GeoLight

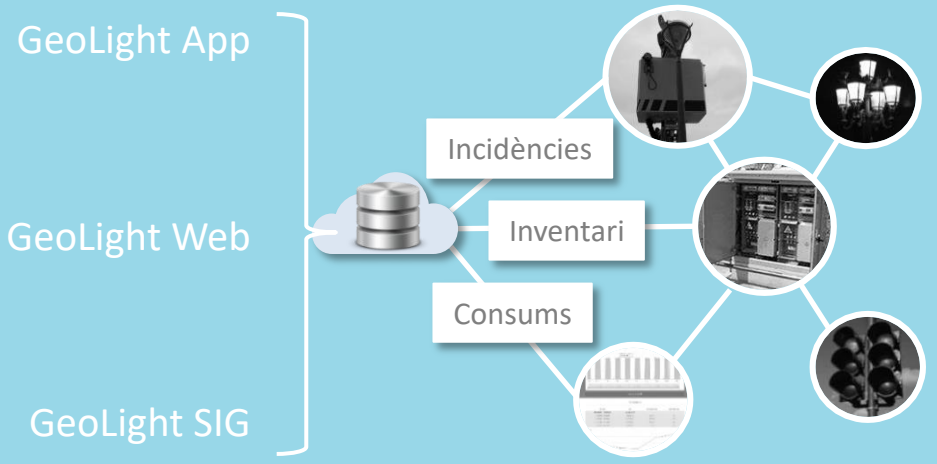
GESTIÓ DE
L'ENLLUMENAT PÚBLIC

QUÈ ÉS?

Sistema de gestió de l'enllumenat públic en núvol: tots els dominis de la informació en una única plataforma multiusuari

GeoLight és un GMAO de l'enllumenat públic que abasta tots els àmbits involucrats en el dia a dia dels operadors de manteniment i de les Administracions responsables del seu correcte funcionament.

El seu motor és una base de dades espacial amb la qual interactuen els diferents components per realitzar-hi funcions específiques.



Aquesta arquitectura permet establir diferents nivells de gestió d'acord amb els perfils d'usuari finals: des d'una administració lleugera a partir d'interfícies adaptades fins a una explotació profunda de la informació amb eines avançades d'anàlisi espacial i estadístic.

PER A QUÍ?

Un sistema, dos entorns: participació i transparència en la gestió i manteniment

GeoLight té dues vessants: corporativa i oberta. Les aplicacions corporatives son utilitzades per els operadors con un GMAO especialitzat en el sector lumínic, mentre que les obertes permeten compartir i posar a disposició de les Administracions client tot el potencial de GeoLight:

1 Fluxos de treball

Control de l'evolució de les incidències i dels historials. Migració a entorn digital dels suports físics (comunicats, plànols, etcètera)

2 Consums a temps real

Visualització de les dades relatives a corbes de càrrega registrades en quadres de comandament, presentades en un mòdul específic

3 Inventari

Accés a la geobase de dades de tota la infraestructura: posicions, geometries i atributs de tots els elements en diferents formats

4 Participació i transparència

Tots els components de GeoLight son duals: les eines App, Web i SIG permeten dos nivells d'interacció amb una única base de dades

COM?

Motor SQL i explotació mitjançant tres components relacionats

GeoLight App

Aplicació per a dispositius mòbils amb registre d'usuaris: comunica incidències, accedeix a l'inventari, rep ordres de treball i genera comunicats georeferenciats, entre d'altres

GeoLight Web

Aplicació web que permet a les Administracions utilitzar les mateixes eines de consulta i gestió que l'operador: mòduls d'incidències, inventari, consums, etcètera.

GeoLight SIG

Sistema d'Informació Geogràfica de codi obert per explotar la informació del sistema i poder-la creuar amb fonts de dades externes. Permet

GeoLight App

Identificació de l'element sobre l'inventari

Selecció del tipus d'incidència

Ordres de treball dels operaris

Ubicació de les incidències

Fotografia i dades alfanumèriques

Confirmació de dades

Registre d'operaris

Enviament de comunicats

Seguiment a temps real de les evolucions de les incidències i els operaris

Nou canal de comunicació, directe al sistema, obert a l'Administració i als usuaris

Disponible per a iOS i Android

GeoLight Web

Inventari

Visor

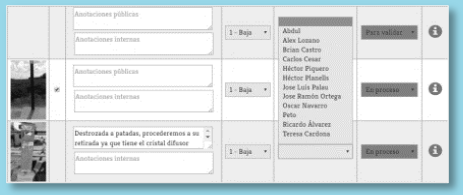
Aplicació cartogràfica amb l'inventari georeferenciat, accés directe als atributs de tots els elements i al seu històric.

Catàleg

Fitxes individualitzades de tots els ítems i edició controlada de la base de dades.

Incidències

Gestor



Aplicació web per administrar el flux d'incidències, assignar ordes de treball, visualitzar-les a Google Maps i modificar-ne els atributs.

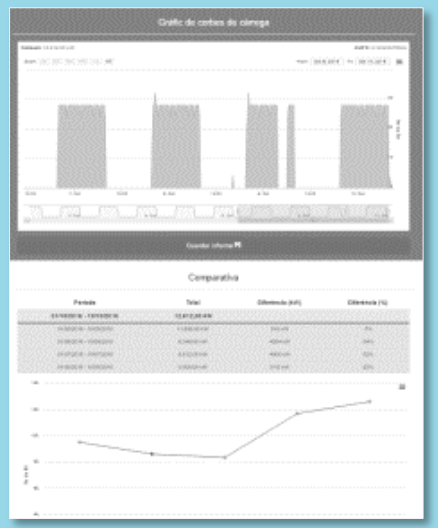
Incidències

Mòdul per comunicar incidències i inserir-les a la base de dades de l'operador fent referència a un element concret.

Consums

Corves, informes i alarmes

Aplicació de consulta a temps real de les corbes de càrrega dels quadres de comandament. Permet la representació de diferents variables i comparar-les amb períodes anteriors: potència, intensitat, energia inductiva i capacitiva.



Alhora, dispara alarmes i desencadena accions -enviament de mails, etcètera- quan els valors de factor de potència superen límits predefinits.

Administració

Històric i comunicats

Aplicació de consulta i descàrrega dels comunicats gestionats des del sistema.

Descàrregues i formularis

Àrea de descàrrega i edició: permet compartir recursos i modificar els formularis.

Estadístiques

Mostra gràfiques i taules de tots els àmbits d'informació suportats a GeoLight.

GeoLight SIG

Tota la potència i capacitat d'anàlisi d'un Sistema d'Informació Geogràfica d'escriptori integrat a GeoLight

Com s'aconsegueix?

La base de dades de GeoLight emmagatzema les posicions, geometries i atributs de tots els elements, de manera que és possible connectar-la a un SIG i explotar-la amb totes les eines que ens ofereixen aquesta generació de programaris.

1 Comportament de les capes

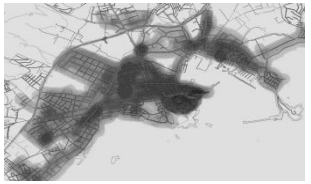
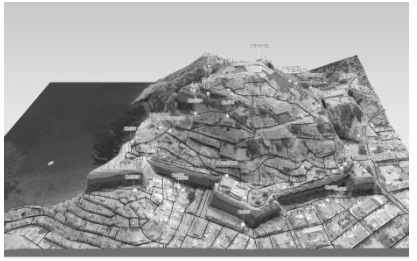
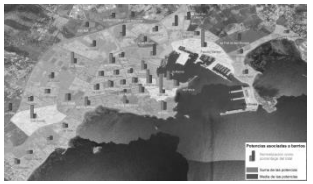
Un cop instanciades al SIG totes les capes d'informació de GeoLight tenen caràcter vectorial i admeten operacions de geoprocés.

2 Interacció amb d'altres *datasets*

Les sessions de treball, desades com a documents independents pels usuaris amb accés, poden contenir fonts d'informació alienes al sistema compatibles amb els formats SIG.

3 Edició espacial i alfanumèrica

Les modificacions que es realitzen des del SIG (espacials o d'atributs) es tradueixen a l'instant a la resta d'aplicacions GeoLight.

4 No només mapes

La producció cartogràfica és només una fracció de les possibilitats inherents a l'ús dels SIG's, multiplicant així les funcionalitats de gestió i el valor de la base de dades.