

Proyecto multilateral de transferencia de innovación "Laboratorio Remoto de Comunicaciones" (Reworcom)

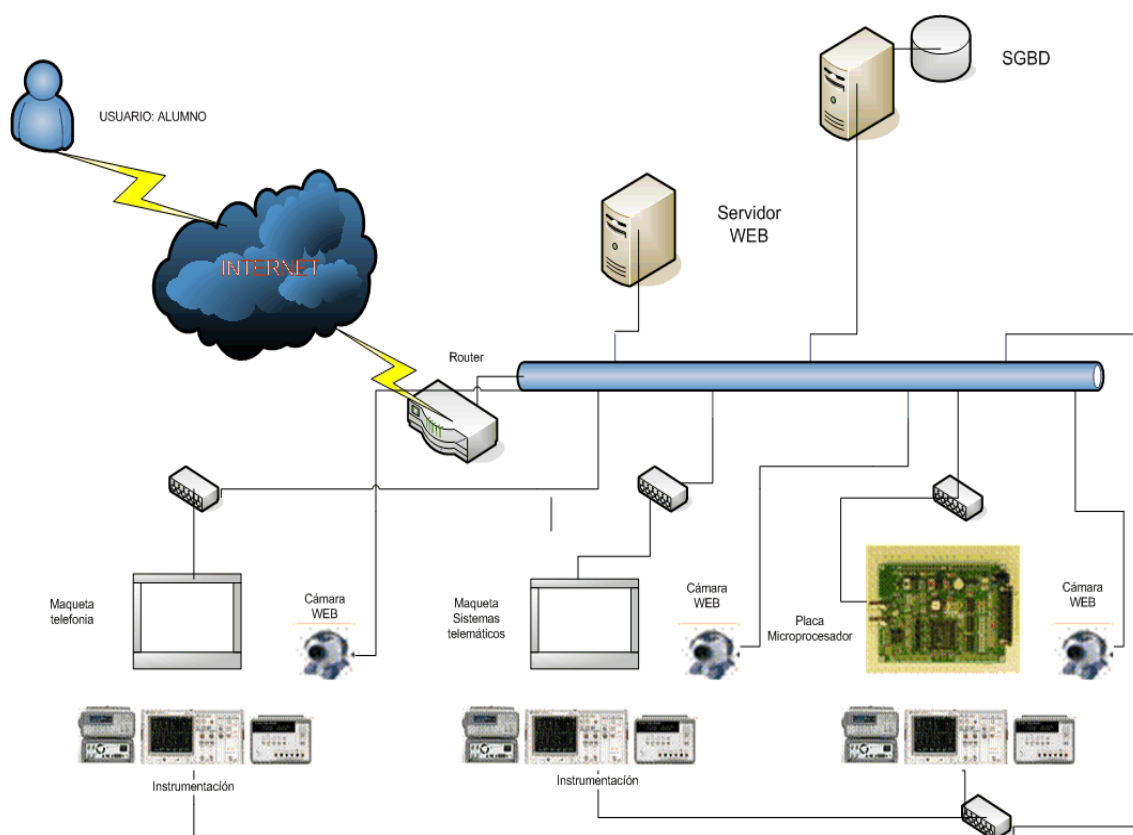
Breve descripción técnica

El presente proyecto está basado en nuestra propia tecnología y desarrollos realizados en el propio centro educativo. Planteamos una Transferencia de Innovación con los siguientes objetivos:

- Adaptar/Crear Plataforma E-learning.
- Crear una Base datos Conocimiento.
- Crear Patrones de Unidades Didácticas.
- Visualización de procesos (video remoto).
- Maquetas de experimentación.
- Definición de una Plataforma de soporte de e-learning abierta, independiente y accesible desde cualquier punto de Internet, y en la que se integre toda la documentación necesaria. (Base de Datos de Conocimiento).
- Plantear una política de gestión de la información suministrada, de manera que se organice en función de la temporalización de cada una de los Módulos (asignaturas), haciendo partícipe al alumno, en función del grado de asimilación de la materia, de la obtención de nueva información.
- Transformar los documentos a formatos más atractivos y dinámicos, acordes con las tecnologías manejadas en Internet.

- Programa para Creación de Unidades Didácticas.
- Reutilizar recursos físicos que, por su complejidad conceptual y disponibilidad temporal, no hayan podido utilizarse en la enseñanza normal y supongan un complemento muy interesante en la docencia.
- Convertirse en una herramienta de alto valor añadido para el docente en sus clases teóricas al permitirle ilustrar, con realidades, conceptos del área bajo estudio y definir claramente los enlaces entre los contenidos teóricos y su implementación tecnológica, estudiándolos mediante el acceso a través del laboratorio remoto a equipos industriales reales.
- Favorecer la utilización compartida de recursos físicos, costosos, entre Módulos (asignaturas), departamentos, centros educativos, etc. Dicha utilización puede ser realizada con miras educacionales o de investigación.
- Introducción de Videoconferencias en el proceso de enseñanza/aprendizaje.
- Ofrecer la posibilidad de mejorar el aprendizaje de los estudiantes de una forma activa y mas atractiva.

En nuestro proyecto presentamos el Laboratorio de Practicas Remotas aplicado al aprendizaje de las Telecomunicaciones. Sin embargo el Laboratorio de Prácticas Remotas es extrapolable a cualquier ámbito formativo de las distintas familias profesionales.



Así, el presente Proyecto se presenta como una nueva estrategia para la formación de carácter tecnológico. Esta estrategia parte del desarrollo de una plataforma tecnológica basada en el diseño e implementación de equipos específicos de prácticas. Dichos equipos, conjuntamente con una serie de equipos industriales, constituyen el Laboratorio Remoto de Comunicaciones, accesible vía Internet. El objetivo principal es facilitar la utilización de estos equipos a las personas (profesores, alumnos, trabajadores, profesionales, etc.) de la forma mas fácil y flexible, sin restricciones de horarios, manejando instalaciones reales complejas y costosas y en las que se pueda "interactuar sobre ellas de forma real y no simulada" dando lugar a los denominados Laboratorios Remotos Vía Internet.

El desarrollo estará basado en tres ejes Fundamentales:

-Eje de infraestructura Tecnológica , que comprende el desarrollo/adaptación de una plataforma tecnológica de e-learning y su conexión e implementación con equipos específicos de prácticas, que conjuntamente con una serie de equipos industriales, constituyan un Laboratorio Remoto de Realización de Practicas Reales en el ámbito de las Comunicaciones Telemáticas, telefonía y Microprocesadores ,al que se puede tener acceso vía Internet , facilitando el aprendizaje y la conectividad entre las instituciones educativas.

-Eje de contenidos de calidad , que se centra en líneas de acción que buscan atender el fomento de actividades de generación de conocimiento y divulgación.

-Eje de organización y procesos , se centra en tres líneas de acción: redes de programas de e-learning de tecnología educativa en Formación Profesional, redes de formación de alumnos y docentes y el observatorio de tecnologías de la información y comunicaciones.



Sobre esta plataforma, se incorporará el desarrollo de tres maquetas para el aprendizaje de sistemas de Telefonía, Telemática y Microprocesadores.