

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL (ESPOL)



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

PROYECTO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

“MAGÍSTER EN EDUCACIÓN CON MENCIÓN ENSEÑANZA DE LA
MATEMÁTICA”

TEMA

“DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA DE PLANTEO Y RESOLUCIÓN DE
PROBLEMAS DE LAS OPERACIONES MATRICIALES POR MEDIO DE LA
METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS, PARA LOS
ALUMNOS DE BACHILLERATO”.

AUTORES:

CHRISTIAN ARMENDÁRIZ ZAMBRANO.
MARIO TORRES GANGOTENA.

Guayaquil – Ecuador

AÑO
2013

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL (ESPOL)



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

PROYECTO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

“MAGÍSTER EN EDUCACIÓN CON MENCIÓN ENSEÑANZA DE LA
MATEMÁTICA”

TEMA

“DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA DE PLANTEO Y RESOLUCIÓN DE
PROBLEMAS DE LAS OPERACIONES MATRICIALES POR MEDIO DE LA
METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS, PARA LOS
ALUMNOS DE BACHILLERATO”.

AUTORES:

CHRISTIAN ARMENDÁRIZ ZAMBRANO.
MARIO TORRES GANGOTENA.

Guayaquil – Ecuador