

Bajar articulo en PDF

EL USO DE PLATAFORMAS VIRTUALES PARA LA FORMACION DE FUTUROS INVESTIGADORES EN MEXICO.

Ing. Jorge Alberto Álvarez Flores
(jalvarez@ecosur.mx)
El Colegio de la Frontera Sur, México

Resumen.

Como parte del desarrollo y la implementación de la tecnología para la realización de diversas actividades, entre ellas la educación y la divulgación científica, El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) ve en está la oportunidad de poder brindar una formación complementaria a los futuros investigadores en las distintas áreas. Teniendo como su primer curso a distancia el programa "Introducción a la Investigación Científica" teniendo como docentes a investigadores pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).

Palabras clave: ECOSUR, tecnología, desarrollo, aula virtual.

El Colegio de la Frontera Sur es un centro de investigación científica, que busca contribuir al desarrollo sustentable de la frontera sur de México, Centroamérica y el Caribe a través de la generación de conocimientos, la formación de recursos humanos y la vinculación desde las ciencias sociales y naturales.

ECOSUR tiene como principios directrices

" La convicción de que la investigación es esencial para construir las bases de conocimiento y capacidad requeridas para lograr un desarrollo equitativo y sustentable en beneficio de las poblaciones marginadas de la frontera sur.

" La necesidad de enfatizar en el proceso de desarrollo, la conservación de los sistemas culturales, recursos naturales y riqueza biológica con que cuentan las poblaciones de la región. El valor de la diversidad biológica como patrimonio humano y compromiso con las generaciones futuras.

" La excelencia académica, como un mecanismo que promueve la calidad y relevancia de las contribuciones de la investigación a la innovación y a la formación de recursos humanos.

" Una visión regional de los retos del desarrollo sustentable, comprometida con el desarrollo conjunto de los países vecinos de América Central y el Caribe.

" Un compromiso con la generación de capacidades técnicas en el ámbito local y regional, buscando fortalecer la educación superior, el desarrollo productivo y social, y los procesos de descentralización para el desarrollo.

El Colegio de la Frontera Sur, al ser un centro público de investigación y ser reconocido por CONACYT como centro de enseñanza a nivel posgrado y teniendo acreditados sus programas de estudios, ve en la opción de la educación a distancia la oportunidad de brindar a la comunidad interesada en cursar estudios de posgrado en esta institución herramientas necesarias para lograr su óptimo desarrollo y así cumplir con los siguientes objetivos.

1. Promover el interés por continuar con estudios de posgrado en jóvenes mexicanos e incrementar sus capacidades cognitivas y de comunicación escrita para un mejor

aprovechamiento durante sus estudios de posgrado.

2. Capacitar a técnicos de campo asociados a organizaciones sociales para incrementar su capacidad de gestión de proyectos productivos y manejo de recursos forestales locales.

Teniendo las siguientes metas:

1. Establecer y fortalecer la infraestructura básica de ECOSUR para ofrecer educación y capacitación a distancia en temas relacionados con estudios de posgrado y desarrollo comunitario
2. Ofrecer un curso en línea, con tres módulos, para jóvenes interesados en continuar sus estudios de posgrado en ECOSUR u otra institución de educación superior de México.
3. Ofrecer cursos de capacitación sobre el manejo de semillas y producción de árboles nativos de usos múltiples en el sureste Mexicano.

Deseando a su vez tener resultados tales como:

" La renovación de una sala de videoconferencia y el establecimiento de una sala nueva; y contar con el funcionamiento de un servidor con la plataforma y equipo periférico para ofrecer dos cursos en línea.
" En la primera emisión se espera fortalecer las capacidades cognitivas y de comunicación a distancia de jóvenes que están interesados en seguir con estudios de posgrado. El número de jóvenes estará en función de la captación real y de que el personal docente y técnico adquiera mayor experiencia en educación a distancia.
" Se espera la capacitación de técnicos comunitarios de diversas localidades en principio del estado de Chiapas y conforme se consolide la capacitación en línea, se ampliará la región geográfica de impacto.

Para llevar a cabo este proyecto se decide trabajar con la herramienta MOODLE

Moodle es un sistema de gestión de recursos (CMS) diseñado especialmente para ayudar al profesor a crear fácilmente cursos en línea de calidad. Moodle está diseñando de manera modular, y permite un gran flexibilidad para agregar (y quitar) funciones en muchos niveles. Tiene un sistema interno para actualizar y reparar sus bases de datos cada cierto tiempo. Moodle promueve una pedagogía constructivista social (colaboración, actividades, reflexión crítica, etc.). Moodle es adecuado tanto para las clases totalmente en línea o a distancia, así como para complementar el aprendizaje presencial. Moodle puede albergar varios cursos. La mayoría de las áreas de introducción de texto (recursos, mensajes de los foros, entradas de los diarios, etc.) pueden ser editadas usando el editor integrado HTML de tipo WYSIWYG.

Previendo poder llevarse a cabo en las siguientes etapas.

Etapa	Objetivo	Descripción	Meta
1 (3 meses)	Instalación de Infraestructura Tecnológica	Instalación de equipo, organización de los programas y materiales didáctico, y organización del personal docente (Primer semestre del 2010)	Adquisición e instalación de equipos. Instalación de dos salas de videoconferencia
2 (3 meses)	Organización Didáctica	Organización de los programas y materiales didáctico, y organización del personal docente	Instalación y funcionamiento de prueba de las plataformas didácticas
3 (6 meses)	Impartición de cursos	Capacitación de jóvenes interesados en seguir un posgrado y de técnicos de desarrollo comunitario; y Capacitación de técnicos comunitarios en gestión de proyectos y manejo forestal de especies nativas.	Recursos Humanos Formados.