

PROPUESTA DE PROYECTO FIN DE CARRERA

“Diseño, desarrollo e integración de un Software para la Gestión Industrial 4.0”

El objetivo de este proyecto es el **desarrollo de una herramienta de control**, fácilmente integrable, que utilizará diferentes módulos específicos que se enfocan en distintas áreas industriales, de tal modo se puede obtener una visión global del funcionamiento y aplicar medidas que permitan iniciar un proceso de mejora controlado y efectivo.

Inmótica: integra el control de todos los circuitos de iluminación y fuerza, información ambiental y gestión de cámaras, utilizando estándares como DALI, MODBUS, KNX o BACNET.

Accesos: mediante el sistema de control de acceso DNI ACCESS, se gestionará la seguridad de las diferentes zonas. Pudiendo realizar diferentes niveles de seguridad en función de los requisitos establecidos.

Producción: gestión de los diferentes elementos productivos, obteniendo datos de utilización como identificación de operario, tiempo de producción, gestión de calidad, etc. utilizando los estándares más empleados como MODBUS o BACNET.

ERP: sistema que permite la integración de ciertas operaciones de una empresa en un mismo módulo, pudiendo integrar trabajadores y tareas asignadas, horas de trabajo, gestión de flota, etc.

Informes: módulo que recoge toda la información recogida y almacenada en el resto de módulos, pudiendo generar informes, plantillas, formularios, gráficos, solicitudes de acceso, etc. de manera automática o manual.

