



# CEFOPED

Centro de Formación Pedagógica e Innovación Educativa

## **Implementación de campus virtual (e-learning)**

[www.cefoped.com](http://www.cefoped.com)

## **1. Objetivo**

Implementar un campus virtual que ofrezca las bondades del e-learning, con la finalidad de fortalecer los servicios que brindan las instituciones educativas, mediante la modalidad de estudios en línea aplicados a diversas acciones formativas.

## **2. Justificación**

Actualmente con la incorporación de las Tecnologías de la Información, la Comunicación y el Conocimiento (TICC) en el ámbito educativo, el aprendizaje en línea permite acceder a una formación de calidad, acorde a las necesidades del estudiante desde cualquier parte del mundo, pues es él quien autogestiona su aprendizaje.

La educación virtual permite a los estudiantes tener un aprendizaje significativo, que implica asimilar la información y ponerla en práctica; pues les da acceso a repasar el contenido cuantas veces lo consideren necesario y desarrollar las actividades de aprendizaje a su propio ritmo. La ventaja frente a la educación tradicional es que el estudiante tiene la posibilidad de repasar sus sesiones sin que esto interrumpa el proceso de los demás estudiantes, lo que a largo plazo será beneficioso tanto para él como para sus compañeros.

Aunado a esto, la comunicación en la educación virtual puede ser asincrónica, es decir, que la interacción se desarrolla a través de medios digitales, en horarios diferidos, evitando que se provoquen retrasos en el proceso de aprendizaje.

Por tanto, es un método muy cómodo y flexible que permite a muchas personas retomar su formación de manera exitosa, como alternativa al aprendizaje tradicional, aunque es cierto que se sigue trabajando para aumentar sus beneficios en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

La implementación de un campus virtual a través de la plataforma Moodle permite a los usuarios navegar de manera flexible, intuitiva y dinámica dentro de la plataforma, localizar fácilmente los módulos de funcionamiento, facilita la interacción de los usuarios con las actividades y/o ejercicios, localizar archivos dentro del

servidor o en la nube como Google Drive, Dropbox; visualizar las calificaciones de todos los cursos en los que se encuentren inscritos en una sola pantalla, así como obtener reportes precisos de cada participante que se encuentre matriculado dentro de la plataforma.

En la ventana principal de navegación es posible observar las actividades que no se han calificado, así como las que faltan por entregar, es posible arrastrar imágenes o archivos desde cualquier ubicación en la computadora para adjuntarlos o enviarlos dentro de la plataforma y visualizar barras de progreso para identificar de manera ágil los avances de cada estudiante.

El docente puede realizar anotaciones de tareas enviadas por sus alumnos directamente en el archivo pdf, usando una gran variedad de herramientas para anotar la retroalimentación; puede decidir cuándo se liberan las calificaciones para ser vistas por los alumnos, también dentro de la actividad exámenes puede proporcionar retroalimentación, puede hacer uso de rúbricas para facilitar la evaluación de las actividades, así como realizar la gestión de usuarios de manera más eficiente realizando búsquedas, filtros y edición masiva desde la pantalla de participantes e inscripciones, así como realizar seguimiento preciso a los alumnos como envío de actividades e ingresos a la plataforma desde cualquier dispositivo móvil.

Finalmente, la educación virtual se actualiza constantemente y casi al mismo ritmo que las tecnologías digitales, esto representa una increíble ventaja frente a la educación tradicional, ya que generalmente los programas académicos no cubren las necesidades actuales de manera inmediata como lo hacen los programas virtuales, pues la plataforma cuenta con la posibilidad de agregar complementos para mejorar su funcionamiento, su navegación, y la interactividad entre el docente y el alumno con herramientas de colaboración, comunicación e integración, a fin de brindar cursos, diplomados, licenciaturas, formación continua, estudios de posgrado y demás acciones formativas de alta calidad.

### **3. Beneficios de implementar un campus virtual**

- Elimina barreras de comunicación ya que permite el acceso a la información o contenidos desde cualquier parte del mundo, ahorrando tiempo y costos.
- Es multidispositivo, el usuario puede acceder desde cualquier sistema operativo y desde cualquier dispositivo electrónico con conexión a internet: smartphone, tablet, laptop, etc.
- Gran flexibilidad y capacidad de personalización (colores institucionales, logos, iconos), y está disponible en multitud de idiomas.
- Plataforma amigable e intuitiva, permite crear y gestionar planes de formación de manera sencilla.
- Dispone de gran variedad de funcionalidades y herramientas, adaptadas al ámbito pedagógico.
- Elevada interactividad mediante herramientas de carácter colaborativo y de comunicación (foros, chat, wiki, email, videoconferencia, mensajería interna).
- Implementación de diversas actividades evaluativas (tareas, cuestionarios, foros).
- Los manuales, guías o documentos de estudio, se pueden subir de manera interactiva a través de las herramientas de Moodle (Lecciones o libro digital).
- Se pueden subir a la plataforma diversos materiales didácticos como son: word, excel, powerpoint, PDF, videos, imágenes, infografías, videos de youtube).
- Gestión de constancias o diplomas que el estudiante puede descargar al finalizar su curso desde la plataforma.
- Permite hacer un seguimiento exhaustivo del trabajo y actividad de los estudiantes.
- Posibilidad de usar condicionales, permitiendo personalizar el plan de formación a cada estudiante.
- Permite que comunidades con intereses comunes puedan trabajar de forma colaborativa y compartir sus conocimientos.

## 4. Beneficios al contratar nuestro servicio

- **Ahorro del costo de implementación de un SITE:**

Típicamente un cuarto de equipos tiene los siguientes elementos: Conexiones, interconexiones, cross-conections para cables de distribución, aire acondicionado, piso elevado, techo falso, sistema de detección y extinción de incendio, control de acceso, sistema de videovigilancia, acometida del carrier, backbone, servidores, equipo activo y pasivo para redes, espacio para el personal de TI, planta de luz, etc.

- **Ahorro en contratos de capital humano:**

- 2 especialistas que instalen, configuren y administren los servidores a través de Linux.
- 2 especialistas que instalen, configuren y administren el campus virtual (Moodle).
- 1 especialista que brinde soporte técnico.
- 1 especialista encargado(a) de control escolar.
- 1 especialista en ciberseguridad.

- **Ahorro en contratos de Internet**

- Ahorra lo costoso que es pagar mensualmente una renta de internet simétrica, que sea de alto rendimiento, estable y pueda mantener la conectividad un 99.9%.

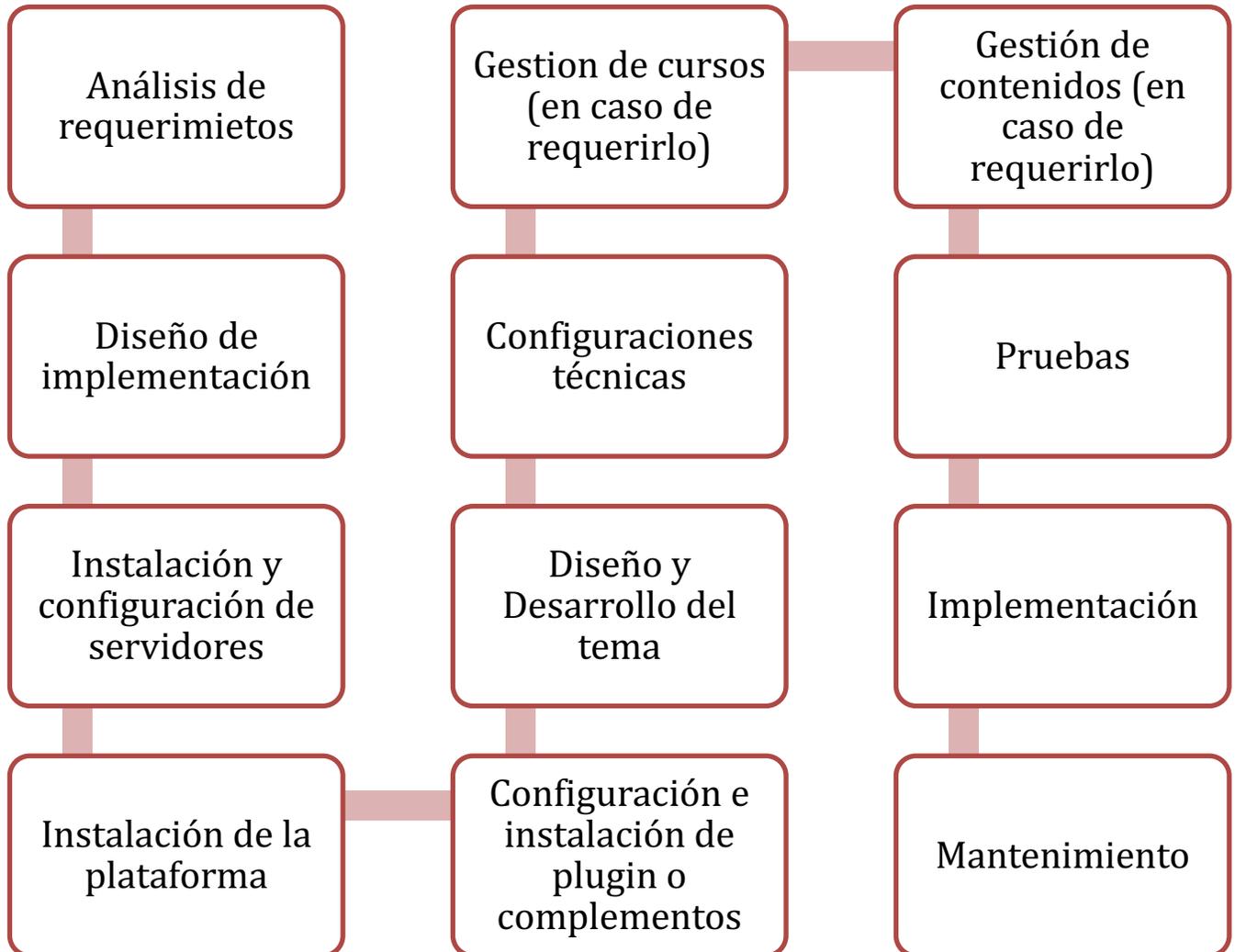
- **Mantenimiento y actualización del SITE**

- Es de suma importancia darle mantenimiento en cierto periodo a lo siguiente:
  - Servidores.
  - Planta de Luz.
  - Sistema de aire acondicionado.
  - Sistema de video-vigilancia.
  - Sistema de detección de incendio.
  - Cableado, etc.

- **Soporte técnico (24/7/365)**

- Brindamos orientación y soporte técnico a través de correo electrónico, llamada a celular y whatsapp, con la finalidad de eficientar el servicio y la atención.

## 5. Metodología



## 6. Funcionalidad de la plataforma virtual – MOODLE

- Es apropiada para el aprendizaje en línea y para complementar el aprendizaje presencial.
- Tiene una interfaz de navegación sencilla, ligera y eficiente.
- La mayoría de las áreas de introducción de texto (recursos para agregar información, recursos para proponer actividades) pueden ser editadas usando un editor HTML tan sencillo como cualquier editor de texto.
- Un profesor tiene control total sobre todas las opciones de un curso.
- Permite elegir entre varios formatos de curso: semanal, por temas, pestañas, menú, social, entre otros.
- Ofrece una serie de actividades para los cursos: consulta, tareas, diálogo, chat, foro, glosario, wiki, cuestionarios, exámenes, actividades lúdicas, reuniones, entre otros.
- Todas las calificaciones para los foros, cuestionarios y tareas pueden verse y descargarse como un archivo con formato de hoja de cálculo o archivo de texto.
- Crea un registro completo de los accesos del usuario, se dispone de informes de la actividad de cada estudiante, con gráficos y detalles sobre su paso por cada módulo (último acceso, número de veces que lo ha leído) así como también de una detallada "historia" de la participación de cada estudiante, incluyendo mensajes enviados, entre otras.
- Integración del correo, pueden enviarse al correo electrónico copias de los mensajes enviados a un foro, los comentarios de los profesores, etc. en formato HTML o de texto.
- Los profesores pueden definir sus propias escalas para calificar.
- Los cursos se pueden empaquetar en un único archivo zip utilizando la función de copia de seguridad, la cual puede ser restaurada en cualquier servidor.

## 7. Descripción del servidor

Al contratar el servicio de implementación del campus virtual con CEFOPED, administrado por nuestro personal especializado, utilizando nuestra infraestructura de punta y nuestros servidores de gama alta, por un solo pago mensual, algunos de los múltiples beneficios son:

Reduce ampliamente tu costo operativo.

Obten todo el poder de procesamiento, capacidad de almacenamiento y transferencia, que sólo un servidor dedicado te puede proporcionar.

Conectividad a Internet redundante con múltiples carriers de primer nivel y un amplio ancho de banda, a través del mejor hardware de interconexión.

Administración de tu servidor por nuestro personal altamente calificado y experimentado **disponible las 24 horas, los 7 días de la semana**

Instalaciones seguras con energía redundante en un centro de datos de clase mundial.

Monitoreo permanente

Rápido diagnóstico y resolución de problemas de hardware y software.

Entregamos la plataforma 100% funcional, con todas las características necesarias y requeridas para su implementación y la colocamos en el sitio web institucional

# PROPUESTA ECONÓMICA

## I. Implementación de un Campus Virtual

**\$ 1,950.00 USD** (Un mil novecientos cincuenta dólares)

### Incluye:

- ⇒ Imagen institucional.
- ⇒ Colores institucionales.
- ⇒ Configuración de roles necesarios.
- ⇒ Configuración del campus virtual.
- ⇒ Configuración de la base de datos.
- ⇒ Dominio para ingresar a su campus virtual (en caso de requerirlo).
- ⇒ Montar un formulario de acceso en su página web institucional.
- ⇒ Intalación del servidor (Hardware).
- ⇒ Instalación de Linux (Software).
- ⇒ Intalación de complementos necesarios para su funcionamiento adecuado (Software).
- ⇒ Conectividad de Internet (Ancho de banda).
- ⇒ Infraestructura necesaria para su implementación.

## II. Administración del Campus Virtual

**Opción 1:** Con acceso como administrador, donde pueden desde su institución realizar todas las gestiones necesarias para la operación del campus virtual y solo les brindamos soporte técnico y asesoría para la administración.

**Opción 2:** Con nuestra administración remota y soporte técnico para gestionar totalmente la operación del campus virtual, atendiendo:

- b) Control Escolar (agregar usuarios, matricularlos en el curso, asignación de roles, notificar accesos, etc.).
- c) Soporte técnico del campus virtual (24/7/365).
- d) Gestión de cursos (subir los materiales digitales del curso, configuración, calendarización, revisión, seguimiento, etc.).
- e) Emisión de reportes.
- f) Seguimiento a los participantes.
- g) Gestión de constancias, diplomas.
- h) Administración de la base de datos.
- i) Gestión de respaldos continuamente.
- j) Seguridad informática.

<b>Administración del Campus Virtual</b>		
<b>Rango de usuarios</b>	<b>Opción 1*</b>	<b>Opción 2*</b>
1 a 150	\$ 315.00	\$ 500.00
151 a 500	\$ 500.00	\$ 750.00
501 a 1500	\$ 750.00	\$ 1,000.00
1501 a 3000	\$ 1,000.00	\$ 1,275.00
3001 a 5000	\$ 1,275.00	\$ 1,520.00
5001 a 10000	\$ 1,520.00	\$ 1,710.00

\*Costo mensual en USD más impuestos.