

*Universidad Nacional  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Escuela De Informática*

*“Sistema automatizado de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo para el equipo y maquinaria del Ingenio El General.”*

Para optar al grado de Licenciatura en Informática  
con énfasis en Sistemas de Información

*Ing. Saray María Castro Mora  
Ing. Randall Adrián Céspedes Cascante*

*Heredia, Costa Rica*

*2003*