



DISEÑO, DESARROLLO Y APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN FORMATIVA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LA MATERIA DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

Ing. Guillermo Manuel Sánchez Pontigo ^A

Resumen:

En la presente investigación se orientó a establecer la importancia de los sistemas e instrumentos de evaluación como parte integral de la planeación educativa, en donde se cumpliera principalmente con el hecho de valorar proceso educativo mientras éste se desarrollaba en función de los objetivos de aprendizaje, basados sobre todo en las unidades de análisis.

Se utilizaron tecnologías de información para aprovechar los diferentes recursos informáticos disponibles tales como: Plataformas educativas y programas multimedia y programas de simulación. Mediante la digitalización de instrumentos de evaluación formativa se desarrolló una herramienta informática que permitió obtener evidencia del trabajo realizado dentro de la asignatura de automatización industrial, efectuando un seguimiento continuo por parte del profesor que le permitió establecer el grado de rendimiento de los alumnos.

La herramienta informática o programa de cómputo que se desarrolló fue un fichero digital individual operado por medio de herramientas multimedia, en donde cada miembro del grupo pudo resolver problemas, realizar investigación, intercambiar información con los demás miembros y con el profesor, autoevaluarse y recibir retroalimentación.

Es importante señalar que este recurso informático fue diseñado con el objetivo de ser compatible con el sistema de plataforma de la Universidad Autónoma de Guadalajara debido a que las actividades realizadas en el fichero digital se pudieron "exportar" desde el programa "origen" a los recursos de plataforma que permitieron que fueran almacenados y examinados como experiencias de aprendizaje, esto permitió que se incrementara de manera sustancial el número de

accesos a plataforma por parte del alumno. Por otro lado el programa contiene 8.5 Mb lo cual se ajustó a los requerimientos de acuerdo con la capacidad del manejo de archivos de plataforma que es de 10Mb.

Mediante el fichero digital, la retroalimentación en tareas, exámenes y otras actividades, se realizaron proporcionando comentarios específicos acerca de errores cometidos y sugerencias para poder resolverlos, se trató de motivar al alumno a participar activamente en el análisis, síntesis y evaluación del conocimiento y no conformarse sólo con definir conceptos, hechos y términos.

De acuerdo con lo anterior los alumnos de la asignatura de automatización industrial de la carrera de electromecánica industrial fueron capaces de desarrollar, diseñar, construir, ensamblar y poner en marcha un dispositivo automatizado que fue presentado en la Expo-Único.

Mayo/2007

A. Profesor de ÚNICO Carrera de Electromecánica Industrial. sanpgm@yahoo.com.mx