

Número de traballo
2425_MEES_1
Titulación
Mestrado en Eficiencia Enerxética e Sustentabilidade
¿É unha proposta de TFM é para a Dobre Titulación có IPB?
No
¿É unha proposta consensuada cun alumno para a súa asignación?
Si
Título do proxecto (Título en Galego)
Análise e plan de acción para a Directiva de Informes de Sostibilidade Corporativa (CSRD)
Título del proxecto (Título en Castelán)
Análisis y plan de acción para la Directiva de Reporte de Sostenibilidad Corporativo (CSRD)
Project Title (Título en Inglés)
Analysis and action plan for the Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)
Nome do Titor/a
Casteleiro Roca, José Luis
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)
Lanza Masa, Santiago
Empresa do Titor (No caso de non ser da UDC)
Origen Solutions Estudio, S.L.
Obxecto detallado do proxecto
La CSRD requiere que las empresas examinen detalladamente el impacto de sus actividades en el mercado, aumentando así la comparabilidad entre las empresas europeas al analizar de manera sólida la información de sostenibilidad y compararla con los datos financieros. Además, la CSRD tiene como objetivo adoptar estándares de informes de sostenibilidad similares a los de otros países miembros de la UE, facilitando la comparación internacional. En España, se está preparando un borrador para la implementación de la CSRD, que establecerá las obligaciones y requisitos de informes para las empresas españolas. A la luz de esta información, este Trabajo Fin de Máster examinará detalladamente tanto las directivas como las nuevas obligaciones y requisitos de informes para las empresas.
Alcance detallado do proxecto
- Investigar el ámbito de aplicación de la nueva Directiva: tipología y tamaño de las entidades afectadas.- Diseñar un plan de acción asociado, identificando los contenidos para llevar a cabo el Reporte de Sostenibilidad Corporativa.- Evaluar cuáles son los apartados que debe incluir el Reporte de Sostenibilidad Corporativa.- Valorar cuáles son los departamentos que deben estar implicados en el Reporte de Sostenibilidad Corporativa en cada empresa.- Identificar y conocer las plataformas o medios oficiales que ha puesto a disposición la Unión Europea para el Reporte de Sostenibilidad Corporativa.

Número de traballo
2425_MEES_2
Titulación
Mestrado en Eficiencia Enerxética e Sustentabilidade
¿É unha proposta de TFM é para a Dobre Titulación có IPB?
No
¿É unha proposta consensuada cun alumno para a súa asignación?
Si
Título do proxecto (Título en Galego)
Desenvolvemento de software para o dimensionamento óptimo de sistemas para autoconsumo para comunidades enerxéticas
Título del proxecto (Título en Castelán)
Desarrollo de software para el dimensionamiento óptimo de sistemas para autoconsumo para comunidades energéticas
Project Title (Título en Inglés)
Optimal Sizing for Self-Consumption Systems Algorithm for Local Energy Communities
Nome do Titor/a
Casteleiro Roca, José Luis
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)
Rubiños Trelles, Manuel
Empresa do Titor (No caso de non ser da UDC)
Obxecto detallado do proxecto
El objeto del presente TFM será la creación de un software para el dimensionamiento de sistemas energético para autoconsumo, comprendiendo el cálculo del tamaño óptimo de la instalación fotovoltaica y del sistema de almacenamiento. El proyecto describirá el funcionamiento del software desarrollado y mostrará una comparativa de distintos escenarios. El proyecto se desarrolla dentro del proyecto europeo Data Cellar desarrollado por Luis Fernando Luengo como trabajador de CIRCE Centro Tecnológico.
Alcance detallado do proxecto
El proyecto comprende la creación de software de cálculo que se basa en los siguientes puntos:+ Flujo energético+ Análisis de rentabilidad+ Optimización mediante algoritmos genéticosFinalmente, se realizará un análisis de sensibilidad con distintos escenarios y se compararán los resultados.

Número de traballo
2425_MEES_3
Titulación
Mestrado en Eficiencia Enerxética e Sustentabilidade
¿É unha proposta de TFM é para a Dobre Titulación có IPB?
No
¿É unha proposta consensuada cun alumno para a súa asignación?
Si
Título do proxecto (Título en Galego)
Rehabilitación enerxética da Facultade de Enfermería da UDC (Campus de Ferrol)
Título del proxecto (Título en Castelán)
Rehabilitación energética de la Facultad de Enfermería de la UDC (Campus de Ferrol)
Project Title (Título en Inglés)
Energy rehabilitation of the Faculty of Nursing of the UDC (Ferrol Campus)
Nome do Titor/a
Juan de Dios Rodríguez García
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)
Antonio Couce Casanova
Empresa do Titor (No caso de non ser da UDC)
Obxecto detallado do proxecto
El alumno deberá obtener la calificación energética del edificio existente. Realizar un rediseño de la instalación de producción térmica del edificio por medio de equipos de aerotermia, incluyendo apoyo de renovables (planta fotovoltaica) y obtener la nueva calificación energética.
Alcance detallado do proxecto
Visitas al edificio al objeto de recabar información que permita realizar la calificación energética: modificaciones respecto al proyecto, ocupación del edificio, horarios, etc. Obtener calificación energética inicial del edificio con Cypetherm HE Plus Realizar cálculo de cargas térmicas con Cypetherm Loads Dimensionado y selección de equipos de producción de calor y frío de la sala de calderas Dimensionado de la instalación solar fotovoltaica para cumplir con la demanda de energía eléctrica de las bombas de calor (aerotermia) Obtener calificación energética final del edificio con Cypetherm HE Plus

Número de traballo
2425_MEES_4
Titulación
Mestrado en Eficiencia Enerxética e Sustentabilidade
¿É unha proposta de TFM é para a Dobre Titulación có IPB?
No
¿É unha proposta consensuada cun alumno para a súa asignación?
Si
Título do proxecto (Título en Galego)
Análise de ciclo de vida dun parque solar mariño
Título del proyecto (Título en Castelán)
Análisis de ciclo de vida de un parque solar marino
Project Title (Título en Inglés)
Life cycle assessment of a solar offshore farm
Nome do Titor/a
Castro Santos, Laura
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)
Filgueira Vizoso, Almudena
Empresa do Titor (No caso de non ser da UDC)
Obxecto detallado do proxecto
O obxectivo principal do traballo plantexado é a análise de ciclo de vida (ACV ou Life-Cycle Assessment, LCA) dun parque fotovoltaico flotante mariño. Para poder cumprir co obxectivo marcado deberase analizar a normativa ISO 14040 (principios e marco de referencia para o ACV) e 14044 (requisitos e directrices para o ACV).
Alcance detallado do proxecto
As tarefas a desenvolver para cumprir cos obxectivos definidos son as seguintes:1.Estudo xeral da enerxía solar mariña.2.Análise da normativa a aplicar en relación ao LCA.3.Definición do alcance e obxectivos da análise.4.Análise de inventario.5.Avaliación do impacto.6.Interpretación dos resultados.

Número de traballo
2425_MEES_5
Titulación
Mestrado en Eficiencia Enerxética e Sustentabilidade
¿É unha proposta de TFM é para a Dobre Titulación có IPB?
No
¿É unha proposta consensuada cun alumno para a súa asignación?
Si
Título do proxecto (Título en Galego)
Análise de ciclo de vida dun parque eólico mariño
Título del proyecto (Título en Castelán)
Análisis de ciclo de vida de un parque eólico marino
Project Title (Título en Inglés)
Life cycle assessment of an offshore wind farm
Nome do Titor/a
Castro Santos, Laura
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)
Filgueira Vizoso, Almudena
Empresa do Titor (No caso de non ser da UDC)
Obxecto detallado do proxecto
O obxectivo principal do traballo plantexado é a análise de ciclo de vida (ACV ou Life-Cycle Assessment, LCA) dun parque eólico flotante mariño. Para poder cumprir co obxectivo marcado deberase analizar a normativa ISO 14040 (principios e marco de referencia para o ACV) e 14044 (requisitos e directrices para o ACV).
Alcance detallado do proxecto
As tarefas a desenvolver para cumprir cos obxectivos definidos son as seguintes:1.Estudo xeral da enerxía eólica mariña.2.Análise da normativa a aplicar en relación ao LCA.3.Definición do alcance e obxectivos da análise.4.Análise de inventario.5.Avaliación do impacto.6.Interpretación dos resultados.

