

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 05	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 04/11/2019	

## ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

**Dependencia Solicitante:** Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico  
**Rubro:** Promoción de la Investigación y Desarrollo Científico

**Fecha:** 28 de Febrero del 2019

**Funcionario responsable del proceso en la dependencia:** Director Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico

### 1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Trámite y pago por transferencia bancaria a nombre de Multidisciplinary Digital Publishing Institute(mdpi); nit. No. 444.444.293; iban: ch48 0483 5160 4356 5100 0; beneficiary's name: mdpi ag; beneficiary's address: st. Alban-anlage 66, ch-4052 basel, switzerland; bank account number: (chf, swiss francs account for mdpi): 0060-1604356-51; bank name: credit suisse; bank address: credit suisse, st. Alban-graben 1-3, postfach 2560, ch-4002 basel, schweiz; swift code: (wire transfer address): creschzz80a; clearing number: 4835; invoice id: entropy-653128-2019, para cubrir los gastos de publicación del siguiente artículo: "rényi entropy-based spectrum sensing in mobile cognitive radio networks using software defined radio" en la revista entropy con issn 1099-4300 de la editorial mdpi indexada en scopus en el cuartil dos (q2) por scopus y jcr; autores: ernesto cadena muñoz, luis fernando pedraza martínez y cesar augusto hernández suarez, elaborado en desarrollo del proyecto de investigación denominado "simulador y programador virtual para un sistema de múltiples robots usando una red de comunicación de radio definida por software" dirigido por el docente Luis Fernando Pedraza Martínez

### 2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

Apoyar 40 proyectos de investigación desarrollados por los grupos y semilleros de investigación institucionalizados . 3.1. Apoyar el desarrollo de los proyectos de investigación de los grupos y semilleros de investigación institucionalizados y registrados en el sistema siciud.

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

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
Trámite y pago por transferencia bancaria a nombre de Multidisciplinary Digital Publishing Institute(mdpi); nit. No. 444.444.293; iban: ch48 0483 5160 4356 5100 0; beneficiary's name: mdpi ag;		X	-	-	-

SECCIÓN DE...

06 MAR 2020

No DE FOLIOS: 2/21 Rm-  
Tino B

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS          SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES          Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión de la Universidad</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 05	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 04/11/2019	

beneficiary's address: st. Alban-anlage 66, ch-4052 basel, switzerland; bank account number: (chf, swiss francs account for mdpi): 0060-1604356-51; bank name: credit suisse; bank address: credit suisse, st. Alban-graben 1-3, postfach 2560, ch-4002 basel, schweiz; swift code: (wire transfer address): creschz80a; clearing number: 4835; invoice id: entropy-653128-2019, para cubrir los gastos de publicación del siguiente artículo: "rényi entropy-based spectrum sensing in mobile cognitive radio networks using software defined radio" en la revista entropy con issn 1099-4300 de la editorial mdpi indexada en scopus en el cuartil dos (q2) por scopus y jcr; autores: ernesto cadena muñoz, luis fernando pedraza martínez y cesar augusto hernández suarez, elaborado en desarrollo del proyecto de investigación denominado "simulador y programador virtual para un sistema de múltiples robots usando una red de comunicación de radio definida por software" dirigido por el docente Luis Fernando Pedraza Martínez

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

##### 4.1. Riesgos previsibles con cargo al oferente ganador:

N/A

##### 4.2. Riesgos imprevisibles:

N/A

##### 4.3. Riesgos previsibles a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas:

N/A

##### 4.4. Otros riesgos que se consideran:

N/A

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 05	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 04/11/2019	

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

**TABLA 1: DE ANÁLISIS DEL MERCADO**

	Año	Entidad	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor
1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

### I. ANALISIS DE LA OFERTA

**TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA**

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
			<b>VALOR PROMEDIO</b>	N/A

### II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

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

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

### III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

N/A

## 6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS          SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES          Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 05	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 04/11/2019	

**6.1. Valor total estimado según estudio de mercado:** Seis Millones Quinientos Mil Pesos \$ 6.500.000

**6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones:** Seis Millones Quinientos Mil Pesos \$ 6.500.000

## 7. MARCO LEGAL

**7.1. Norma(s) General(es):**

N/A

**7.2. Norma(s) Especifica(s):**

N/A

## 8. TIPO DE CONTRATO

**8.1. El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de:** Pago Internacional mediante transferencia Bancaria

## 9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Luis Fernando Pedraza Martínez  
 Cargo: Director Proyecto de Investigación  
 Teléfono 3158669151  
 Correo electrónico: lfpedrazam@udistrital.edu.co  
 Contacto: lfpedrazam@udistrital.edu.co  
 Teléfono del contacto: 3158669151

Correo electrónico del contacto: lfpedrazam@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.	

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 05	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 04/11/2019	

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:	

#### 11. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	12	Días	
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses		Días	
<b>TOTAL</b>	Meses	12	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	
Parcial, a medida que el proveedor entregue los bienes y servicios contratados	
Con anticipo económico	X

##### 12.1. Reglamento para su desembolso y manejo :

N/A

*Nota: el anticipo puede ser utilizado según el caso específico y se puede combinar con la forma de pago.*

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

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

##### 13.1. Justificación de las garantías y amparos exigibles:

N/A

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS  SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES  Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 05	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 04/11/2019	

**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	N/A
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	N/A
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	N/A
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	N/A
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	N/A
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	N/A
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	N/A
Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	N/A
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	N/A
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	N/A
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	N/A
Otras formas de evaluar	Señale cuales:	N/A

**15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS**

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

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 05	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 04/11/2019	

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:	N/A

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

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

Nombre del Elemento	
Trámite y pago por transferencia bancaria a nombre de Multidisciplinary Digital Publishing Institute(mdpi); nit. No. 444.444.293; iban: ch48 0483 5160 4356 5100 0; beneficiary's name: mdpi ag; beneficiary's address: st. Alban-anlage 66, ch-4052 basel, switzerland; bank account number: (chf, swiss francs account for mdpi): 0060-1604356-51; bank name: credit suisse; bank address: credit suisse, st. Alban-graben 1-3, postfach 2560, ch-4002 basel, schweiz; swift code: (wire transfer address): creschz80a; clearing number: 4835; invoice id: entropy-653128-2019, para cubrir los gastos de publicación del siguiente artículo: "rényi entropy-based spectrum sensing in mobile cognitive radio networks using software defined radio" en la revista entropy con issn 1099-4300 de la editorial mdpi indexada en scopus en el cuartil dos (q2) por scopus y jcr; autores: ernesto cadena muñoz, luis fernando pedraza martínez y cesar augusto hernández suarez, elaborado en desarrollo del proyecto de investigación denominado "simulador y programador virtual para un sistema de múltiples robots usando una red de comunicación de radio definida por software" dirigido por el docente Luis Fernando Pedraza Martínez	
Valor	\$ 6.500.000

*Nota: La valores deberán ajustarse de acuerdo a la necesidad a contratar.*



**Luis Fernando Pedraza Martínez**

Director Proyecto de Investigación "simulador y programador virtual para un sistema de múltiples robots usando una red de comunicación de radio definida por software"