



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
1 DE 7

ESTUDIOS PREVIOS

Fecha: 30/08/2021

ASPECTOS TÉCNICOS

Area Solicitante:

Proyecto Fortalecimiento de capacidades de CTel para la innovación educativa en educación básica y media, mediante uso de TIC en instituciones oficiales del municipio de Montería departamento de Córdoba.
Código BPIN: 2020000100626 – SGR

Responsable del área solicitante:

Miguel Ángel Palomino

Correo Electrónico Institucional:

mpalomino@correo.unicordoba.edu.co

1. CONCORDANCIA CON EL PLAN DE DESARROLLO (Plan de Gobierno)

El Plan de Gobierno de la Universidad de Córdoba en su eje fortalecimiento de la interacción entre: investigación, tecnología y sociedad, establece como una de sus líneas estratégicas Fortalecer las líneas de investigación institucional a través del financiamiento requerido para su consolidación. Así mismo en su eje relación: academia-sociedad-sector productivo, establece en su línea estratégica Promover el establecimiento de alianzas estratégicas y convenios con los entes territoriales y Universidades del sector público y privado, para fortalecer la política de proyección social.

2. JUSTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

2.1 JUSTIFICACIÓN

La Universidad de Córdoba es un Ente estatal universitario del orden nacional, con régimen especial, creado mediante la Ley 37 de 1966, vinculado al Ministerio de Educación Nacional, que entre sus objetivos consagra:

- a. Liderar el proceso de cambio y desarrollo de la región.

El presente proyecto de innovación educativa, plantea el diseño de ambientes de aprendizaje innovador para docentes y estudiantes en los establecimientos educativos oficiales de la zona rural de Montería, así como una estrategia de cierre de brechas tecnológicas y soluciones de innovación para el acceso público en centros poblados de la zona rural, que faciliten el desarrollo de un ecosistema digital.

Para adelantar las actividades relacionadas con el proyecto, se propone realizar una estrategia de formación dirigida a la apropiación y uso de tecnología educativa en docentes y estudiantes bajo una metodología virtual y presencial, con estrategias de formación que podrían ser complementados con las condiciones sanitarias y de bioseguridad así lo permitan. En este sentido para la ejecución del Proyecto denominado "Fortalecimiento de capacidades de CTel para la innovación educativa en educación básica y media, mediante uso de TIC en instituciones oficiales del municipio de Montería departamento de Córdoba" con Código BPIN: 2020000100626 – SGR, específicamente en la Actividad No. 6 "Conformar redes para la gestión de conocimiento y tecnología en torno de las experiencias significativas (Webinar, foros, congreso y ferias virtuales) en los establecimientos educativos oficiales de la zona rural de Montería". Se plantea un



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
2 DE 7

ESTUDIOS PREVIOS

webinar dirigido a docentes en modalidad virtual, al igual que la realización de cuatro foros, dos ferias estudiantiles en CTel y un congreso para docentes en CTel, que permitan potencializar escenarios para la socialización y difusión de Experiencias significativas de aprendizaje con uso de TIC resultados de las estrategias del proyecto. Esta actividad se realiza en el marco del objetivo específico No. 2 del proyecto: Desarrollar estrategias de aprendizaje innovador en procesos educativos virtuales y remotos en los establecimientos educativos oficiales de zona rural de Montería.

2.2 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Con la ejecución del objeto contractual que aquí se plantea, se espera que en el proyecto "Fortalecimiento de capacidades de CTel para la innovación educativa en educación básica y media, mediante uso de TIC en instituciones oficiales del municipio de Montería departamento de Córdoba" se desarrollen los eventos académicos y pedagógicos que apoyen la apropiación y el uso adecuado de las tecnologías educativas en el marco de los objetivos propuestos en la población beneficiaria del proyecto.

3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO, PLAZO Y LUGAR DE EJECUCIÓN

3.1 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

Prestación de servicios logísticos y operativos para desarrollar la estrategia de formación dirigida a la apropiación y uso de tecnologías educativas en los establecimientos educativos oficiales de zona rural de Montería en el marco del proyecto denominado "Fortalecimiento de capacidades de CTel para la innovación educativa en educación básica y media, mediante uso de TIC en instituciones oficiales del municipio de Montería departamento de Córdoba" que incluye la realización de: 1) Un Webinar 2) Realización de cuatro foros virtuales para docentes y estudiantes para la difusión e intercambio de experiencias significativas con actividades asincrónicas y sincrónicas 3) Realización dos ferias estudiantiles en CTel, 4) Realización de un congreso de innovación educativa en el marco del proyecto

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	EVENTO	DESCRIPCIÓN	POBLACION OBJETO	Ejecución/Duración
1	1 Webinar para docentes en competencias de la industria educativa 4.0	Formación virtual docente en tecnologías educativas. El costo de inscripción incluye personal docente invitado, desarrollo tecnológico del ambiente virtual de aprendizaje, certificación impresa para los docentes participantes y memoria USB para el evento.	100 Docentes de las Instituciones Educativas beneficiadas en total.	8 horas Noviembre 2021
2	4 Foros virtuales para docentes y estudiantes, difusión e intercambio de experiencias significativas	Formación virtual docentes y estudiantes en tecnologías educativas, el costo de inscripción incluye personal docente invitado, desarrollo tecnológico del ambiente virtual de aprendizaje, certificación impresa para los docentes participantes y memoria USB para el evento	200 Docentes y estudiantes de las Instituciones Educativas beneficiadas, 50 por cada foro.	8 horas en cada foro. Primer foro Noviembre 2021. Segundo foro Abril de 2022. Tercer foro



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
3 DE 7

ESTUDIOS PREVIOS

				Agosto de 2022
				Cuarto foro Noviembre de 2022
3	2 Ferias estudiantiles en CTel	Formación presencial para las IE Rurales. Costo del evento que incluye 10 stand para presentación de resultados de laboratorios de innovación, Refrigerios am y pm, Valor de apoyo a transporte para docentes y estudiantes, Impresión de pendones y portapendones, logística para alquiler de sonido, mesas, carpas, tarimas, sillas, alquiler de video beam y pantallas, personal de logística, memoria digital del evento y certificación del evento.	200 Docentes y estudiantes de las Instituciones Educativas beneficiadas, 100 por cada feria.	1 día por cada feria. Primera feria Mayo 2022. Segunda feria Octubre de 2022.
4	1 Congreso de innovación educativa	Formación presencial para las IE Rurales. Costo de inscripción que incluyen personal docente invitado, desarrollo tecnológico del ambiente virtual de aprendizaje, certificación impresa para los docentes participantes y memoria USB para el evento.	100 Docentes y estudiantes de las instituciones Educativas beneficiadas	24 horas Agosto 2022.

3.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El Plazo de ejecución del contrato será de **trece (13) meses**, contados a partir de la firma del acta de inicio del contrato que se suscriba.

3.3. LUGAR DE EJECUCIÓN:

El lugar de ejecución del contrato será según el evento virtual o presencial en las instituciones educativas rurales de Montería objeto del proyecto.

4. ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, el área requirente, adelantó un estudio de mercado, en donde se estimó que el valor para la contratación de la prestación de servicios logísticos y operativos para implementar la estrategia de formación dirigida a la apropiación y uso de tecnologías educativas en el proyecto "Fortalecimiento de capacidades de CTel para la innovación educativa en educación básica y media, mediante uso de TIC en instituciones oficiales del municipio de Montería departamento de Córdoba", a través de los diferentes eventos (webinar, foros, ferias y congreso) definidos para tal fin, es de CUATROCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$ 400.000.000) M/CTE, tal como se evidencia en las tres cotizaciones anexas, las cuales forman parte integral del presente documento. Los cuáles serán pagados por evento ejecutado, el mes siguiente a su realización.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
4 DE 7

ESTUDIOS PREVIOS

Actividad	Descripción	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1.Webinar	Licencia de plataforma virtual de aprendizaje en la nube personalizada con la imagen del congreso y la marca institucional de la Universidad de Córdoba, donde se llevarán a cabo los seminarios educativos virtuales (webinar) que permita la interacción entre los estudiantes, docentes y ponentes en tiempo real. La plataforma permite compartir documentos y hacer anotaciones sobre estos en medio de la presentación, además de chat entre participantes y espacios de preguntas. La participación a este webinar será controlada con método de inscripción y registro. Participará un docente extranjero en el webinar y 6 docentes locales como ponentes invitados durante las 8 horas del webinar. Se entregarán credenciales de acceso a la plataforma a todos los participantes, memorias de éste y certificación de participación.	1	\$80.000.000	\$80.000.000
2.Foros virtual	Licencia de plataforma virtual de aprendizaje en la nube personalizada con la imagen del congreso y la marca institucional de la Universidad de Córdoba, donde se llevarán a cabo los foros educativos virtuales, que permitan el intercambio de experiencias significativas entre los estudiantes, docentes y ponentes en tiempo real. La plataforma permite compartir documentos y hacer anotaciones sobre estos en medio de la presentación, además de chat entre participantes y espacios de preguntas. La participación a estos foros será controlada con método de inscripción y registro. Se harán sesiones en las 8 horas del foro donde ponentes locales mostrarán resultados de sus investigaciones y habrá espacio para talleres. Se entregarán credenciales de acceso a la plataforma a todos los participantes, memorias de los foros y certificación de participación.	4	\$40.000.000	\$160.000.000
3.Ferias estudiantiles en CTel	Diseño y montaje de 10 stands para exposición de las experiencias significativas de aprendizaje con uso de TIC, en el marco del desarrollo de las actividades de co-creación en didácticas emergentes en ambientes de aprendizaje innovador. Cada stand consta de: Marcación con el nombre de la técnica de creatividad y fomento de la innovación puesta en práctica, 1 mesa vestida de 244x70 cm, 3 sillas, punto eléctrico, 1 ventilador industrial por stand. Diseño y montaje de mobiliario para la feria que incluye: 1 pórtico de entrada de 4 mts ancho x 3 mts alto x 70 cms fondo brandeado en banner a full color con la imagen institucional, 1 tarima de 7.20mts x 70 cms alto x 3.60mts fondo forrada con piso antideslizante negro y faldón negro. 1 techo en trimalla para tarima de 8mts ancho x 4mts fondo. 1 pantalla Led 3 mts ancho x 2mts alto de 3.8	2	\$40.000.000	\$80.000.000



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
5 DE 7

ESTUDIOS PREVIOS

	pitch. 1 sonido de ambientación de 4 cabinas. 100 sillas para los asistentes. 1 carpa de 6 mts ancho x 12 mts fondo para ubicar a los participantes. Se entregarán 100 refrigerios am y pm, que incluye bebida. Adicionalmente, se dispondrá de Material POP: Impresión de 10 pendones con su portapendón y la escenografía para la tarima la cual irá tensada en estructuras metálicas. Se entregarán memorias del evento y certificado de asistencia. Logística y transporte de todos los elementos al sitio de la feria. Se entregará un apoyo en especies para la movillización de los docentes y estudiantes al sitio de la feria			
4.Congreso	Despliegue para congreso semipresencial donde conforme a la agenda se dispondrá de un expositor extranjero por día, otros docentes y directivos docentes, donde expongan su temática y experiencia con el proyecto. Se generarán espacios de discusión con estos mismos panelistas. El congreso incluye: Una pantalla led de 4mts x 3mts más escenografía brandeada de la Universidad de Córdoba y del congreso, para mostrar el ambiente virtual. Certificación y memorias para el evento. A los expositores extranjeros se les suministrará hospedaje, tiquetes y viáticos para su participación. Se dispondrá de un apoyo económico a los docentes locales. Se entregarán dos refrigerios por día de evento a los participantes. Se entregará libreta de pasta dura de 50 hojas tamaño media carta, lapicero y escarapela a cada participante	1	\$80.000.000	\$80.000.000
	SUBTOTAL NO GRAVABLE			\$240.000.000
	SUBTOTAL GRAVABLE			\$134.453.782
	IVA			\$ 25.546.218
	TOTAL			\$400.000.000

5. FUENTE DE LOS RECURSOS

Recursos económicos del Sistema General de Regalías, proyecto código BPIN 2020000100626

6. JUSTIFICACIONES DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN

El artículo 94 del Acuerdo No.111 de 7 de junio de 2017, desarrolla el principio de selección objetiva, señalando los criterios bajo los cuales se debe dar la escogencia del contratista. Es objetiva la selección en la cual se escogerá el ofrecimiento más favorable para el cumplimiento de los fines que persigue la Universidad.

En consecuencia, los factores de escogencia y calificación que establezcan la Entidad en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, tendrán en cuenta los siguientes criterios:

1. La capacidad jurídica, capacidad financiera y las condiciones de experiencia de los proponentes serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgarán puntaje. La exigencia de tales condiciones debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza del contrato a suscribir y a su valor.



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
6 DE 7

2. La oferta más favorable será aquella que teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación matemática y detallada de los mismos, contenidos en los Pliegos de condiciones o solicitudes de oferta, resulte ser la más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos y siempre que la misma resulte coherente con la consulta de precios y condiciones del mercado.

6.1 CRITERIOS DE VERIFICACIÓN

CAPACIDAD TECNICA

1. EXPERIENCIA

El proponente deberá acreditar su experiencia específica, mediante la presentación de **máximo TRES (3) certificaciones** de contratos ejecutados y terminados, cuyo objeto haya sido "SERVICIO DE APOYO LOGISTICO" o similar, dentro de los últimos cinco (5) años en Colombia, contados a partir de la fecha de cierre del proceso. La sumatoria de estos contratos deberá **ser igual o superior al presupuesto oficial**.

6.2 CRITERIOS DE PONDERACIÓN

El proponente presentará su oferta económica en el formato indicado por la entidad, el cual contiene la descripción de los servicios requeridos por la Universidad. Para la evaluación de la oferta económica se efectuará el siguiente procedimiento:

La UNIVERSIDAD efectuará la revisión y corrección aritmética de las ofertas Económicas suministradas por los proponentes en el formato propuesta económica, durante la cual de ser necesario, se efectuarán los respectivos ajustes. Serán rechazadas las ofertas que presenten una diferencia aritmética mayor o igual al 1% (por exceso o por defecto) entre el valor total de la oferta presentada y el valor total de la oferta corregida y aquellas que excedan el presupuesto oficial de los presentes pliegos de condiciones.

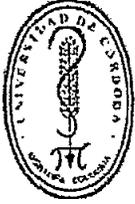
La UNIVERSIDAD efectuará como correcciones aritméticas las originadas por todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en el formulario, en particular las siguientes:

- La multiplicación entre columnas.
- Las sumatorias parciales.
- La totalización de sumatorias.
- La liquidación del valor del IVA.
- La suma del costo total de la oferta
- El ajuste al peso.

Realizadas las correcciones aritméticas y verificadas los requisitos anteriores, se escogerá la oferta más económica

7. ESTIMACION DE RIESGOS Y FORMA DE MITIGARLOS

De conformidad con el Título XI - de los Riesgos en la Contratación del Acuerdo No. 111 del 7 de junio de 2017, la tipificación, asignación y estimación de los riesgos previsible en la contratación, que se detalla a continuación:



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
7 DE 7

ESTUDIOS PREVIOS

TIPIFICACION	ESTIMACION	ASIGNACION	MITIGACION
Incumplimiento de obligaciones contractuales	100%	CONTRATISTA	Control Supervisor - Garantía de Cumplimiento
Incumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social o alteración de los soportes de pago del mismo	100%	CONTRATISTA	Control Supervisor - División de Contratación - Garantía de Cumplimiento
Información errónea o desactualizada, aportada por la entidad para la ejecución del contrato	100%	ENTIDAD	Control de supervisor
Incumplimiento en el pago del valor del contrato	100%	ENTIDAD	Expedición del certificado de disponibilidad presupuestal y del Registro presupuestal
Cambio en las normas tributarias	100%	CONTRATISTA	No hay mitigación

8. SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA

8.1. SUPERVISIÓN

La supervisión del contrato estará a cargo de Mónica Castillo. En todo caso el ordenador del gasto podrá variar unilateralmente la designación del supervisor, comunicando por escrito al designado, con copia a la División de Contratación.

8.2. INTERVENTORIA

"No Aplica".

9. ANEXOS

Cotizaciones.

10. Aprobaciones

Cargo	Nombre	Firma
Director Científico del Proyecto	Miguel Ángel Palomino	