



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN**

**DIGITALIZACIÓN AUTOMATIZADA DE**

**LÍNEAS EN MAPAS RASTER**

**T E S I S**

**QUE PARA OBTENER EL GRADO DE**

**MAESTRO EN CIENCIAS DE LA  
COMPUTACIÓN**

**PRESENTA**

**JOAQUÍN OCTAVIO DECELIS BURGUETE**

**DIRECTOR**

**DR. SERGUEI LEVACHKINE**



**México, D.F. Noviembre, 2001**