ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
PRIMERA EVALUACIÓN DE MODELOS AVANZADOS EN TRANSPORTE
09 DE DICIEMBRE DE 2014

Profesor: Erwin Delgado B.

COMPROMISO DE HONOR

Yo, _____ al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora ordinaria para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que sólo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a los que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.
Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptado la declaración anterior.

Firma: _____ **Número de matrícula** _____ **Paralelo** ___

1. Considere el problema de ruteo vehicular con ventanas de tiempo. Formule un MIP que permita a un cliente ser visitado en sólo una de dos ventanas de tiempo definida en un mismo día.

2. Formule un MIP para el problema de ruteo vehicular con flota heterogénea.