

Recomendación Técnica

Objeto de compra: Implementación del Campus Virtual

En seguimiento con el fortalecimiento de los programas de capacitación, se considera la necesidad de integrar cursos virtuales, que le permita a los agremiados tener una mayor flexibilidad de participación, independiente del lugar en donde se encuentren ubicados, con solo disponer de una computadora y acceso a internet.

Para ello se recomienda la implementación de una plataforma de gestión de aprendizaje, que permita proporcionar a los docentes y estudiantes un sistema integrado único, robusto y seguro para ambientes de aprendizaje personalizados, cuyo licenciamiento es gratuito.

Dentro de las funcionalidades mínimas se contemplan lo siguiente:

- **Módulo de enseñanza:** en esta sección el profesor publica toda la materia relacionado al curso, además de otro tipo de recursos didácticos que considere necesario para reforzar, tales como videos, imágenes, etc.
- **Módulo de evaluaciones:** en esta sección se integra lo siguiente:
 - Asignaciones
 - Exámenes
 - Quizzes
- **Módulo de interacción**
 - Chats
 - Foros
 - Encuestas

Especificaciones técnicas mínimas requeridas

- Se requiere un hosting de al menos 4GB memoria RAM, con espacio de almacenamiento de 80GB.
- La capacidad del hosting deberá ser escalable según demanda de consumo.

Alcances

- Implementar una plataforma que permita crear cursos virtuales de al menos 50 estudiantes por cursos.
- Capacitar al personal técnico en el uso de la plataforma
- Personalizar el diseño del Moodle con un diseño profesional adaptándolo a los colores y el logo de la imagen corporativa.

Estudio de mercado

- Se realizó estudio de mercado con la participación de las siguientes empresas:

Producto o Servicio	Ceiba Soluciones	Pixel	Unidad 22
Hosting Plan Anual	\$360	\$1490	\$880
Mantenimiento Anual	\$480	\$640	
Construcción e implementación de la Plataforma Académica	\$1800	\$2650	\$5500
Capacitación	\$1600		\$160
Total	\$4240	\$4750	\$6540

Observaciones:

- El rubro de mantenimiento es necesario para el óptimo funcionamiento de la plataforma.
- La empresa **Unidad 22**, consolida dentro del hosting el rubro del mantenimiento, por lo que los montos no se reflejan por separado.
- La empresa **Ceiba Soluciones** ofrece la mejor oferta por un monto de **\$4240**, en donde contempla los requerimientos planteados, además del montaje de un curso virtual, (El contenido temático, audiovisual, académico de las aulas debe de ser suministrado por el cliente), capacitación del personal técnico con el fin de desarrollar competencias en el manejo de herramientas básicas en el entorno virtual de enseñanza y aprendizaje Moodle.
- Es importante destacar que el aula virtual que se construye puede ser reutilizada para copias de cursos u otros libremente por el cliente.
- El costo por implementar un curso virtual es de \$600.
- El tiempo de entrega estimado es de 15 días hábiles.
- Es importante destacar que esta plataforma no está integrada con la matrícula en línea, esta funcionalidad se podrá implementar una vez completado la segunda fase del sitio web, el cual se tiene proyectado una inversión de 30 millones.
- Sí se requiere que ambas plataformas estén ligadas sería recomendable conveniente implementar primeramente lo requerido con el sitio web.

Estudio realizado por:

Yasser NB

Licda. Yasser Newball Balladares
Departamento de Tecnologías de Información.