

UNIVERSIDAD NACIONAL
"Campus Omar Dengo "
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE QUÍMICA

**Comportamiento del fósforo y del nitrógeno en humedales artificiales de
flujo vertical y horizontal, a escala de laboratorio**

Trabajo sometido a consideración del Tribunal Examinador de la Escuela de
Química, como requisito parcial para optar por el grado de Licenciatura en
Química Industrial.

María Fernanda Arias González

Tutora: MSc. Juana María Coto Campos.

Asesora: MSc. Viviana Salgado Silva.

Asesor: Dr. Gilberto Piedra Marín.

**Heredia,
Febrero, 2008**