



DIAGNÓSTICO DE HABILIDADES Y CONTENIDOS DE MATEMÁTICAS DE LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PÁTZCUARO

Alicia Campos Hernández¹, Hermelinda Servín Campuzano², Alicia Monserrat Campos Hernández³ y Gabriel Arroyo Correa⁴

1 Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro, 2 Universidad Intercultural Indígena de Michoacan, 3 Universidad Contemporánea de las Americas, 4 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. acampos@itspa.edu.mx

Los altos índices de reprobación de los alumnos en materias que requieren de matemáticas en el Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro (ITSPA), impulsó a realizar un estudio de las causas o deficiencias en matemáticas que lo originan. Por lo que se realizó un diagnóstico de habilidades y contenidos de matemáticas, que los alumnos de nuevo ingreso deberían de conocer de acuerdo a su nivel académico, considerando temas del examen de selección de ingreso al Instituto. Los reactivos aplicados en este diagnóstico fueron seleccionados del trabajo realizado por Guerrero y Sepúlveda en el 2004. Se consideraron los grupos que cursaban las materias de Cálculo Diferencial, Álgebra Lineal y Cálculo Vectorial para aplicarles el test que consistía de 50 reactivos; resaltando que el grupo de Cálculo Vectorial de semestre mayor se integró a este estudio para verificar si se habían corregido las deficiencias que presentan la mayoría de los grupos al ingresar.

En este trabajo se presentan los resultados obtenidos del análisis de las respuestas de los alumnos. Los resultados mostraron que los reactivos relacionados con *el lenguaje algebraico* fueron los menos contestados, y que con respecto a los reactivos contestados, los problemas aplicados tuvieron la mínima calificación y fue reprobatoria. Sorpresivamente a lo que se pudiera esperar, se encontró que el grupo de semestre mayor obtuvo un desempeño deficiente. Una posible explicación es que los alumnos solo se preparan para aprobar la materia y no para adquirir un aprendizaje significativo.

* Agradecimiento: ITSPA.