TRABAJOS FINAL DE GRADO OFERTA PÚBLICA
GRADO INGENIERÍA ELÉCTRICA
Curso 2026-2027

Nº	TITULO	TUTOR	RESUMEN
1	Instalación eléctrica para un edificio	Ferrer Gisbert, Pablo Sebastián	El TFG consistirá en el diseño y cálculo de la instalación eléctrica y el alumbrado necesarios para un edificio que deberá buscar el alumno. Contendrá todos los documentos preceptivos cuyos contenidos se estructurarán de acuerdo con el índice de contenidos mínimos para instalaciones eléctricas de baja tensión de Conselleria de Industria. Una vez definido con el alumno se procederá a concretar el título como TFG concertado.
2	Plan de mantenimiento de una instalación eléctrica industrial	Molina Palomares, María Pilar	En este Trabajo Fin de Grado se plantea la realización de un plan de mantenimiento de una instalación eléctrica industrial abarcando, en su caso, la maquinaria eléctrica de la instalación. El trabajo incluye el diseño completo del plan de mantenimiento propuesto detallando acciones de mantenimiento preventivo propuestas, periodicidad de las mismas, así como medios humanos y técnicos requeridos. Se incluirán también en el plan acciones de mantenimiento predictivo propuestas, incorporado las más recientes tecnologías en este ámbito. El plan se acompaña de la realización de mediciones reales de diversas magnitudes sobre la instalación/maquinaria, así como la realización de los correspondientes análisis y cálculos para la determinación de la condición de los diferentes elementos considerados. El trabajo constará de memoria, planos, pliego de condiciones y presupuesto.
3	Plan de mantenimiento de la instalación eléctrica de un edificio público	Molina Palomares, María Pilar	En este Trabajo Fin de Grado se plantea la realización de un plan de mantenimiento de una instalación eléctrica de un edificio público. El trabajo incluye el diseño completo del plan de mantenimiento propuesto detallando acciones de mantenimiento preventivo propuestas, periodicidad de las mismas, así como medios humanos y técnicos requeridos. Se incluirán también en el plan acciones de mantenimiento predictivo propuestas, incorporado las más recientes tecnologías en este ámbito. El plan se acompaña de la realización de mediciones reales de diversas magnitudes sobre la instalación/maquinaria, así como la realización de los correspondientes análisis y cálculos para la determinación de la condición de los diferentes elementos considerados. El trabajo constará de memoria, planos, pliego de condiciones y presupuesto.
4	Proyecto de instalación eléctrica en baja tensión y alumbrado en industria	Molina Palomares, María Pilar	En este trabajo el/la estudiante realizará el proyecto de la instalación eléctrica en baja tensión y alumbrado de una industria que tenga una potencia instalada mayor a 100 kW. Se calculará la sección de los conductores eléctricos, la aparamenta de protección frente a sobrecargas y cortocircuitos y la de protección frente a contactos indirectos. También se realizará el estudio luminotécnico y selección de luminarias para las diferentes actividades y salas de la industria. El trabajo constará de memoria, planos, pliego de condiciones y presupuesto.
5	Proyecto de instalación eléctrica en baja tensión y alumbrado en edificio de uso público	Molina Palomares, María Pilar	En este trabajo el/la estudiante realizará el proyecto de la instalación eléctrica en baja tensión y alumbrado de un edificio de uso público: deportivo, docente, ocio, comercial, institucional, etc. Se calculará la sección de los conductores eléctricos, la aparamenta de protección frente a sobrecargas y cortocircuitos y la de protección frente a contactos indirectos. También se realizará el estudio luminotécnico y selección de luminarias para las diferentes actividades y salas de la industria. El trabajo constará de memoria, planos, pliego de condiciones y presupuesto.
6	Instalación fotovoltaica de autoconsumo conectada a red	Molina Palomares, María Pilar	En este Trabajo Fin de Grado se plantea el diseño de una instalación fotovoltaica de autoconsumo conectada a red. En el TFG se desarrollará un estudio técnico completo que incluya el análisis del emplazamiento, del recurso solar y del consumo eléctrico, a partir del cual se determina la potencia óptima y si se dimensiona con vertido de excedentes a red o no. Se realizará la selección y dimensionado de los principales equipos de la instalación, todo ello cumpliendo con la normativa técnica, eléctrica y urbanística vigente aplicable a este tipo de instalaciones. El trabajo recogerá el conjunto de cálculos, decisiones de diseño y documentación técnica necesaria, incluyendo el análisis energético y económico de la instalación, con el fin de presentar una solución viable, eficiente y adaptada a las características del edificio.
7	Proyecto de una subestación elevadora de 30/66 kV para la conexión a la red eléctrica de parques eólicos en el término municipal de Valtierra (Navarra)	Beleña Postigo, Christian	El proyecto define una subestación elevadora de 30/66 kV y 125 MVA situada en Valtierra, Navarra, destinada a evacuar la energía generada por varios parques eólicos. La instalación incluye un parque exterior de 66/30 kV, un transformador de potencia, celdas de media tensión, sistemas de protección, control y telemando, así como un edificio de servicios auxiliares. También contempla los sistemas de puesta a tierra, comunicaciones, iluminación, climatización, seguridad y protección contra incendios. La documentación incorpora cálculos eléctricos, obra civil, presupuesto, planos y estudios de seguridad, salud y gestión de residuos.