

**Universidad Nacional  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

**Escuela de Ciencias Biológicas  
Escuela de Química  
Departamento de Física  
Centro de Investigación y Docencia en Educación, División de Educología**

**Proyecto de Graduación Presentado bajo la Modalidad de Tesis para Optar por el  
Grado de Licenciatura en Enseñanza de las Ciencias**

**Noción y Práctica Pedagógica sobre Competencias de Pensamiento Científico en  
Docentes de Física, Química y Biología de la Carrera de Enseñanza de las Ciencias de  
la UNA**

**Estudiantes: Willy Hernández Valverde (3-0469-0828)  
Byron Rojas Saliceti (1-1503-0619)**

**Tutor:  
Dra. Giselle León León**

**Asesores:  
MSc. Isabel Torres Salas  
MSc. Óscar Ramírez Alán**

**Campus Omar Dengo  
Heredia, Costa Rica**

**Noviembre, 2016**