

*UNIVERSIDAD NACIONAL*  
*FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES*  
*ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS*

**Elaboración de un manual de laboratorio como  
instrumento mediador del aprendizaje en Ciencias de  
sétimo año**

Trabajo final de graduación sometido a consideración del Tribunal Examinador de la  
Escuela de Ciencias Biológicas, como requisito parcial para optar por el grado de  
Licenciatura en la Enseñanza de la Ciencias.

Ana Lucrecia Murillo Salazar

Elmer Pinto Alfaro

**“Campus Omar Dengo”**

Heredia, Costa Rica, 2003