

Asesoría y Consultoría en Tecnología

Lunes 09 de Diciembre de 2024

Lic. Guillermo Rivas Gaxiola
Director de Administración y Finanzas del
Colegio de Bachilleres del Estado de Sinaloa
Presente. -

Aprovecho este medio para enviarle un gran saludo y compartirle nuestra Cotización Técnica y Económica sobre oficio **No. DAyF/499/2024**, correspondiente a "***Servicio de Consultoría Especializada para Procesos de Innovación y Gestión Institucional y Educativa.*** Para lo cual me permito comunicarle lo siguiente:

Contamos con experiencia de más de 15 años trabajando de forma continua en el desarrollo de diversas metodologías y herramientas tecnológicas enfocadas a la educación, impartición de cursos y talleres teórico-prácticos de nivel medio superior y superior. Adicionalmente implementamos servicios de diagnóstico, diseño, instalación y evaluación de soluciones tecnológicas para la optimización de procesos, sistemas del área de las telecomunicaciones y seguridad digital. Servicios de asesoría y consultoría en innovación educativa y uso de herramientas digitales para el impulso al talento humano de las empresas.

Hemos colaborado de forma activa en múltiples proyectos de desarrollo e innovación, dentro de los cuales podemos puntualizar los siguientes: Creación del Parque de Innovación Tecnológica de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Creación del primer Centro de Investigación Aplicada en TICs en el Estado de Sinaloa, Modernización del Centro municipal de negocios de la ciudad de Culiacán, Habilitación de las nuevas oficinas de tránsito de la ciudad de Culiacán, Supervisión de la red de fibra óptica y red de videovigilancia municipal, recientemente en la supervisión de la migración de los servicios de comunicaciones voz y datos para las oficinas generales de COBAES.

Estamos acreditados con estudios formales de Ingeniería en Electrónica, Maestría en ciencias en Electrónica y Telecomunicaciones y diversos cursos y diplomados formativos y disciplinares para la educación, el desarrollo tecnológico y la innovación. Participamos en comités para la mejora de los servicios de educación y como miembro activo de la IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). También tenemos diversas creaciones protegidas con la figura de derechos de autor.

Basándonos en lo dicho, valorando además la participación previa en su institución, en la cual pudimos apoyar con nuestro servicio a las distintas áreas e identificar de forma puntual las necesidades en materia de innovación educativa y gestión institucional y considerando los requerimientos planteados para éste servicio de consultoría se hace la siguiente propuesta, que de acuerdo con nuestro criterio satisface de la mejor forma sus necesidades.

Propuesta Técnica y Económica

Considerando los lineamientos establecidos por el **Plan Institucional de Desarrollo Educativo (PIDE) COBAES 2022-2027** instruido por el Dr. Santiago Inzunza Cázares en donde se considera la directriz educativa nacional con el establecimiento de la Nueva Escuela Mexicana (NEM) y en apego a las nuevas directrices federales en materia de educación.

Se ha efectuado una revisión minuciosa sobre los temas que cubren cada una de las especificaciones y para esto planteamos las siguientes consideraciones:

Para el apartado de **Innovación Tecnológica para la Gestión y Educación.**

Proveer capacitaciones y orientar al personal para adquirir nuevas habilidades y aptitudes en materia tecnológica, en particular el impulso al talento humano.

Se plantea a través de una consultoría especializada investigar y revisar de forma permanente y actualizada aquellas herramientas, procedimientos y buenas prácticas a fines al desarrollo productivo y humano del personal de COBAES. Para promover idóneamente las temáticas a desarrollar en las capacitaciones se consideran aspectos de innovación para la gestión y gobernabilidad en el marco digital, diseño y supervisión de buenas prácticas en temas de gestión tecnológica. Apoyando al seguimiento de mejores prácticas y capacitación en materia de tecnología e innovación para la docencia, mediante programas estratégicos que permitan optimizar recursos, infraestructura y talento de COBAES.

En el apartado de **Diseño y Gestión de Proyectos Estratégicos de Impacto Tecnológico** se proyecta:

Impulsar algunos programas que fueron identificados en el año actual y que permita desarrollar las tecnológicas vigentes en materia de gestión y difusión educativa, como son los **proyectos de impacto tecnológico de adopción de la RUA UNAM con las plataformas actuales de COBAES**, considerando la medición y mitigación de riesgos. Parte importante es proveer el seguimiento adecuado para la implementación de sistemas, infraestructura tecnológica y convenios para su ejecución en buen término.

Finalmente desarrollar el **Análisis y Procesamiento de Datos Estratégicos**, se propone:

Evaluación de la infraestructura tecnológica desplegada actualmente para proponer la reingeniería adecuada que permita mejorar su funcionalidad, así como identificar los sistemas y dispositivos idóneos para su óptimo desempeño.

Analizar el rendimiento de los sistemas para proponer los diseños adecuados con la mejor arquitectura de software y hardware que permita la mejora y rendimiento de sus servicios.

Apoyo en la implementación de la infraestructura tecnológica, así como para su correcta operación y apropiación.

Asesorar, coordinar y capacitar al personal operativo de la institución, la evaluación y análisis de herramientas y dispositivos electrónicos de soporte para el mejoramiento de cobertura, capacidad y seguridad de la infraestructura Tecnológica para la operación óptima de los recursos tecnológicos.

Impulso al talento humano mediante planeación y ejecución de capacitaciones en materia de herramientas digitales y de Inteligencia Artificial.

Finalmente, para el desarrollo integral de este proyecto de consultoría considerando todas las actividades descritas, y de ejecución en tiempo y forma se plantea una duración del servicio por un periodo **comprendido de enero a diciembre del año 2025.**

El proyecto conlleva la siguiente **Propuesta Económica** total del servicio:

Concepto	Cantidad	Importe
Servicio de Consultoría Especializada para Procesos de Innovación y Gestión Institucional y Educativa. (Incluye: Consultoría especializada para: Innovación Tecnológica para la gestión y educación, Diseño y Gestión de proyectos Estratégicos de Impacto Tecnológico y Análisis y Procesamiento de Datos Estratégicos).	1	\$ 258,000.00
	Subtotal	\$ 258,000.00
	I.V.A.	\$ 41,280.00
	TOTAL	\$ 299,280.00

*. Precios expresados en Pesos Mexicanos (MXN) con IVA desglosado.

*Cotización vigente por 1 mes.

Atentamente



Culiacán Sin. a Lunes 09 de Diciembre de 2024

M.C. Ramiro Alberto Castro Ochoa

Consultor Tecnológico

Lunes 09 de Diciembre de 2024

Asunto: Propuesta Técnica y Económica

Lic. Guillermo Rivas Gaxiola
Director de Administración y finanzas de COBAES
PRESENTE

Aprovecho esta vía para enviarle un cordial saludo y en atención a la convocatoria en que se nos invita a participar como proveedores según oficio No. **DAyF/498/2024**, para Suministrar:

1. "Servicio de Consultoría Especializada para Procesos de Innovación y Gestión Institucional y Educativa"

Hacemos llegar nuestra **propuesta técnica y económica** considerando todos los componentes y aspectos necesarios para cumplir cabalmente con la solicitud planteada. A este respecto podemos decir que nuestro objetivo principal es desarrollar productos y servicios innovadores y de gran calidad, que atiendan las necesidades de la industria, gobierno, instituciones de educación y la sociedad en general, para el mejoramiento de la calidad de vida, crecimiento económico y desarrollo productivo de nuestros clientes.

Contamos con gran experiencia de más de 15 años, en temas orientados a la capacitación de personal, impartición de cursos de nivel superior y posgrado, investigación y desarrollo en temas relacionados con la administración estratégica, así como en la asesoría y consultoría en las áreas de la gestión, análisis y diseño de plataformas tecnológicas.

Mi perfil profesional cuenta con las siguientes acreditaciones:

- Doctorado en Administración.
- Maestría en Informática Administrativa.
- Licenciatura en Informática.
- Certificación Nacional del Nivel de Idioma SEP.
- Certificación en Capacitación de Personal para Contact Centers.
- Evaluador Certificado del CONAIC.
- Múltiples Cursos y Diplomados en Gestión de la Innovación, Negocios y Mercadotecnia en las organizaciones.
- Entre otras.

Acorde a las especificaciones señaladas para atender el servicio solicitado se plantea la siguiente propuesta:

Para atender lo referente al rubro de **innovación tecnológica para la gestión y educación** planteamos:

1. Brindar consultoría especializada para atender herramientas innovadoras para la gestión y educación. Programación y ejecución de plan de capacitaciones en materia tecnológica para personal de COBAES.

2. Proporcionar metodologías y buenas prácticas en el uso de plataformas y tecnologías educativas considerando también la implementación de manuales de procesos.

Para lo correspondiente a **diseño y gestión de proyectos estratégicos de impacto tecnológico** se plantea:

3. Asesoría, diseño y gestión de proyectos tecnológicos mediante el uso de plataformas digitales y de herramientas de IA. Implementar estrategias de optimización de tiempos y personal para la ejecución de las tareas. Identificación de modelos de gestión adecuados para el personal y la detección de talento humano.

Finalmente, en lo que se refiere **al Análisis y procesamiento de datos estratégicos**

4. Generación de proyectos estratégicos validados por comités evaluadores al interior de COBAES.
5. Revisión, planeación y ejecución de estrategias para hacer eficiente uso de los sistemas y equipos tecnológicos. Elaboración de un Plan de Mejoramiento de Infraestructura, en base al estudio y análisis de los sistemas requeridos y de las capacidades y costos relacionados.
6. Asesoría para la Implementación de nueva infraestructura tecnológica y para la detección de riesgos y oportunidades sobre las nuevas tecnologías en desarrollo para su aplicación.

A continuación, se detalla el costo del servicio que considera la inclusión de todos los puntos abordados para una duración total de enero a diciembre de 2025:

Partida	Concepto	Cantidad	Importe
1. Única	Servicio de Consultoría Especializada para Procesos de Innovación de Gestión Institucional y Educativa. Incluye: Consultoría en innovación tecnológica para la gestión y educación, diseño y gestión de proyectos estratégicos de impacto tecnológico y análisis y procesamiento de datos estratégicos. (Duración total del servicio: 12 Meses).	1	\$ 330,000.00
		Subtotal	\$ 330,000.00
		I.V.A.	\$ 52,800.00
		TOTAL	\$ 382,800.00

Términos y Condiciones

- Precios expresados en moneda nacional con IVA desglosado.
- Se requiere el 50% de anticipo a la firma de contrato y 50% restante al finalizar el servicio.

DR. OMAR VALDEZ PALAZUELOS
ASESORÍA Y CONSULTORÍA PARA EMPRESAS
RFC: VAP0770720MY7

- Los entornos de desarrollo y software requeridos se incluyen bajo los términos de la licencia original del fabricante de estos.
- Cotización con vigencia de 30 días, misma que será válida a la firma de contrato y pago del anticipo.



ATENTAMENTE
DR. Omar Valdez Palazuelos
Asesor y Consultor para Empresas
Persona Física con Actividad Empresarial
RFC: VAP0770720MY7

"Hagamos que las cosas Sucedan"



Lic. Guillermo Rivas Gaxiola
Director de Administración y Finanzas del
Colegio de Bachilleres del Estado de Sinaloa
Presente. -

Por este conducto me dirijo a usted para proporcionar Cotización Técnica y Económica sobre oficio No. **DAyF/500/2024**, sobre "Servicio de Consultoría especializada para procesos de innovación y gestión institucional y educativa". Le informo lo siguiente:

Contamos con experiencia de más de 15 años trabajando en temas de educación y gestión escolar, con diversas participaciones en proyectos de desarrollo tecnológico y temas de inteligencia artificial aplicada a la educación, análisis de datos, planeación estratégica y certificaciones en capacitación y desarrollo del talento humano. Estudios formales de Licenciatura en informática, Maestría en ciencias computacionales y Doctorado en dirección e innovación de instituciones especializado en instituciones educativas.

Es importante destacar que cuento con experiencia de colaboración previa en COBAES, donde se han desarrollado proyectos de actualización del sitio web del colegio, seguimiento a desarrollos como el sistema de nómina y control escolar, la generación del PIDE, la generación de proyectos para la enseñanza de la robótica, la revisión de propuestas tecnológicas para mejora de la conectividad entre otros proyectos.

Con lo anterior y la experiencia se hacen la siguiente propuesta Técnica y Financiera. Se ha hecho una revisión sobre los temas y se realiza una cotización integral de proyecto de consultoría equivalente a 400 horas hombre a ejecutarse en el periodo de enero a diciembre de 2025, que permita trabajar los siguientes puntos:

"Hagamos que las cosas Sucedan"



Innovación Tecnológica para la Gestión y Educación

Dentro de la consultoría especializada en temas de innovación para la gestión y gobernabilidad digital, se propone:

Diseño, Desarrollo e implementación de capacitación y desarrollo de talento, alineación de proyectos con el PIDE, investigación y generación de proyectos de innovación educativa y gobernabilidad para la optimización y aprovechamiento de capacidades del colegio. Además de investigar y conectar con modelos preexistentes para ser implementados al interior del colegio. Apoyo al seguimiento de mejores prácticas y capacitación en materia de tecnología e innovación.

Diseño y Gestión de Proyectos Estratégicos de Impacto Tecnológico

El segundo rubro de trabajo, convocar y construir proyectos estratégicos de impacto social que permita la vinculación con diversas entidades tanto públicas como privadas. En este rubro se buscan proyectos de base tecnológica de intervención comunitaria rural y urbana para el desarrollo de la presencia de COBAES y bajo esquemas de colaboración. Identificar modelos para la participación, cartera de proyectos donde se detecte e impulse al talento académico.

Análisis y procesamiento de Datos Estratégicos

El rubro de diseño de tableros de control, análisis de datos, generación de informes y concentración de información e indicadores para el director de TI y a petición del mismo lo que incluye, Revisión de Base de Datos, Generación de Mapas de Calor, Georeferencias y otros mecanismos claves para la toma de decisiones de la alta dirección del Colegio. Medición y mitigación de riesgos en el desarrollo de proyectos de impacto tecnológico.

"Hagamos que las cosas
Sucedan"



Innovación y Liderazgo

El proyecto conlleva la siguiente **propuesta financiera** total del servicio por \$ 464,000.00 pesos. El precio final ya es con IVA incluido.

*Cotización vigente por 1 mes.

Atentamente

Culiacán Sin. a 06 de diciembre de 2024
DR. Mario Alberto Romero Inzunza
Consultor



Lunes 09 de Diciembre de 2024

Cotización Técnica y Económica

Lic. Guillermo Rivas Gaxiola
Director de Administración y finanzas de COBAES
PRESENTE

Por este conducto, le envío un gran saludo, y a su vez esperando que goce de excelente salud, agradecer su consideración en la invitación que me fue entregada el día 04 de diciembre correspondiente al oficio No. **DAyF/501/2024** para participar en el procedimiento de cotización por escrito a cuando menos tres personas, para el **“Servicio de consultoría especializada para procesos de innovación y gestión institucional y educativa”** en el Colegio de Bachilleres del Estado de Sinaloa.

A continuación, presento una breve semblanza de mi perfil profesional y la cotización técnica y económica correspondiente.

Nombre: Iván Molina Arredondo

Edad: 35 años.

Formación Académica: Licenciatura en Informática con múltiples diplomados en el uso de herramientas tecnológicas.

Experiencia Laboral:

Más de 10 años de servicio en el manejo análisis, diseño e instalación de infraestructura tecnológicas para servicios de Voz y Datos, redes y control de sistemas, gestión de personal y capacitaciones referidas a tecnologías de la información.

Certificaciones Obtenidas:

Certificación en Microsoft 98-366: MTA, Certificación en AVAYA Aura Communication Manager and CM Messaging, Certificación AVAYA IP Office Platform Basic Integration and Configuration.

Herramientas Tecnológicas Desarrolladas:

SolarWinds, Administración de Redes de Datos y Monitoreo de Infraestructura de Tecnología de Información, Manejo de plataformas CISCO, AVAYA, POLYCOM, entre otras. Plataforma para la gestión de servicios y procesos.

RFC: MOAI890920PDO
Cel. 6671056548

Domicilio: Calle Sta. Micaela #3949, Col. Santa Fe,
Culiacán Sinaloa.



Participación en Proyectos Tecnológicos:

TELEDINAMICA MEXICO: Ingeniería, Soluciones Integrales de Voz, Datos y Video, Desarrollo e implementación de cursos de capacitación.

BBVA: Tecnologías para diseño e implementación de servicios de Voz.

OXXO: Implementación de tecnología CISCO para voz y datos.

Autozone Sinaloa: Gestión de Servicios y Procesos.

PROPUESTA TÉCNICA y ECONÓMICA

COMPONENTES INCLUIDOS EN LA PROPUESTA

Considerando la solicitud de servicio en materia de:

Innovación Tecnológica para la Gestión y Educación, Diseño y Gestión de Proyectos Estratégicos de Impacto Tecnológico y Análisis y Procesamiento de Datos Estratégicos se Plantea lo siguiente:

Innovación tecnológica para la gestión y educación

Como parte de la solución se considera incluida una consultoría especializada en innovación para la gestión y gobernabilidad digital, diseñando y supervisando la generación de buenas prácticas en temas de gestión tecnológica, para lo cual se propone una serie de capacitaciones al personal de COBAES en materia tecnológica a implementarse en el periodo de enero a diciembre de 2025. En la cual, se proponen los siguientes en temas de trabajo: **Uso y aplicaciones de Herramientas con Inteligencia Artificial para la elaboración de planes y programas, Gestión de recursos y materiales didácticos digitales por plataforma de aula virtual, Creación de contenido interactivo mediante H5p, Diseño y elaboración de materiales digitales (libro digital, videos, formularios, etc.), Desarrollo de talento humano en materia de redes de datos y sistemas digitales,** y otras más en base al análisis de requerimientos formativos de las unidades de aprendizaje previa reuniones de trabajo con personal académico propuesto por COBAES. Disposición de plataforma electrónica para consulta y descarga de material electrónico de aprendizaje.

Asesoría y consultoría para diseño y gestión de proyectos estratégicos de impacto tecnológico, el desarrollo de proyectos de impacto tecnológico, medición y mitigación de riesgos, creación de proyectos especiales con participación de cobaes



y mediados con la obtención de recursos extraordinarios y otros mecanismos que no conlleven una erogación del presupuesto del colegio. Identificación de modelos de participación de la comunidad cobaes.

Apoyo para la correcta implementación de infraestructura tecnológica como son redes de telecomunicaciones, sistemas informáticos de seguridad, sistemas electrónicos de control de acceso. Documentación de características técnicas e investigación de componentes tecnológicos para el aseguramiento de las mejores prestaciones y el apropiamiento de tecnología de vanguardia.

Análisis y procesamiento de datos estratégicos

Asesorar y coordinar con el personal operativo análisis de datos estratégicos que permitan ser identificados por el personal de COBAES para la generación de graficas, informes, reportes y otros contenidos en temas de Big Data, para la toma de decisiones.

Revisión de los sistemas de información e infraestructura tecnológica con cobertura a nivel estatal, los insumos y viáticos correspondientes quedarían a cargo de COBAES.

El monto de inversión considerado para brindar la solución planteada es:

Cantidad	Unidad	Descripción	P. Unitario	Importe
1	Servicio	Servicio de consultoría especializada para procesos de innovación y gestión institucional y educativa	\$290,000.00	\$290,000.00
Subtotal				\$290,000.00
I.V.A.				\$46,400.00
TOTAL				\$336,400.00

CONDICIONES COMERCIALES:

- Precios en Pesos MX. con IVA desglosado.
- Cotización con vigencia de 30 días.
- Para adecuación de contenidos, validación de materiales y capacitación de docentes se requerirá de calendarizar oportunamente las reuniones de trabajo con personal de COBAES.



- Todos los materiales desarrollados (digitales y físicos) se otorgan bajo la figura de licencia de uso exclusivo para la comunidad de COBAES.

ATENTAMENTE

L.I. Iván Molina Arredondo

Asesor Tecnológico