

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

xESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Dependencia Solicitante: Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico
Rubro: Fortalecimiento y Promoción de la Investigación y Desarrollo científico de la Universidad Distrital Bogotá
Fecha: 08-11-2022
Funcionario responsable del proceso en la dependencia: Directora CIDC

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Desarrollar plataforma web como medio de divulgación de los productos de investigación apoyados en el marco de la OTRI, la página web tendrá que contener una estructura a fin de facilitar la categorización y visualización de contenidos multimedia por proyecto. Estará disponible por un tiempo limitado definido en la convocatoria 04-2022 “Convocatoria de alistamiento de resultados de investigación para procesos de protección o transferencia” formulada por el Centro de Investigaciones y la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación OTRI-Bogotá.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, como ente autónomo de Educación Superior, creada mediante Acuerdo N° 10 de 1948 por el Concejo de Bogotá; es una institución pública, estatal y autónoma, del orden distrital, que tiene como objetivo primordial el de formar a la persona a partir de la construcción del conocimiento y la investigación en la búsqueda de resultados socialmente útiles. En el marco de la convocatoria 04-2022 “Convocatoria de alistamiento de resultados de investigación para procesos de protección o transferencia” formulada por el Centro de Investigaciones y la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación OTRI-Bogotá y con el fin de cumplir con lo establecido en el numeral 12, en el que se estableció realizar una rueda de innovación y socialización de resultados de investigación, se requiere la contratación de servicios para la producción y edición de vídeos correspondiente de al menos 10 tecnologías diferentes. Respaldo en el rubro: Fortalecimiento y Promoción de la Investigación y Desarrollo Científico de la Universidad Distrital en Bogotá, Meta 5. Desarrollar 4 Programas Y Proyectos De Educación O Investigación Articulados Con El Sector Productivo Actividad 5.2 Adquisición de bienes y servicios que apoyen el escalonamiento y transferencia de resultados de investigación generados por investigadores de la Universidad Distrital. Fuente 1-100-I013 VA-Stampilla Universidad Distrital Stampilla UD Ley 1825 De 2017, POSPRES O2320202008885210_Servicios de investigación. Para tal fin, considerando que la contratación de que se viene hablando, en principio obedecería a causales de contratación directa, conforme al artículo 18 de nuestro Estatuto de Contratación, Acuerdo Consejo Superior Universitario No.003 de 2015.

3. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD (marque X si el contrato está vigente)

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
Desarrollar plataforma web como medio de divulgación de los productos de investigación apoyados en el marco de la OTRI, la página web tendrá que contener una estructura a fin de facilitar la categorización y visualización de contenidos multimedia por proyecto. Estará disponible por un tiempo limitado definido en la convocatoria 04-2022 "Convocatoria de alistamiento de resultados de investigación para procesos de protección o transferencia" formulada por el Centro de Investigaciones y la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación OTRI-Bogotá.		X			

4. EVALUACIÓN DE LOS POSIBLES RIESGOS (La tipología de los riesgos que podrían ser)

RIESGOS PREVISIBLES CON CARGO AL OFERENTE GANADOR						
Son los posibles hechos o circunstancias que por la naturaleza del contrato y de la actividad a ejecutar es factible su ocurrencia, esta corresponde a la estimación y asignación de los riesgos previsibles, así como su tipificación.						
1	RIESGO	POSIBLES CAUSAS	RESPONSABILIDAD	IMPACTO	U. D.	CONTRATISTA
		Atrasos y sobre costos en la prestación del servicio por imprevisión y mala planificación del oferente ganador respecto del control del personal disponible.	Oferente ganador	Moderado		X

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

<p>Incumplimiento del contratista en la ejecución del contrato</p>	<p>Mala interpretación del contratista del contrato o del contrato que se firmare</p>				
	<p>La mala calidad del servicio y productos suministrados.</p>				
	<p>La carencia de medidas de seguridad industrial apropiadas por el contratista ganador del presente proceso de selección, a favor de la conservación de las condiciones físicas y mentales de sus trabajadores, la comunidad universitaria, así como de terceras personas que activa o pasivamente tenga alguna relación.</p>				
	<p>El incumplimiento de lo establecido en contrato, el incumplimiento de la oferta presentada al cierre del proceso de selección, el incumplimiento de los posibles OTROSÍ que de común acuerdo se pacten con la Universidad Distrital, así como el contrato o los contratos que se deriven del proceso de selección.</p>				
	<p>Incumplimiento en el tiempo establecido de entrega de los productos y resultados requeridos</p>				

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

		Manejo no adecuado del de la información suministrada				
2	Incumplimiento del contratista en el pago de salarios o de obligaciones parafiscales a favor del personal operativo a cargo	Mala planeación financiera u operativa del contratista.	Oferente ganador	Moderado		X
		Falta de infraestructura técnica del contratista para realizar pagos de nómina.				
		Evasión de los Recursos Parafiscales, regulado en la Ley 789 de 2002, artículo 50.				

RIESGOS EXTERNOS PREVISIBLES CON CARGO AL OFERENTE GANADOR					
<p>Los generados por la probabilidad de que en el marco normativo y de operación del Sistema Jurídico Colombiano se vean modificados dentro de un escenario previsible como son: una variación de tarifas en mercados regulados, el cambio de carga impositiva tributaria por reformas legales futuras y la adopción de decisiones administrativas que puedan afectar el desarrollo del objeto contractual y que puedan alterar de forma moderada el equilibrio económico del contrato, el cual se manifiesta principalmente en la pérdida de liquidez del contratista, en procesos inflacionarios y en la llamada diferencia en cambio.</p>					
RIESGO	POSIBLES CAUSAS	RESPONSABILIDAD	IMPACTO	U. D.	CONTRATISTA
Riesgos Económicos	Por pérdida de liquidez se entiende la dificultad que puede experimentar el contratista en convertir un activo financiero en efectivo.	Oferente ganador	Moderado		X
	Por inflación se entiende al aumento generalizado del nivel de precios de bienes y servicios, ocasionado por la caída del poder adquisitivo del peso colombiano.				

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

3		Por diferencia en cambio se entiende la generación de pasivos imprevistos, originados a raíz de la eventual variación de la cotización del cambio oficial del peso, durante la compra o importación a crédito de mercancías o activos fijos, o en aquellas circunstancias en que se contrae una deuda en divisas. (cambios en la TRM)				
RIESGOS IMPREVISIBLES CON CARGO AL OFERENTE GANADOR						
Son aquellos hechos o circunstancias donde no es factible su previsión, es decir el acontecimiento de su ocurrencia, estos riesgos deberán estar considerados por parte de los oferentes en caso de que les sea adjudicado el contrato resultante de este proceso de selección.						
4	Demoras en la nacionalización de los instrumentos o elementos contratados	Por no tener la documentación en orden	Oferente ganador	Menor		X
5	Situaciones de salud pública y similares, que modifiquen las condiciones en que el contrato será ejecutado	Pandemias y otras situaciones que, por su capacidad de afectación del normal funcionamiento de la sociedad y del Estado, modifiquen drásticamente las condiciones en que el contrato debe ser ejecutado	Oferente ganador	Mayor		X

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

6	La variación de los precios de mercado, como resultado del impacto de nuevos impuestos, impactando, de paso, cualquier actividad relacionada con la ejecución del contrato.	Pandemias y otras situaciones que, por su capacidad de afectación del normal funcionamiento de la sociedad y del Estado, modifiquen drásticamente las condiciones en que el contrato debe ser ejecutado	Oferente ganador	Mayor		X
---	---	---	------------------	-------	--	---

Ante los anteriores, así como por cualquier anomalía que en el desarrollo del contrato el contratista ganador del proceso de selección detecte, podrá hacer uso de todas las herramientas y medios jurídicos válidos para hacer valer sus derechos y no resultar afectado económicamente

4.2. RIESGOS PREVISIBLES A CARGO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS:

El incumplimiento de sus obligaciones establecidas en el contrato, el no pago del contrato, en la forma establecida, cualquiera sea la modalidad de esta contratación, la no ejecución del contrato en la forma debida y establecida en el contrato, la no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente(s) ganador (es) del proceso de selección que ocasione demoras y tropiezos en el desarrollo del contrato que se firmare, cambiar las condiciones técnicas establecidas para los elementos a suministrar por parte del contratista (s) ganador (es) del proceso de selección, sin comunicación y consulta previas con el mismo.

4.3. OTROS RIESGOS QUE SE CONSIDERAN:

Cuando en su desarrollo se presenten circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, debidamente comprobadas, que impidan temporalmente su ejecución, como causas de fuerza mayor por problemas mundiales o nacionales de salud pública.

5. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO - ANÁLISIS DEL MERCADO Y DEL SECTOR:

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Actividades CIIU-CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME:

- ❖ 7112: Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
- ❖ 8544: Educación de universidades
- ❖ 6312: Portales web

Actividades con código Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC)

- ❖ 81111700: Sistemas de manejo de información
- ❖ 81161800: Servicios de alquiler o arrendamiento de equipos o plataformas de voz o datos y multimedia

I. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Análisis del mercado

Actualmente y debido a las medidas de aislamiento generadas durante los años 2020 y 2021 por la situación de emergencia vivida por el Covid-19, diferentes espacios de interacción, así como de trabajo colaborativo han venido migrando o apoyándose en plataformas virtuales, con lo cual se han generado las condiciones para el desarrollo de diferentes eventos o actividades por medio de estrategias mediadas por TIC. De acuerdo con esto, en los últimos años han surgido diferentes soluciones que permiten el uso de herramientas informáticas o mediación de plataformas para la realización de eventos académicos, corporativos y de otros tipos, soluciones que se caracterizan por estar basadas en interfaz de navegación web que facilitan tanto la accesibilidad como la compatibilidad con otro tipo de interfaces, así como la parametrización de diferentes componentes según las características del evento.

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

	Oferta de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	Oferta 1	Desarrollo de una página web a fin de cumplir con la necesidad de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación “El propósito de este contrato de carácter técnico es plantear un esquema y diseño web, se plantea diseñarla en PHP. “ Dentro del conjunto de actividades para realizar se destacan las siguientes: • Montaje de Diseño •	Desarrollar plataforma web como medio de divulgación de los productos de investigación apoyados en el marco de la OTRI, la página web	\$6.000.000

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

		<p>Montaje Hosting y Dominio • Pruebas de la plataforma.</p> <p>Ahora bien, para llevar a cabo los objetivos señalados se proponen realizar las tareas en base a un cronograma de 1 mes.</p>	tendrá que contener una estructura a fin de facilitar la categorización y visualización de contenidos multimedia por proyecto. Estará disponible por un tiempo limitado definido en la convocatoria 04-2022	
2	Oferta 2	<p>Desarrollo, diseño e implementación de una plataforma web para la OTRI</p> <p>Ofrezco realizar la siguiente labor y actividades para llevar a cabo el objetivo citado. Las actividades, han de definir una secuencia de acciones a favor de desarrollar un diseño web modular con soporte para la visualización de productos de investigación a través de medios digitales utilizando herramientas y librerías propias para el entorno web.</p> <p>Para realizar el desarrollo de la plataforma en cuestión se considera un tiempo de 2 meses de trabajo dentro de los cuales se realizarían el diseño, planeación, desarrollo y pruebas de la plataforma con el fin de luego iniciar el proceso. Para el desarrollo se plantea usar un proceso de desarrollo de software utilizando la metodología cascada.</p>	<p>“Convocatoria de alistamiento de resultados de investigación para procesos de protección o transferencia” formulada por el Centro de Investigaciones y la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación OTRI-Bogotá.</p>	6.500.000
3	Oferta 3	<p>Diseñar e implementar una plataforma web con una interfaz modular a fin de presentar la visualización de productos de investigación para la OTRI Bogotá</p> <p>Desarrollada con componentes de la interfaz como Bootstrap, Ajax, JQuery, Angular, Django en un entorno HTML5) la plataforma contendrá módulos para visualizar productos de investigación añadir recursos gráficos como imágenes o videos. serie de actividades, las cuales tienen como propósito llevar a cabo el desarrollo de una plataforma modular, entre ellas Sigma.Js, D3.js junto con componentes de la interfaz como Bootstrap, Ajax, JQuery y Angular en un entorno HTML5. Para la definición del objetivo se debe contar con las siguientes</p>		5.500.000

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

	consideraciones: • Definir un diseño o plantilla de trabajo para cada módulo del framework (área de visualización, área de paginación, diseño de los módulos informativos, barra de búsqueda si es necesario, entre otros) • Comprobar incompatibilidades entre librerías del Front End y resolver la mejor metodología de desarrollo para llevar a cabo.		
			VALOR PROMEDIO
			6.000.000

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

TABLA 3: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor
1	2021	OS SC-139-2021	REALIZAR EL DISEÑO, SELECCIÓN DE ARQUITECTURA, DOCUMENTACIÓN Y DESARROLLO DE UN APLICATIVO WEB QUE SOPORTE DISPOSITIVOS DE ESCRITORIO Y MÓVILES CON EL OBJETIVO DE DAR A CONOCER LAS CELEBRACIONES DE LA VIDA EN LA CULTURA DE COLOMBIA, PERÚ, PARAGUAY, BRASIL, MÉXICO Y CUBA; EL APLICATIVO DEBE GUIAR AL USUARIO EN ESCENARIOS INTERACTIVOS, CONSTRUYENDO UN AMBIENTE DE JUEGO SOPORTADO EN CONTENIDO MULTIMEDIA COMO IMÁGENES, AUDIO Y ANIMACIONES, PROVENIENTE DE LA INFORMACIÓN RECOPIADA POR EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN TITULADO APROXIMACIÓN A LA REPRESENTACIÓN SOCIAL DE LAS CELEBRACIONES DE LA VIDA EN ENTORNOS DE PAZ, REALIDADES LATINOAMERICANAS, PROYECTO A CARGO DE LA DOCENTE NEVIS BALANTA CASTILLA.	Dos (2) meses	\$ 4.900.000
2	2018	OS 1385-2018	DISEÑAR, PRODUCIR E IMPLEMENTAR UNA PÁGINA WEB, DEL PROYECTO RED NACIONAL DE INVESTIGADORES/AS SOBRE CUERPO: "EL GIRO CORPORAL", DE MANERA AUTÓNOMA E INDEPENDIENTE REALIZANDO ACTIVIDADES DE APOYO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN TITULADO: II ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CREACIÓN SOBRE EL CUERPO: "EL GIRO CORPORAL": PRÁCTICAS CORPORALES PARA LA PAZ, LA RE-EXISTENCIA Y LA RECONCILIACIÓN NACIONAL, A PARTIR DE LA SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN ARROJADOS POR EL PROYECTO DIRIGIDO POR LA DOCENTE SONIA CASTILLO BALLÉN, SEGÚN ACTA COMPROMISORIA DEL CIDC NO. 10-2018	Tres (3) meses y Quince (15) días	\$ 7.122.600
3	2018	O.S 1324-2018	DISEÑAR Y CREAR HOJAS DE ESTILO (CSS) PARA REVISTAS CIENTÍFICAS, MEDIANTE LA PLATAFORMA OPEN JOURNAL SYSTEMS (OJS) VERSIÓN 3.1., Y ADAPTACIÓN DE DISEÑO E	Tres (03) meses y	\$ 14.170.000

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor
			IMAGEN E INSTITUCIONAL PARA GESTIÓN DE CONTENIDOS EN PLATAFORMAS JOOMLA Y WORDPRESS PARA LAS PÁGINAS WEB DEL CIDC Y DE LA OTRI.	Diecinueve (19) días	

TABLA 4: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa
1	2020	CD-1354-2022	Prestación de servicios de apoyo técnico artístico en los eventos culturales virtuales de formación y transformación social que emprenda la secretaría de cultura y patrimonio	71 días	20.000.000	Municipio de Manizales
2	2021	MC-VLL-CGTS-008-2021	Contratar los servicios especializados de operador logístico para el desarrollo de evento virtual, en el marco del proyecto SENNOVA: SGPS 8596 “consultorio de riesgos laborales para micros y pequeñas empresas del valle del cauca”, del centro gestión tecnológica de servicios del SENA.	2 meses	12.137.510,00	SENA Regional Valle
3	2022	CD-1354-2022	Prestación de servicios de apoyo técnico artístico en los eventos culturales virtuales de formación y transformación social que emprenda la secretaría de cultura y patrimonio	71 días	4.326.000	Departamento del Atlántico

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

Una de las principales transformaciones experimentadas en el mundo del trabajo en la última década ha sido el surgimiento de las plataformas digitales de trabajo en línea. Esta nueva forma no solo cambió los modelos de negocios existentes, sino también la modalidad de llevar a cabo varias actividades. Las plataformas virtuales brindan a las personas y empresas la oportunidad de trabajar desde cualquier lugar, en cualquier momento afrontando los retos tecnológicos, las dinámicas sociales, los cambios que se suscitan tanto por factores externo.

Se aprecia que los soportes en plataformas virtuales se han convertido en eje fundamental para llevar a cabo diferentes actividades en el mundo entero, hoy en día la implementación de estas plataformas es muy importante, las cuales se hacen indispensables para el mejoramiento de los procesos en diferentes áreas, de tal manera que se contribuya a cerrar la brecha tecnológica que tiene nuestro país hoy en día y así contribuir al desarrollo Científico Tecnológico que se requiere en el país, y las exigencias del mundo moderno.

Según (Inbound & Rosgaby Medina, 2022) Tomando en cuenta a los usuarios de Internet que se encuentran entre los 16 a 64 años de edad, el estudio arrojó que estos administran su tiempo, diariamente, de la siguiente manera:

10 horas y 3 minutos usando Internet, 3 horas y 44 minutos viendo televisión, 3 horas y 46 minutos usando las redes sociales, 1 hora y 34 minutos leyendo períodos o artículos de la prensa. En comparación al 2021, los colombianos han disminuido el consumo de este medio de comunicación 10 minutos al día, 1 hora y 47 minutos escuchando música a través de servicios de streaming (como Spotify), sumándose 5 minutos más en el 2022 vs 2021, 1 hora y 10 minutos escuchando la radio, 1 hora y 06 minutos usando consolas de videojuegos 51 minutos escuchando podcast, sumándose 2 minutos más en el 2022 vs 2021



	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

(Inbound & Rosgaby Medina, 2022)

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: Seis millones de pesos (\$6.000.000) M/Cte.

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: Para el rubro 3-3-1-16-01-17-7875-000m el Valor establecido en la actividad 5.2 Adquisición de bienes y servicios que apoyen el escalonamiento y transferencia de resultados de investigación generados por investigadores de la Universidad Distrital. Fuente 1-100-I013 VA-Stampilla Universidad Distrital Stampilla UD, es de Cuatrocientos treinta millones (430.000.000), los cuales serán destinados para la adquisición de diversos bienes/servicios adicionales y necesarios en el desarrollo de los proyectos de investigación gestionados a través del CIDC.

7. MARCO LEGAL

7.1. Norma(s) General(es):

Al presente proceso y al contrato que de él se derive, le serán aplicables las normas contenidas en la Constitución Política.

- El Acuerdo 03 del 11 de marzo de 2015 del CSU "Por el cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas."
- La Resolución 262 del 02 de junio de 2015 "Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 03 de 2015, Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y se dictan otras disposiciones".
- Resolución 683 del 9 de diciembre de 2016 "Por medio de la cual se crea y reglamenta el banco de proveedores de la universidad Distrital Francisco José de Caldas".
- Resolución 629 del 17 de noviembre de 2016 "Por medio de la cual se adopta el Manual de Supervisión e Interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas."
- Resolución 067 de 2017 "Por medio de la cual se complementa la Resolución 262 de 2015, en su Artículo 93 y se dictan otras disposiciones" Estatuto de Contratación.
- Las demás establecidas en la página web de normatividad contractual de la Universidad (<https://www.udistrital.edu.co/normatividad-contractual>).

7.2. Norma(s) Específica(s):

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

- Resolución de Rectoría 008 de 2021, Por medio de la cual se reglamenta el uso del SECOP II en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- Resolución de Rectoría 029 de 2022, Por medio de la cual se aprueba el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia 2022.

8. TIPO DE CONTRATO

8.1. El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de: Contrato de Orden de Servicios

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Angela Parrado Rosselli

Cargo: Directora CIDC

Teléfono 239300 ext 1329

Correo electrónico: Dirección-cidc@correo.udistrital.edu.co

Contacto: Angela Parrado Rosselli

Teléfono del contacto: 239300 ext 1329

Correo electrónico del contacto: Dirección-cidc@correo.udistrital.edu.co

10. TIPOS DE OFERTAS (marque con X en “Selección” las ofertas que podrían ser):

Tipo	Descripción	Selección
Totales	Propuestas totales, en las que se involucran todos los elementos a contratar y se evidencia con un solo precio ofertado (incluido IVA)	X
Parciales	En las que se involucran algunos elementos de la totalidad requerida y se admite que los oferentes puedan ofertar solo algunos elementos con una oferta de precio parcial (el IVA se puede discriminar o incluir en el precio ofertado). Recuerde que si se aceptan las ofertas parciales, se pueden efectuar adjudicaciones parciales.	
Por Soluciones Integrales	Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella	
Por precios unitarios	La adjudicación sería parcial dado que se adjudicaría cada uno de los ítems solicitados, a los oferentes que realicen la mejor oferta que normalmente es el menor precio	
Otra	Descríbala:	

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

11. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	1	Días	
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	1	Días	
TOTAL	Meses	2	Días	

12. VALOR Y FORMA DE PAGO (marque con X en "Selección" la forma de pago del contrato)

Forma de Pago del Contrato	Selección
Total, contra entrega de los bienes o servicios contratados	X
Parcial, a medida que el proveedor entregue los bienes y servicios contratados	
Con anticipo económico	

12.1. Reglamento para su desembolso y manejo:

Único pago contra entrega de productos/servicios de acuerdo con el desarrollo del proyecto y del servicio contratado y con el visto bueno de la directora del proyecto de investigación. El contratista asumirá todos los impuestos, tasas o similares, que se deriven de la ejecución del mismo, de conformidad con las normas vigentes en la materia.

13. GARANTÍAS Y AMPAROS EXIGIBLES (marque con X en "Selección" las garantías y amparos exigibles)

Garantías y Amparos Exigibles	Selección
Póliza de Cumplimiento	X
Póliza de Calidad	
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	
Responsabilidad Civil frente a terceros	

13.1. Justificación de las garantías y amparos exigibles:

GARANTÍA ÚNICA

El contratista deberá constituir una garantía única para avalar el cumplimiento de las Obligaciones surgidas del contrato, consistente en una Póliza de Cumplimiento ante Entidades Públicas con Régimen Privado de Contratación, con los siguientes amparos:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: Por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con vigencia por el plazo total de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más. En todo caso, deberá estar vigente hasta su liquidación. Al monto de esta garantía se

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

imputará el valor de las multas y la cláusula penal, y se repondrá si por este motivo se disminuyere o agotare. El garante podrá subrogarse en las obligaciones del contratista para con la Universidad

14. REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS (marque con X en “Selección” los requisitos para evaluar y comparar propuestas y exponga con el profesional a cargo del proceso)

Aspectos a Evaluar	Calificación	Selección
Estudio Jurídico	Admisible / No admisible	
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	
Con puntaje por experiencia profesional	Puntaje	
Con puntaje por experiencia específica	Mínimo una (1) y máximo tres (3) certificaciones de contratos, desarrollados y ejecutados en su totalidad en los últimos 5 años y cuyo objeto esté relacionado con diseño, diagramación y programación de páginas WEB y visualización virtual de contenidos multimedia. 20 Puntos	X
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación): Propuesta más económica la cual no podrá ser mayor al presupuesto establecido y debe cumplir los demás requisitos establecidos. 40 Puntos	X
Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Otras formas de evaluar	Señale cuales: Especificaciones técnicas: El espacio del hosting deberá contar con un espacio dado de 100 a 500 MB, para el hosting bien sea provisto por el contratante debe contar con acceso SSH o FTP para realizar las respectivas actualizaciones de código fuente, el aplicativo	X

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

	<p>estará construido bajo tecnologías responsivas (HTML, CSS, JavaScript y demás librerías que sirvan al propósito), en principio se debe contar con un espacio para 10 tecnologías cada uno con sus recursos multimedia relacionados</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar plataforma web como medio de divulgación de los productos de investigación apoyados en el marco de la OTRI, la página web tendrá que contener una estructura a fin de facilitar la categorización y visualización de contenidos multimedia por proyecto. 2. Realizar el desarrollo en tecnologías responsivas. 3. Realizar desarrollo en contenedores Docker para facilitar despliegue. 4. Realizar despliegues en los hosting y dominios que se tengan destinados. 5. Realizar desarrollos bajo alguna herramienta o Framework que permita modificaciones rápidas <p>40 Puntos</p>	
--	---	--

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

Certificaciones Contractuales (marque con X en "Selección" la forma propuesta)		Selección
Tipo de experiencia a solicitar	General	
	Específica	X
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		3
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		

Capacidad de Contratación		Valor
K de contratación general mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	N/A
K de contratación residual mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	N/A

Marcas (marque con X en "Selección" la marca)	Selección
Por razones de compatibilidad de bienes y servicios anteriormente comprados para evitar malos funcionamientos	N/A

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Por razones de hacer efectiva una garantía, se deba contratar con la marca inicialmente adquirida	N/A
Se presenta la posibilidad de obtener un producto que tenga iguales características técnicas en marcas diferentes. En este caso se deben relacionar un mínimo de marcas con características similares	N/A
Otras Razones. Establezca:	

Nota: si no tiene alguna de las anteriores, no señale.

16. LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–

16.1. Actividades/entregables a realizar por el/la contratista:

1. Desarrollar plataforma web como medio de divulgación de los productos de investigación apoyados en el marco de la OTRI, la página web tendrá que contener una estructura a fin de facilitar la categorización y visualización de contenidos multimedia por proyecto.
2. Definir un diseño o plantilla de trabajo para cada módulo del framework (área de visualización, área de paginación, diseño de los módulos informativos, barra de búsqueda si aplica entre otros).
3. Realizar el desarrollo en tecnologías responsivas.
4. Realizar despliegues en los hosting y dominios que se tengan destinados.
5. Realizar desarrollos bajo alguna herramienta o Framework que permita modificaciones rápidas

16.2 Entregables:

1. *Diseño de interfaz web modular*
2. *Diseño de 10 stand (espacios virtuales) al interior de la página web*

17. OTROS

17.1 Documentación requerida para presentar las propuestas:

CRITERIO A EVALUAR	DOCUMENTOS A PRESENTAR
Experiencia específica	Mínimo uno (1) y máximo tres (3) certificaciones de contratos, desarrollados y ejecutados en su totalidad en los últimos 5 años y cuyo objeto esté relacionado con diseño, diagramación y programación de páginas WEB y visualización virtual de contenidos multimedia
Cotización/Propuesta de servicios	Propuesta más económica la cual no podrá ser mayor al presupuesto establecido y debe cumplir los demás requisitos establecidos
Especificaciones técnicas	Oficio, portafolio de servicios o dossier que demuestre que cuenta con el personal y equipo necesarios para generar y entregar a satisfacción: El espacio del hosting deberá contar con un espacio

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

	<p> dado de 100 a 500 MB, para el hosting bien sea provisto por el contratante debe contar con acceso SSH o FTP para realizar las respectivas actualizaciones de código fuente, el aplicativo estará construido bajo tecnologías responsivas (HTML, CSS, JavaScript y demás librerías que sirvan al propósito), en principio se debe contar con un espacio para 10 tecnologías cada uno con sus recursos multimedia relacionados: 1. Desarrollar plataforma web como medio de divulgación de los productos de investigación apoyados en el marco de la OTRI, la página web tendrá que contener una estructura a fin de facilitar la categorización y visualización de contenidos multimedia por proyecto. 2. Realizar el desarrollo en tecnologías responsivas. 3. Realizar desarrollo en contenedores Docker para facilitar despliegue. 4. Realizar despliegues en los hosting y dominios que se tengan destinados. 5. Realizar desarrollos bajo alguna herramienta o Framework que permita modificaciones rápidas. </p>
--	---

Nota: La plataforma AGORA, banco de proveedores de la Universidad Distrital, solo permite cargar un archivo en cada solicitud de cotizaciones a la que pueda participar, por lo cual le sugerimos generar la cotización y unir todos los soportes en el mismo archivo con extensión PDF. Para más información respecto al procedimiento para presentar y cargar su propuesta/cotización le invitamos a consultar el manual y tutoriales dispuestos para el perfil de proveedor en la página de la plataforma AGORA: <https://funcionarios.portaloas.udistrital.edu.co/agora/>

17.2 Confidencialidad de la información: El CONTRATISTA guardará confidencialidad sobre la información que obtenga de La Universidad en desarrollo del objeto y obligaciones del contrato.

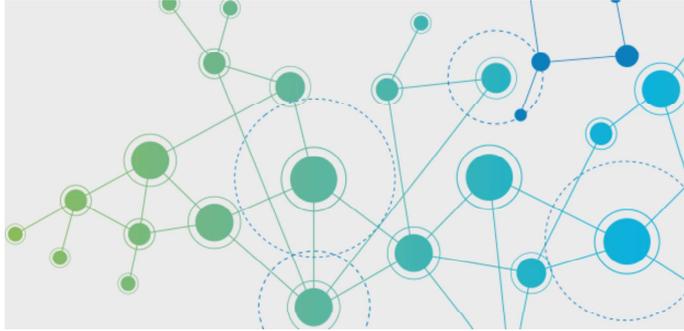


Angela Parrado Rosselli
 Directora CIDC

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	Milena Rodríguez Rodríguez	Contratista OTRI		08-11-2022
Revisó	Joan Cardozo	Contratista CIDC		08-11-2022
	Leyda Lancheros	Contratista CIDC		08-11-2022
Aprobó	Angela Parrado Rosselli	Directora CIDC	APR	08-11-2022

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas aplicables y vigentes, y por tanto bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.

Nota: Resolución No. 262 de 2015 Artículo 9. Los estudios previos estarán a cargo del Jefe de la Dependencia en donde se haya identificado la necesidad, quien luego lo remitirá al ordenador del gasto para su aprobación y solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal.



**PROPUESTA DE SERVICIOS
PROFESIONAL: DIEGO
AUGUSTO SÁENZ RÁMIREZ**

Diseño e implementación de plataforma web OTRI

TABLA DE CONTENIDO

OBJETIVO..... 2

RELACIÓN DE ACTIVIDADES..... 2

MODELO DE TRABAJO..... 2

DISEÑO INTERFAZ WEB MODULAR..... 4

COMPROBAR INCOMPATIBILIDADES ENTRE LIBRERÍAS DEL FRONT END Y RESOLVER LA MEJOR METODOLOGÍA DE DESARROLLO PARA LLEVAR A CABO SOLUCIONES..... 4

CONFIGURAR DOMINIO, HOSTING Y SSL..... 4

VALOR DE LA PROPUESTA..... 4

CRONOGRAMA Y PLAN DE TRABAJO..... 0

DESCRIPCIÓN BREVE

Cotización Universidad Distrital

Desarrollar plataforma web como medio de divulgación de los productos de investigación apoyados en el marco de la OTRI, la página web tendrá que contener una estructura a fin de facilitar la categorización y visualización de contenidos multimedia por proyecto. Estará disponible por un tiempo limitado definido en la convocatoria

OBJETIVO

El propósito de este contrato de carácter técnico es diseñar e implementar una plataforma web con una interfaz modular a fin de presentar la visualización de productos de investigación para la OTRI Bogotá (Desarrollada con componentes de la interfaz como Bootstrap, Ajax, JQuery, Angular, Django en un entorno HTML5) la plataforma contendrá módulos para visualizar productos de investigación añadir recursos gráficos como imágenes o videos.

RELACION DE ACTIVIDADES

El siguiente cronograma de trabajo se registrará una serie de actividades, las cuales tienen como propósito llevar a cabo el desarrollo de una plataforma modular, entre ellas Sigma.js, D3.js junto con componentes de la interfaz como Bootstrap, Ajax, JQuery y Angular en un entorno HTML5.

Para la definición del objetivo se debe contar con las siguientes consideraciones:

- Definir un diseño o plantilla de trabajo para cada módulo del framework (área de visualización, área de paginación, diseño de los módulos informativos, barra de búsqueda si es necesario, entre otros)
- Comprobar incompatibilidades entre librerías del Front End y resolver la mejor metodología de desarrollo para llevar a cabo.

MODELO DE TRABAJO

A continuación, en la figura 1 se presenta un modelo de trabajo que se realizará durante un periodo de 1 mes.

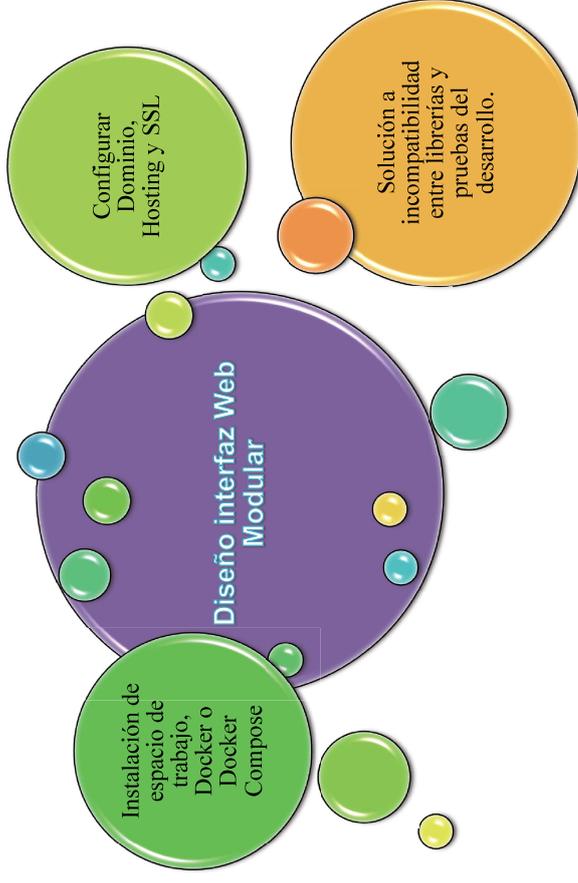


Ilustración 1 Actividades planteadas de trabajo

DISEÑO INTERFAZ WEB MODULAR

Plantear un esquema y diseño web de una interfaz modular fijando principal interés en converger en un framework todas las tecnologías, librerías y requerimientos que hacen posible la representación gráfica, visualización de tecnologías, header, footer, blog si es necesario, área de contacto, etc.

COMPROBAR INCOMPATIBILIDADES ENTRE LIBRERIAS DEL FRONT END Y RESOLVER LA MEJOR METODOLOGÍA DE DESARROLLO PARA LLEVAR A CABO SOLUCIONES.

Existen incompatibilidades entre versiones de Bootstrap, Angular y Ajax, y en cuanto al área de visualización es necesario analizar el versionamiento para que en el área de representación gráfica descrito en el primer ítem del modelo de trabajo en el cual se utilizan varias versiones de D3 y SigmaJS, por lo mismo es necesario tener claro un workflow para llevar a cabo la optimización de la plataforma por módulos.

CONFIGURAR DOMINIO, HOSTING Y SSL

Configurar Dominio, Hosting y SSL

VALOR DE LA PROPUESTA

Valor: \$ 5'500.000 (Cinco millones quinientos mil pesos)

Diego Augusto Saenz Ramirez

Ingeniero de Sistemas

Correo: diegosaenzramirez@icloud.com, autocopiante@gmail.com,

dasazenr@correo.udistrital.edu.co

CC. 1018416659

Celular: 3112199077

CRONOGRAMA Y PLAN DE TRABAJO

cronograma de actividades		2022			
año	mes	1	2	3	4
mes	actividades / semana				
	Diseño interfaz Web Modular				
	Definir un diseño o plantilla de trabajo para cada módulo del framework (área de visualización, área de paginación, diseño de los módulos informativos, barra de búsqueda entre otros).				
	Instalación de espacio de trabajo, Docker o Docker Compose				
	Solución a incompatibilidad entre librerías y pruebas del desarrollo.				
	Comprobar incompatibilidades entre librerías del Front End y resolver la mejor metodología de desarrollo para llevar a cabo.				

3-11-2020

cotización

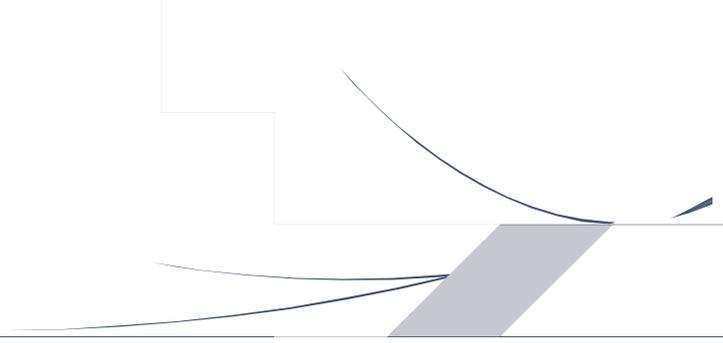
Oscar Esteban Ramírez Cely

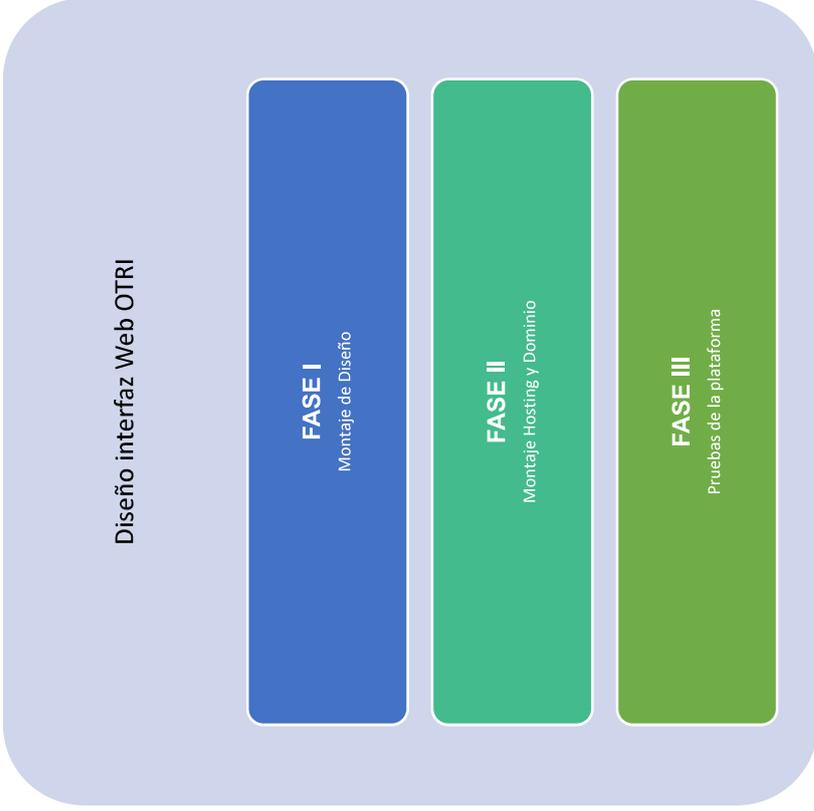
La siguiente propuesta de servicios es para el desarrollo de una página web a fin de cumplir con la necesidad de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación “El propósito de este contrato de carácter técnico es plantear un esquema y diseño web, se plantea diseñarla en PHP.”

Dentro del conjunto de actividades para realizar se destacan las siguientes:

- Montaje de Diseño
- Montaje Hosting y Dominio
- Pruebas de la plataforma

Ahora bien, para llevar a cabo los objetivos señalados se proponen realizar las siguientes tareas en base a un cronograma de 1 mes.





En consideración de que la propuesta busca plantear un frontend modular se propone un tiempo de un (1) mes, en donde el valor de la propuesta es de \$6.000.000 (seis millones de pesos).

Oscar Esteban Ramirez Cely
Correo: katana092@gmail.com
Celular: 3118178165


Oscar Esteban Ramirez Cely
Ingeniero de Sistemas
CC. 1022375980

COTIZACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONAL: ANDRES RODRIGUEZ VILLAMIZAR

Desarrollo de Página Web

Señores Universidad Distrital

En base a los objetivos del proyecto a continuación citados:

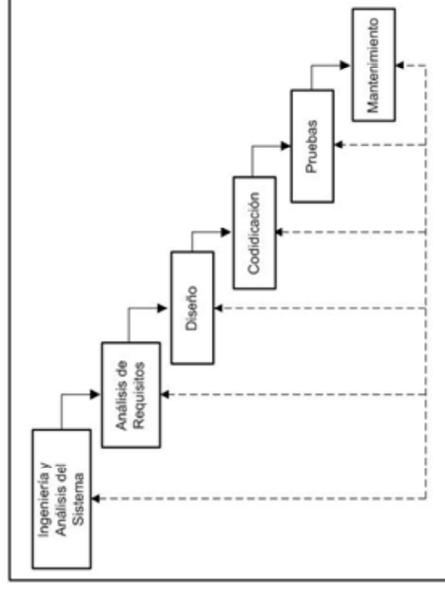
Desarrollo, diseño e implementación de una plataforma web para la OTRI

Ofrezco realizar la siguiente labor y actividades para llevar a cabo el objetivo citado.

Las siguientes actividades, han de definir una secuencia de acciones a favor de desarrollar un diseño web modular con soporte para la visualización de productos de investigación a través de medios digitales utilizando herramientas y librerías propias para el entorno web.

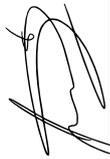
Para realizar el desarrollo de la plataforma en cuestión se considera un tiempo de 2 meses de trabajo dentro de los cuales se realizarán el diseño, planeación, desarrollo y pruebas de la plataforma con el fin de luego iniciar el proceso.

Para el desarrollo se plantea usar un proceso de desarrollo de software utilizando la metodología cascada.



Se cuenta para el desarrollo del proyecto un tiempo promedio de desarrollo de las actividades y tareas de dos (2) meses.

Valor: \$ 6'500.000 (seis millones quinientos mil pesos)



Aníbal Camilo Rodríguez Villamizar
Ingeniero de Sistemas
Rvac1992@gmail.com
CC. 101363343