas
01/08/2013 a 28/02/2014	7 meses	Servicios profesionales	Ingeniero sr de base de datos

Durante su vinculación laboral con la empresa desempeñó las siguientes funciones:

Programación de formatos a través del lenguaje estructurado de consulta SQL, sobre Base de Datos Oracle.

Análisis y especificación de requisitos funcionales, diseño de lógica de extracción, transformación y almacenamiento de información (ETL)

Diseño y ejecución de casos de pruebas para la recepción del entregable.

Participación en el diseño e implementación de la metodología de configuración de formatos regulatorios para clientes del sector financiero, a partir de la plataforma paramétrica DataNogal

Soporte técnico a cliente y pruebas de instalación del producto

La presente se expide a solicitud del interesado a los 27 días del mes de julio de 2016

  
MARTHA ISABEL ALVAREZ Q.  
AREA ADMINISTRATIVA

Bogotá D.C., Mayo 26 de 2017

**A QUIEN INTERESE**  
Bogotá-Colombia

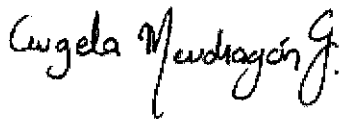
**BISION CONSULTING SAS**  
NIT: 900.233.434-8

Por medio de la presente nos permitimos certificar que el Señor **CARLOS ALBERTO LENGUERQUE MORENO** identificado con C.C. No. 88.032.541 expedida en Pamplona, laboro para nuestra compañía en el periodo comprendido entre 15-04-2013 hasta 30-08-2013 en el cargo de **CONSULTOR DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS** desempeñando las siguientes funciones:

- Apoyo en el desarrollo e implementación de la arquitectura de datos (Bodega de datos), ETL y Construcción del modelamiento de datos para los sistemas BI: "medición y evaluación de costes medios", "llamadas entrantes", " tiempo de espera" y "encuestas" para el Data Warehouse corporativo de la empresa Mapfre Seguros de Colombia con tecnologías IBM Cognos y Datamanager;
- Apoyo al desarrollo del ETL para modelamiento administrativo de presupuesto de AIG Seguros.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los veintiséis (26) días del mes de mayo de dos mil diecisiete (2017).

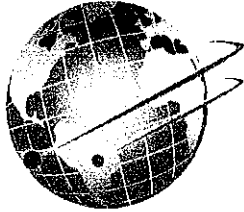
Cordialmente,



**bision Consulting S.A.S**  
Business Intelligence Solutions  
NIT 900 233 434 - DY - 8

**ANGELA MONDRAGÓN GODOY**  
**Gerente General**  
**Bision Consulting SAS.**  
**Bogotá, Colombia**

**Sello**



CONSORCIO  
UNICIKMA

Bogotá D.C., Enero 13 de 2011

**A QUIEN INTERESE**

Hacemos constar que el Señor **CARLOS ALBERTO LENGUERQUE MORENO** identificado con Cedula de Ciudadanía No. 88.032.541, laboró para el **CONSORCIO UNIPAMPLONA CICON- KMA**, desde el día Veintisiete (27) del mes de Marzo de 2009 hasta el día Treinta (30) del mes de Octubre de 2010, desempeñando el Cargo de **INGENIERO DE BASES DE DATOS** con un Salario básico mensual de **UN MILLON SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA (\$1.658.240) PESOS M/CTE.**

La presente se expide a solicitud del interesado con destino a quien interese, el día Trece (13) de Enero de 2011.

Cordialmente,

**CAROLINA HERRERA CORREA**  
COORD. DE RECURSOS HUMANOS



NIT: 900021707-3

BOGOTÁ D.C., Febrero 25 de 2011

### CERTIFICACION

Hacemos constar que el señor **CARLOS ALBERTO LENGUERQUE MORENO** identificado con Cedula de Ciudadanía No. 88.032.541, se encontraba vinculado como trabajador asociado a la Cooperativa de trabajo asociado PROFESIONALES INTEGRADOS C.T.A, ejecutando el proceso como Ingeniero base de datos, desde el día 01 de noviembre de 2010 hasta el 30 de noviembre de 2010 con una compensación mensual de un millón seiscientos cincuenta y ocho mil doscientos cuarenta pesos M/C. (\$1.658.240).

La presente se expide a solicitud del interesado y en constancia se firma a los veinticinco días (25) del mes de febrero de dos mil once (2011), en la Ciudad de Bogotá. D, C

ATENTAMENTE,

YOLIMA VILLANUEVA CALDERON  
RECURSOS HUMANOS





Pamplona, 03 de marzo de 2011

**LA DIRECTORA DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL  
TALENTO HUMANO**

**HACE CONSTAR**

Que la señor CARLOS ALBERTO LENGUERQUE MORENO, identificado con la cédula de ciudadanía N° 88.032.541, presta sus servicios de manera interrumpida mediante Orden de Prestación de Servicios Profesionales, en la Dirección de Interacción Social y Desarrollo Tecnológico:

Del 17 de febrero al 30 de mayo de 2011, desarrollando el siguiente objeto contractual *"Prestar apoyo como formador pedagógico mediante la realización de las siguientes actividades: a) Dar formación al personal directivo y docente de las sedes educativas involucradas en el proyecto que le sean asignadas. b) Desarrollar procesos de formación para el uso de programas especializados y mantenimiento preventivo de los equipos informáticos. c) En la eventualidad que los equipos requieran mantenimiento correctivo, informar a la Mesa de Ayuda Técnica y hacer seguimiento para que se haga un pronto mantenimiento. d) Realizar los procesos de formación técnica y tecnológica necesarios para completar el esquema de formación propuesto. e) Diligenciar y presentar los documentos definidos por la coordinación en los plazos y criterios de calidad requeridos. f) Apoyar el desarrollo del material educativo. g) Cumplir las actividades de capacitación encomendada; mediante la calidad del contenido, calidad y claridad en el desarrollo de las temáticas propuestas para la exposición de los temas, la pertinencia con el proyecto, la recolección de datos solicitados por la coordinación. h) Tener siempre*



*una buena presentación personal, un buen trato, puntualidad, cumplimiento de duraciones y plazos, eficiencia y eficacia de los recursos. I) Realizar los contactos necesarios con las instituciones involucradas en el proyecto para garantizar el cumplimiento de las actividades planeadas en cada una de ellas. J) Diligenciar los formatos SIMEC en los plazos y la calidad requeridos. K) Realizar actividades de recolección, actualización y reporte de datos necesarios para la consolidación de informes y seguimiento al proyecto. L) Apoyar la realización de diferentes eventos determinados por la coordinación. M) Asistir a los encuentros y participar activamente en las demás actividades organizadas por la coordinación con el fin de adquirir las habilidades necesarias para el desarrollo de procesos de formación, de manera que logren cumplir con su objetivo de desarrollo de los participantes en las competencias esperadas. N) Reportar oportunamente que afecten el adecuado desarrollo de las actividades. O) Apoyar la gestión documental del proyecto. P) Seguir los conductos regulares que tengan que ver con la comunicación y presentación de inquietudes, ya sea de tipo académico y/o administrativo. Q) y las demás que la coordinación del Contrato considere pertinente para el logro de los objetivos. Dentro del Contrato de Prestación de Servicios 121 - 10 celebrado entre Computadores para Educar y la Universidad de Pamplona (Región Caribe e Islas) "*

Del 16 de octubre al 23 de diciembre de 2008 y desarrolló el siguiente objeto contractual "prestará el servicio de: *Analista de base de datos ADICION 6 SNR UP 178 SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO*".

Que de acuerdo a la Certificación emanada por el Vicerrector de de Gestión y Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Pamplona de la época el señor LENGUERQUE MORENO con las siguientes actividades correspondientes a los proyectos en que participo:

#### **GRUPO DE BASE DE DATOS**



Donde se desempeñó como analista de base de datos y ejecuto las siguientes actividades:

- ❖ Creación de base de datos, instancias, esquemas, usuarios y de tablas básicas.
- ❖ Elaboración de modelos de datos, manipulación de datos y objetos.
- ❖ Creación, modificación, eliminación de tablas y registros.
- ❖ Generación de paquetes y versiones de scripts ejecutados en las bases de datos.
- ❖ Creación y modificación de procedimientos de inserción, borrado y actualización.
- ❖ Copias de seguridad para base de datos en Oracle y Postgres, Export e Import de objetos, entre otras funciones.
- ❖ Utilizando el motor de base de datos Postgre SQL8.0, Oracle 9i, y herramientas como : Pgadmin III, Postgresqlmanager, Pgaccess, Psql, Putty, Case Studio y manejo de LINUX,

En los siguientes proyectos:

- *Academusoft*
- *Heurisoft*
- *Gestasoft, UP*
- *Hermesoft, Producto*

Como también soporte a las demás Universidades con las cuales tiene convenio la Universidad de Pamplona

Del 21 de enero al 30 de mayo de 2008 y desarrolló el siguiente objeto contractual *"prestará el servicio de Formática para el Proyecto Casanare y demás funciones asignadas por su jefe inmediato en la Vicerrectoría de Gestión y Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Pamplona"*

Que de acuerdo a la Certificación emanada por el Vicerrector de Gestión y Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Pamplona de la



época el señor LENGUERQUE MORENO con las siguientes actividades correspondientes a los proyectos en que participo:

### **CENTRO DE OBJETOS VIRTUALES**

Donde ejecutó actividades de animación, programación, integración y desarrollo de objetos virtuales utilizando herramientas de la Suite Macromedia (Flash – Fireworks, Dreamwear) como también XLM, JAVA. Para el desarrollo del software educativo en los siguientes proyectos:

- ❖ **Materias Virtuales:** Materias que son incluidas en los periodos iniciales de todas las carreras de los estudiantes de la Universidad de Pamplona.
- ❖ **Proyecto de la Gobernación del Casanare:** Creación de multimedia para niveles preescolar, Básica Primaria y Secundaria.
- ❖ **Creación de simuladores de laboratorio:** de Física y Química como también revistas virtuales.

Del 23 de agosto al 22 de diciembre de 2007 y desarrolló el siguiente objeto contractual *"Prestar el servicio de pasante en ANIMACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PELICULAS FLASH Y LAS DEMÁS QUE LE SEAN ASIGNADAS POR EL JEFE INMEDIATO en la Vicerrectoría de Gestión y Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Pamplona"*

Que de acuerdo a la Certificación emanada por el Vicerrector de de Gestión y Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Pamplona de la época el señor LENGUERQUE MORENO con las siguientes actividades correspondientes a los proyectos en que participo:

### **CENTRO DE OBJETOS VIRTUALES**

Donde ejecutó actividades de animación, programación, integración y desarrollo de objetos virtuales utilizando herramientas de la Suite

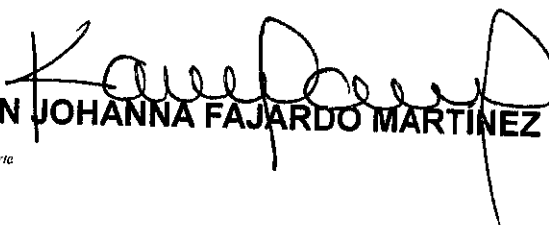


Macromedia (Flash – Fireworks, Dreamwear) como tambien XLM, JAVA.  
Para el desarrollo del software educativo en los siguientes proyectos:

- ❖ **Materias Virtuales:** Materias que son incluidas en los periodos iniciales de todas las carreras de los estudiantes de la Universidad de Pamplona.
- ❖ **Proyecto de la Gobernación del Casanare:** Creación de multimedia para niveles preescolar, Básica Primaria y Secundaria.
- ❖ **Creación de simuladores de laboratorio:** de Física y Química como también revistas virtuales.

Así mismo se deja expresa constancia que entre la Universidad de Pamplona y la Contratista no existió vínculo laboral alguno, y lo que recibe como contraprestación a sus servicios son honorarios.

La presente se expide a solicitud de la interesada para efectos personales.

  
**KARIN JOHANNA FAJARDO MARTINEZ**

*Proyectó: Paula Andrea Plata Duarte*

**EL SECRETARIO GENERAL DE LA UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA, UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL ADSCRITA AL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA****CERTIFICA:**

Que la UNIÓN TEMPORAL EY – PT GESTION INTELIGENTE con NIT No. 901.001.639-9 conformada por la sociedad ERNST & YOUNG SAS con NIT. No. 860.036.884-1 con un porcentaje de participación del 90% y la Sociedad PALMTREE CONSULTING SAS con NIT No. 900.427.731-4 con porcentaje de participación del 10%, suscribió con la Unidad de Planeación Minero Energética, el Contrato de Consultoría que se detalla a continuación:

Nombre de la Entidad contratante:	Unidad de Planeación Minero - Energética "UPME"
Dirección:	Avenida Calle 26 No. 69D-91 Torre 1 Oficina 901
Teléfono:	2220601
Ciudad:	Bogotá. D.C.
Número del Contrato de Consultoría:	No. C - 014-2016 del veintinueve (29) de agosto de 2016
Objeto del Contrato:	Estructurar la gestión inteligente de la información para el análisis del sector minero colombiano, incluyendo en el SIMCO las entidades de datos sociales y ambientales que permitan tener una visión integral del comportamiento y evolución del sector, y sirva para la planeación integral enfocada a un análisis de sostenibilidad, al desarrollo y beneficio de los territorios.