**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSENADA**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**RESIDENCIA PROFESIONAL**

**SISTEMA DE CONTROL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPO DE CÓMPUTO**

ELABORADA POR:

**RAMON SANDOVAL PEREZ**

No. CONTROL: **18760478**

LUGAR DE ADSCRIPCIÓN:

**DIALIGHT**

ASESOR INTERNO:

**RICARDO CASTRO MENDEZ**

ASESOR EXTERNO:

**FERNANDO PARRA AGUILAR**

ENSENADA, B.C.

DEL “FECHA DE INICIO” AL “FECHA DE TÉRMINO”



# Agradecimientos

# Resumen

# Índice

[Agradecimientos i](#_gjdgxs)

[Resumen ii](#_30j0zll)

[Generalidades del proyecto 1](#_3znysh7)

[Introducción 1](#_2et92p0)

[Empresa u organización 2](#_tyjcwt)

[Problemas a resolver 3](#_3dy6vkm)

[Objetivos 4](#_1t3h5sf)

[Objetivo general 4](#_4d34og8)

[Objetivos específicos 4](#_2s8eyo1)

[Justificación 5](#_17dp8vu)

[Marco teórico 6](#_3rdcrjn)

[Desarrollo 7](#_26in1rg)

[Resultados 8](#_lnxbz9)

[Conclusiones 9](#_35nkun2)

[Competencias desarrolladas 10](#_1ksv4uv)

[Fuentes de información 11](#_44sinio)

[Anexos 12](#_2jxsxqh)

[Anexo 1. 12](#_z337ya)

[Anexo 2. 13](#_3j2qqm3)

[Anexo 3. 14](#_1y810tw)

# Generalidades del proyecto

## Introducción

## Empresa u organización

**Dialight** es el líder mundial en tecnología de iluminación industrial LED con millones de dispositivos LED instalados en todo el mundo. Nuestra historia comenzó en 1938 en Brooklyn, Nueva York, donde producíamos luces para paneles de instrumentos de aviones. En 1971, solo un año después de la introducción del LED, lanzamos nuestro primer producto LED. Desde entonces, hemos revolucionado el uso de LED y SOLAMENTE LED para proporcionar iluminación superior para control de tráfico, indicadores, torres estructurales y sitios de trabajo industrial en todo el mundo.

**Área del estudiante**: Departamento de TI Sistemas HelpDesk, soporte a usuarios dentro de la empresa, así como tareas relacionadas con el área de sistemas.

## Problemas a resolver

Priorizar los problemas

## Objetivos

### Objetivo general

Desarrollar un sistema web HTML para controlar el mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de cómputo que se encuentra dentro de Dialight.

### Objetivos específicos

## Justificación

De acuerdo con Dialight, tienen poco control sobre el mantenimiento que se realiza a equipo de cómputo, así como de otros equipos los cuales son administrados por el departamento de IT ya que el control se realiza en hojas de cálculo Excel por lo que no se realiza el mantenimiento de manera eficiente y planeada. Este sistema es de gran importancia ya que en Dialight existe una gran cantidad de equipo de cómputo y no se tiene controlado de manera correcta el mantenimiento que se realiza a cada equipo y con este sistema el control será realizado de manera eficiente y planeada, además de generar estadísticas y reportes para tomar decisiones evitando futuros fallos en los equipos.

# Marco teórico

Marco teórico (fundamentos teóricos)

# Desarrollo

Procedimiento y descripción de las actividades realizadas

# Resultados

Resultados, planos, gráficas, prototipos, manuales, programas, análisis estadísticos, modelos matemáticos, simulaciones, normatividades, regulaciones y restricciones, entre otros. Solo para proyectos que por su naturaleza lo requieran: estudio de mercado, estudio técnico y estudio económico.

Actividades sociales realizadas en la empresa u organización (si es el caso).

# Conclusiones

Conclusiones del proyecto, recomendaciones y experiencia personal profesional adquirida

# Competencias desarrolladas

Competencias desarrolladas y/o aplicadas.

# Fuentes de información

(recomendamos utilizar el administrador de citas para generar automáticamente la relación de las fuentes consultadas)

# 

# Anexos

## Anexo 1.

(carta de autorización por parte de la empresa u organización para la titulación y otros si son necesarios)

## Anexo 2.

Registro de productos (patentes, derechos de autor, compra-venta de proyecto, etc.).

## Anexo 3.

Evaluación de residencia.