

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería Eléctrica**

**IE0499 – Proyecto Eléctrico**

**Anteproyecto**

I – 2018

**Datos generales**

**Estudiante**

Luis Alberto Salazar Romero

B36359

*Nombre completo*

*Carné*

betosaro10@gmail.com

8856-9893

*Correo electrónico*

*Teléfono*

**Profesor guía**

Ing. Irene Viquez Barrantes

irene.viquez@ucr.ac.cr

*Nombre completo*

*Correo electrónico*

**Profesores lectores**

Ing. Osvaldo Fernandez Cascante

osvaldo.fernandez\_c@ucr.ac.cr

*Nombre completo*

*Correo electrónico*

Ing. Jorge Sanchez Monge

jorge.sanchez@ucr.ac.cr

*Nombre completo*

*Correo electrónico*

**Datos del proyecto**

**Título**

*Diseño de una readecuación eléctrica del edificio del Planetario de la Universidad de Costa Rica*

## Descripción

Este proyecto nace de la inquietud de los encargados del Planetario de la Universidad de Costa Rica respecto a deficiencias en el sistema de iluminación. Además al estudiar más detalladamente el proyecto se pudo constatar notables carencias y deficiencias en los sistemas de seguridad humana. Debido a esto, se propone realizar un diseño eléctrico de este edificio ajustado a las necesidades reales de los usuarios, de modo que represente la base para una futura remodelación eléctrica del mismo. Dicho diseño consiste en la elaboración de los cálculos, planos y especificaciones técnicas necesarias para que cada uno de los sistemas diseñados funcione apropiadamente.

## Objetivo general

Diseñar los planos eléctricos y especificaciones técnicas necesarios para satisfacer las necesidades actuales en materia eléctrica y de seguridad humana del Planetario de la Universidad de Costa Rica en una futura remodelación.

## Objetivos específicos

1. Realizar un levantamiento de la condición eléctrica actual del edificio.
2. Realizar un estudio de iluminación del edificio.
3. Elegir los equipos eléctricos y de seguridad humana que mejor se ajusten a las necesidades del proyecto.
4. Diseñar la ubicación de los equipos eléctricos y de seguridad humana que se van a instalar en la edificación.
5. Realizar un estudio de la carga a instalar.
6. Realizar los cálculos necesarios para que los sistemas diseñados funcionen correctamente.
7. Elaborar los planos constructivos en formato DWG.
8. Elaborar las especificaciones técnicas del proyecto.

## Clasificación temática

Diseño eléctrico	Sistemas de potencia	Seguridad humana	Iluminación
------------------	----------------------	------------------	-------------

## Declaración de último semestre

- ☒ Sí, este es mi último semestre.
- ☐ No, este no es mi último semestre.

## Firmas

---

Ing. Irene Víquez Barrantes  
*Profesor guía*

---

Luis Alberto Salazar Romero  
*Estudiante*

---

Ing. Osvaldo Fernandez Cascante  
*Profesor lector*

---

Ing. Jorge Sanchez Monge  
*Profesor lector*