



## **ALUMNOS DESARROLLADORES DEL LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA BUAP**

Silvia Contreras Bonilla<sup>1</sup>, César Pérez Córdova<sup>1</sup> y José Luis Macías Ponce<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ingsilviacb\_@hotmail.com

**La Facultad de Ingeniería de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) cuenta con Cuerpos Académicos (CA), de los cuales, se describe el trabajo realizado de uno de ellos, formado por docentes del CA "Innovación Educativa en Ingeniería" que en conjunto con un grupo de Alumnos Desarrolladores del laboratorio de simulación de la Facultad, logran cumplir el objetivo principal del CA, que es crear herramientas computacionales y lúdicas de apoyo académico para el área básica de Ingeniería, basados en las Teorías de Aprendizaje mediante modelos matemáticos con un diseño pedagógico orientado a la exploración y descubrimiento (Bruner y Piaget). El trabajo realizado por los docentes consiste en la detección de problemas y necesidades pedagógicas en el aula de clases, proporcionar ejercicios que satisfagan esas necesidades y guía en la programación; mientras que la participación de los Alumnos Desarrolladores radica en diseñar simuladores y crear instrumentos que proporcionan claridad, interés y calidad; es decir, diseñan bajo una visión y criterio de alumno-alumno, lo cual hace que su trabajo sea enriquecedor y valioso. En este documento se desea mostrar el modelo y trabajo de los Alumnos desarrolladores que fue creado en 2007 y ha prevalecido con nuevos estudiantes, algunos de los cuales han permanecido hasta tres años por voluntad propia; pero lo importante son los resultados que han obtenido ellos, como: desarrollar sus propias competencias, colaboraciones en trabajos internacionales (INSA, Brasil, Colombia y Perú), participación en un libro, intercambios académicos (Francia y E.U.), maestría en el extranjero (Francia), entre otros.**