





## DISEÑO Y CÁLÇULO ESTRUCTURAL Y DE ILUMINACION PARA UNA CANCHA DE TIRO DE GOLF AL AIRE

Grado en ingeniería mecánica Curso 2021-2022

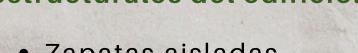


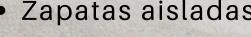
Con motivo de aprovechar la situación geográfica y climatológica del sur de Gran Canaria, se decide proyectar una edificación con el fin de incorporar la práctica de tiro de golf con diferentes ambientes de ocio. Para ello en el presente proyecto se realiza el cálculo estructural y se diseña la instalación de l I iluminación.

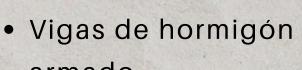


- Zapatas aisladas
- Pilares metálicos HEB
- armado
- Forjado de placas
- Estructura metálica en la cubierta
- sándwich
- Cerramientos de

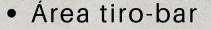
Áreas contempladas en el diseño de iluminación:







- alveolares
- Cubierta de panel
- ALUCOBOND



- Oficinas
- Vestíbulo
- Local comercial
- Área restauración
- Bar-lounge
- Chill-out
- Terraza eventos
- Offfice

Parámetros tomados en cuenta para el diseño

## siguiente normativa:

El diseño se rige por la

Para el diseño y cálculo de la

instalación de iluminación del

recinto, se ha utilizado en su

totalidad iluminación LED.

- UNE-EN 12464-1
- CTE-HE3
- DB-SUA 4

Em (Nivel de iluminancia media según tipo de local)

(Nivel de uniformidad de la iluminación)

U

VEEL (Valor de eficiencia energética de la instalación)



Para el diseño y cálculo de la estructura, se plantea que sea mixta de acero y hormigón armado, de manera que rapidez facilidad de construcción sea primordial.

