



## NEMLight

GESTION DE ALUMBRADO PUBLICO PUNTO A PUNTO VÍA RADIO

«No se puede optimizar lo que no se puede medir»

## NEMESIS INGENIERIA Y SOFTWARE

**EN NEMESIS SABEMOS** que la gestión eficiente de la energía aporta reducción de la factura energética, control eficaz de los costos energéticos y reducción del impacto ambiental



## PLATAFORMA NEMLIGHT

**NEMLIGHT** es una plataforma WEB que gestiona y controla instalaciones de alumbrado público, PUNTO A PUNTO vía radio.



# ALUMBRADO INTELIGENTE



El sistema de alumbrado inteligente **NEMlight**, esta basado en tecnología propia de software y hardware desarrollada por NEMESIS INGENIERIA Y SOFTWARE, cumple con los estándares de comunicación y del internet de las cosas garantizando:

- INTEROPERABILIDAD
- CAPACIDAD DE ANALISIS EN TIEMPO REAL
- ORIENTACIÓN AL SERVICIO
- MODULARIDAD
- EFICIENCIA

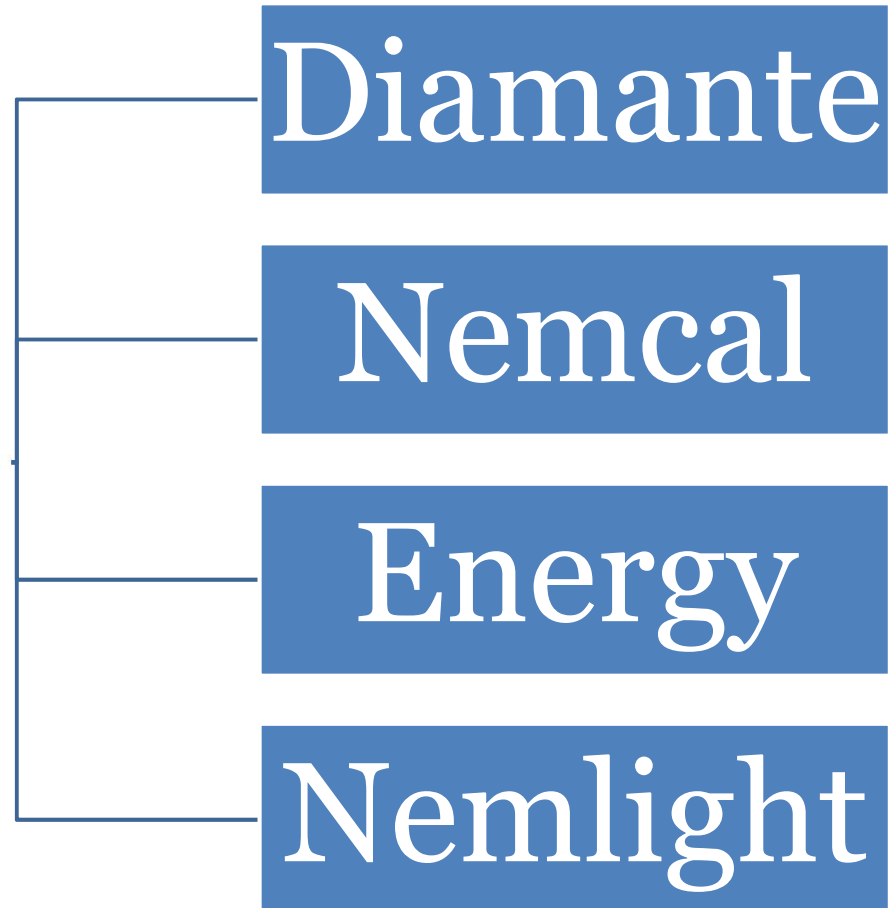
# DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El sistema de NEMESIS INGENIERIA Y SOFTWARE es interoperable entre sus distintas plataformas y permite el control y monitorización integral de distintos tipos de instalaciones:

- Alumbrado público
- Contadores de calor y repartidores de costes
- Contadores de agua y electricidad
- Y cualquier equipo susceptible de ser controlado de manera remota



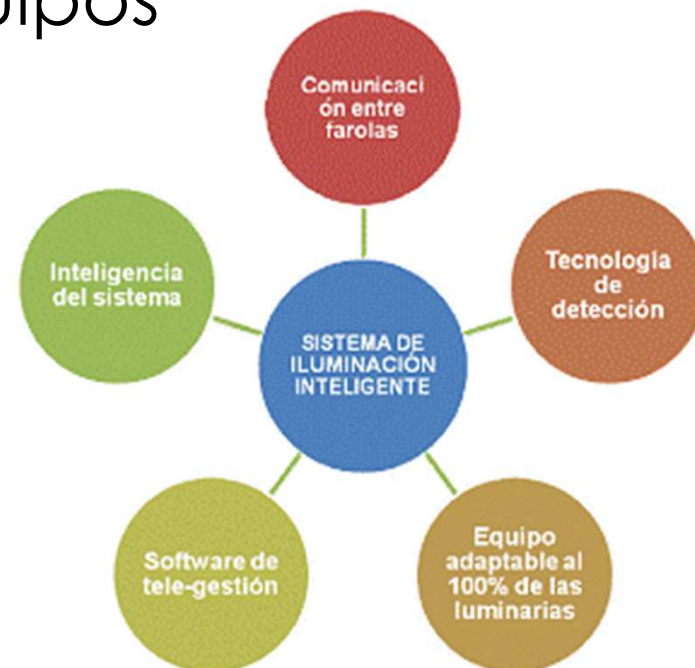
# PLATAFORMAS SaaS





## ¿QUE ES NEMLIGHT?

- **NEMLIGHT** es un sistema de iluminación inteligente que permite la gestión total de cualquier alumbrado público a distancia y la trazabilidad y gestión integral del mantenimiento de los equipos



## NEMLIGHT FUNCIONAMIENTO

Solución inalámbrica que permite el control individual de cada lámpara y de cada cuadro eléctrico de forma remota

Basada en tres elementos principales:

- Dispositivo en lámpara
- Concentrador
- Software de control y gestión





## DISPOSITIVO EN LUMINARIA

- Controlador de luminaria individual: Actúa individualmente sobre cada luminaria. La infraestructura pública de alumbrado incluye balastos en cada luminaria, los cuales representa el punto de entrada para la alimentación. EL dispositivo está pensado para ser conectado directamente entre el balastro y la alimentación, de modo que permita una gestión eficiente del consumo de forma inalámbrica..



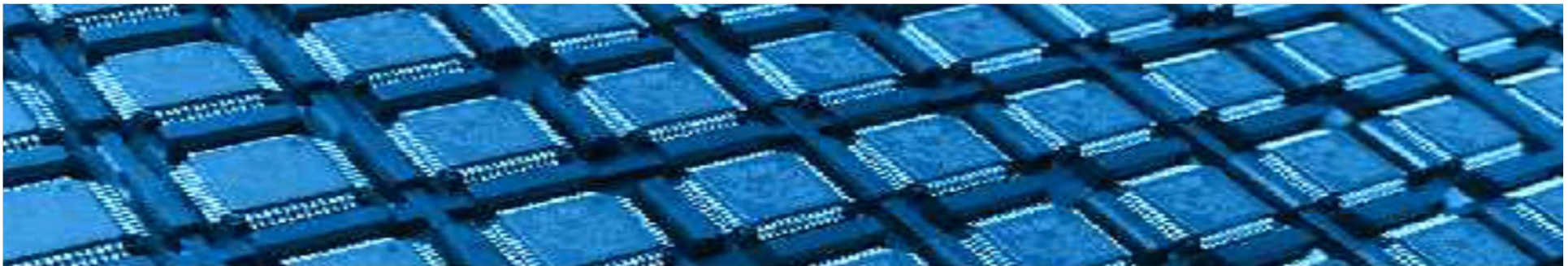
## CONCENTRADOR

- Concentrador: Incluyen igualmente la interfaz radio. Constituyen el punto intermedio que permite hacer compatibles los controladores individuales con los sistemas de gestión existente. Permiten el intercambio de información bidireccional entre las luminarias y el software de gestión. El interfaz de comunicaciones usa Ethernet, GPRS o WiFi dependiendo de la aplicación.



## SOFTWARE DE CONTROL

Software NEMLIGHT: Es el elemento que permite el control de la infraestructura desplegada. Monitoriza cada uno de los dispositivos y permite realizar acciones sobre ellos.



# CARACTERISTICAS DEL SOFTWARE

**Monitorización:** Incluye el mapa general con todos los dispositivos y permite filtrar por los grupos previamente generados. Al pinchar en un dispositivo en concreto muestra los detalles y su estado, a la vez que permite realizar acciones como encendidos/apagados o regulaciones.

**Análisis:** Muestra todos los eventos ocurridos en el sistema, tanto los referentes a acciones del usuario como a los datos de consumo individuales recibidos de cada luminaria.

**Consumos:** Pestaña que muestra el consumo de las últimas 24 horas, la última semana o el último mes. Se puede filtrar por luminaria, grupo o ver el consumo del sistema completo. Permite también filtrar por fechas específicas. Los datos se muestran en KW/h.

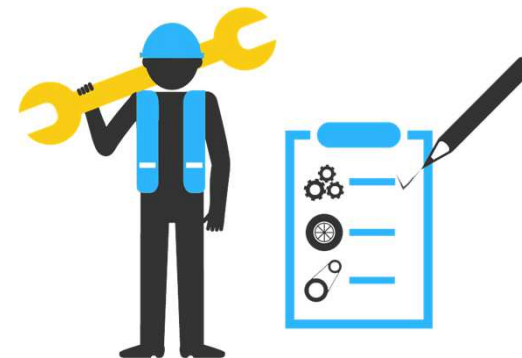


# CARACTERISTICAS DEL SOFTWARE

**Mantenimiento:** Presenta todas las incidencia capturadas por el sistema, incluyendo luminarias fundidas, equipos sin enlaces radio, luminarias consumiendo fuera de los rangos normales, etc. Los operarios de mantenimiento pueden ver y solventar dichas incidencias.

**Instalador:** Pensada para que la usen los técnicos instaladores, y mediante la cual pueden dar de alta dispositivos en el sistema con los detalles de cada luminaria específica e incluyéndola en el grupo correspondiente

**Programación:** Se usa para incluir las programaciones de encendidos y apagados automáticos de todas las luminarias, ya sea de forma individual por grupos o por centros de mando.





# NEMLIGHT BENEFICIOS

Sus características de control de lámparas de hasta 250W, posibilidad de activar encendidos/apagados/regulaciones de intensidad en cada farola controlada, soporte para inclusión de sensores adicionales, control de consumo por luminaria y alcances de más de 1 kilómetro.

El diseño totalmente modular garantiza su interoperabilidad con otros sistemas de monitorización y control aprovechando el mismo concentrador, con lo que la implantación de soluciones multi-aplicación es directa

Además, sus reducidas dimensiones y encapsulamiento optimizado permiten que sea fácilmente integrable dentro de las farolas convencionales





# FUNCIONALIDADES ADICIONALES

La modularidad del sistema y la realización íntegra de la plataforma por parte de NEMESIS INGENIERIA Y SOFTWARE, permiten añadir otras funcionalidades aprovechando la red y los controladores:

- **PANELES DE INFORMACIÓN:** Instalación de paneles de información al ciudadano variables en el texto ofreciendo información de servicios cercanos
- **SENSORES DE LLENADO DE CONTENEDORES:** Sensores volumétricos o de presión instalados en el contenedor que permitirán optimizar y planificar la recogida de los contenedores de reciclaje y basura
- **SENSORES RFID:** Cada luminaria está conectada a internet, los sensores RFID permiten que personas dependientes puedan ser monitorizadas de forma permanente en tiempo real

Contacta con nosotros .....

NEMESIS INGENIERIA Y SOFTWARE

Plaza Marcos Fernández N°2 Oficina E

Valladolid

[www.nemesis-isw.com](http://www.nemesis-isw.com)

E-mail: [info@nemesis-isw.com](mailto:info@nemesis-isw.com)

Teléfono: **983 313 854**