

**ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES**

**CARRERA EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA,  
DEPORTES Y RECREACIÓN**

**TESIS DE GRADO, PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO  
DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA,  
DEPORTES Y RECREACIÓN**

**TEMA:**

**“ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL ÁCIDO  
LÁCTICO, FRECUENCIA CARDIACA Y GASTO  
CALÓRICO EN CICLISTAS DEL EQUIPO  
“PANAVIAL – CARCHI ES PASIÓN” DURANTE LA  
VIGÉSIMA NOVENA VUELTA CICLÍSTICA AL  
ECUADOR”**

**AUTOR:**

**DIEGO ARMANDO ARTEAGA ROSERO**

**DIRECTOR DE TESIS**

**Dr. Enrique Chávez**

**CODIRECTOR DE TESIS**

**Msc. Mario Vaca**

**Sangolquí – Ecuador**

**2010**