

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE  
FACULTAD DE EDUCACION CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
FECYT

**TEMA:**

PERFECCIONAR LA SEGURIDAD DEL VEHICULO, MEDIANTE LA ADAPTACION DE ASISTENCIA ELECTRICA AL SISTEMA DE DIRECCION HIDRAULICA DE UN AUTOMOVIL FORD FAIRMONT MODELO 78.

**Tesis de grado previa a la Obtención del Título De Ingeniero en  
Mantenimiento Automotriz.**

Autores: Ruiz Torres Joao Carlos  
Siza Ibadango Wilson Alfonso

**DIRECTOR DE TESIS:**

Ing. Mario Granja

**Ibarra-2010**