

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;Grao en Enxeñaría en Tecnolox	Número de trabajo 2122-TFG-51
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
ANÁLISE NUMÉRICO DE UNIÓNS VIGA-COLUMNA CON PERFÍS CONFORMADOS EN FRÍO	
Título del proyecto (Título en Castelán)	
ANÁLISIS NUMÉRICO DE UNIONES VIGA-COLUMNNA CON PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO	
Project Title (Título en Inglés)	
NUMERICAL ANALYSIS OF COLD-FORMED STEEL BEAM-TO-COLUMN JOINTS	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Consultoría e Auditoría	
Nome do Titor/a	
López López, Manuel	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>-desarrollo de un modelo de elementos finitos de una unión viga-columna de perfiles conformados en frío.-obtención de la curva momento-rotación-calibración del modelo con resultados experimentales u otro modelo contrastado-</p> <p>-desarrollo de un análisis paramétrico-análisis de los resultados y propuestas de mejora.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica; Grao en Enxeñaría en Tecnoloxía	Número de traballo <input type="text" value="2122-TFG-52"/>
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Aplicación práctica do método dos compoñentes o cálculo de estruturas con unións semirrígidas	
Título del proyecto (Título en Castelán)	
Aplicación práctica del método de los componentes en el cálculo de estructuras con uniones semirrígidas de acero	
Project Title (Título en Inglés)	
Practical application of component method in steel structures with semi-rigid joints	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Consultoría e Auditoría	
Nome do Titor/a	
López López, Manuel	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>-cálculo de una estructura de edificación de baja complejidad considerando el comportamiento semirrígido de las uniones. -cálculo de la rigidez y resistencia de las uniones mediante el método de los componentes. Para la definición de los componentes se podrán utilizar las formulaciones recogidas en la normativa y en la literatura existente. La estructura a calcular será de baja complejidad, pero constará como mínimo de 2 uniones interiores y 4 uniones de fachada atornilladas con chapa de testa extendida.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica; Grao en Enxeñaría en Tecnoloxía	Número de traballo 2122-TFG-53
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Estudo e deseño de instalacións dun taller de fabricación de carpintería metálica e PVC	
Título del proyecto (Título en Castelán)	
Estudio y diseño de instalaciones de un taller de fabricación de carpintería metálica y PVC	
Project Title (Título en Inglés)	
Study and design of facilities of a manufacturing workshop of a metal and PVC carpentry	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Instalación e plantas	
Nome do Titor/a	
González Filgueira, Gerardo	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Carral Couce, Juan Carlos	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>El objetivo del proyecto es estudiar y proyectar las instalaciones necesarias en una nave industrial existente de 162 m2 en planta baja para su adecuación y legalización como taller para fabricación de carpintería metálica y PVC. La nave está situada en la C/ Poseidón del Polígono Industrial Icaria, en Oleiros. En su planta alta existe una empresa de fabricación de cuadros eléctricos, a su derecha otra de electromecánica y bobinados eléctricos y a su izquierda una empresa dedicada a la limpieza de naves, locales, oficinas y garajes. Para el desarrollo de este trabajo se incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudio sobre la ubicación. • Estudio de distribución adecuada del espacio de nave para el desarrollo de la misma. Una vez establecido objetivo principal del proyecto, se describen las infraestructuras que formaban parte del taller. Para ello se contemplan las siguientes fases en la realización del trabajo: DESCRIPCION DO ALCANCE DO TRABALLO • Justificación del cumplimiento de la normativa Medioambiental (en especial del ruido) y medidas correctoras a aplicar • Justificación del cumplimiento de la normativa de Seguridad Laboral • Justificación del cumplimiento del Código Técnico de la Edificación • Diseño de la instalación interior de abastecimiento de agua caliente y fría • Diseño de las instalaciones de evacuación de saneamiento. • Diseño y cálculo de la instalación eléctrica de alumbrado normal, alumbrado de emergencia y de fuerza • Diseño y cálculo de la instalación de protección contra incendios • Estudio Básico de Seguridad y Salud • Pliego de Condiciones • Planos • Presupuesto <p>Las instalaciones proyectadas permitirán adecuar las instalaciones siguiendo los valores reglamentarios pertinentes.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;Grao en Enxeñaría en Tecnoloxía	Número de traballo 2122-TFG-54
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Deseño de instalacións para un albergue de peregrinos do Camiño de Santiago	
Título del proyecto (Título en Castelán)	
Diseño de instalaciones para un albergue de peregrinos del Camino de Santiago	
Project Title (Título en Inglés)	
Design of facilities for a pilgrims' hostel on the Camino de Santiago	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Instalación e plantas	
Nome do Titor/a	
González Filgueira, Gerardo	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Carral Couce, Juan Carlos	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>Los objetivos del proyecto son diseñar y proyectar las instalaciones necesarias en un albergue ya construido que consta de planta baja y primera planta. Dispone de las siguientes dependencias; En planta baja; Acceso, habitación accesible con ducha, almacén de equipajes, sala de calderas, cocina, bar, zona de estar, comedor para desayunos, lavandería y servicios (uno accesible). En planta alta; 4 habitaciones dobles con ducha, 16 literas y aseos. Para el desarrollo de esta trabajo se incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudio sobre la idoneidad de las instalaciones. • Estudio de distribución adecuada del espacio del albergue para el desarrollo de las mismas. Una vez establecidos los objetivos del proyecto, se describen las infraestructuras que formaban parte del albergue. Para ello se contemplan las siguientes fases en la realización del trabajo: DESCRIPCIÓN DO ALCANCE DO TRABALLO • Introducción. El camino de Santiago • Descripción del edificio • Justificación del cumplimiento del Código Técnico de la Edificación. Seguridad en caso de incendio, seguridad de utilización y accesibilidad, salubridad, protección frente al ruido y ahorro de energía. • Diseño de la instalación interior de abastecimiento de agua caliente y fría • Diseño de las instalaciones de evacuación y de saneamiento. • Diseño y cálculo de la instalación eléctrica de alumbrado normal, alumbrado de emergencia y de fuerza • Diseño y cálculo de la instalación de protección contraincendios • Diseño y cálculo de la instalación de calefacción. • Estudio Básico de Seguridad y Salud • Pliego de Condiciones • Planos • Presupuesto <p>En el desarrollo del proyecto se contemplarán los siguientes aspectos: - La dotación de servicios se sobredimensionará para permitir su uso por todos los usuarios en un corto periodo de tiempo. - La planta baja debe contar con servicios accesibles, incluso la lavandería. - La habitación en planta baja contará con los servicios mínimos para hospital de emergencia. - La cocina es para uso interno del albergue, no es un elemento común. Las instalaciones proyectadas permitirán adecuar las instalaciones siguiendo los valores reglamentarios pertinentes.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;Grao en Enxeñaría en Tecnoloxía	Número de traballo 2122-TFG-55
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Proxecto das instalacións eléctricas e PCI nun hotel de 3 estrelas	
Título del proxecto (Título en Castelán)	
Proyecto de las instalaciones de electricidad y PCI en un hotel de 3 estrellas	
Project Title (Título en Inglés)	
Project of the electricity and PCI installations in a 3-star hotel	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Instalación e plantas	
Nome do Titor/a	
Juan Leira González	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
2122-TFG-55 // El objeto de este TFG es la realización del diseño y cálculo de las instalaciones de electricidad y PCI de un hotel de tres estrellas, compuesto de 45 habitaciones y zonas comunes (comedor, salones sociales, gimnasio,...)Se desarrolla el cumplimiento del CTE y del REBT.	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;Grao en Enxeñaría en Tecnoloxía	Número de traballo <input type="text" value="2122-TFG-56"/>
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Proxecto das instalacións de calefacción e ventilación nun edificio de 32 vivendas	
Título del proyecto (Título en Castelán)	
Proyecto de las instalaciones de calefacción y ventilación en un edificio de 32 viviendas	
Project Title (Título en Inglés)	
Project of the heating and ventilation installations in a building with 32 dwellings	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Instalación e plantas	
Nome do Titor/a	
Juan Leira González	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
El objeto de este TFG es la realización del diseño y cálculo de las instalaciones de calefacción y ventilación de un edificio de 32 viviendasSe desarrolla el cumplimiento del CTE y del RITE.	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica; Grao en Enxeñaría en Tecnoloxía	Número de traballo <input type="text" value="2122-TFG-57"/>
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Proxecto de instalacións eléctricas e PCI nun edificio de 32 vivendas	
Título del proyecto (Título en Castelán)	
Proyecto de las instalaciones de electricidad y PCI en un edificio de 32 viviendas	
Project Title (Título en Inglés)	
Project for electricity and PCI installations in a 32-dwelling building	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Instalación e plantas	
Nome do Titor/a	
Juan Leira González	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>El objeto de este TFG es la realización del diseño y cálculo de las instalaciones de electricidad y PCI en un edificio de 32 viviendas. Se desarrolla el cumplimiento del CTE y del REBT.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;	Número de traballo 2122-TFG-58
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
ESTUDO E DESEÑO DA ENXEÑERÍA DE AUTOMATIZACIÓN DUN PERFORADORA ROTATIVA PARA PLATAFORMA OFF-SHORE	
Título del proyecto (Título en Castelán)	
ESTUDIO Y DISEÑO DE LA INGENIERÍA DE AUTOMATIZACIÓN DE UN PERFORADORA ROTATIVA PARA PLATAFORMA OFF-SHORE	
Project Title (Título en Inglés)	
STUDY AND DESIGN OF THE AUTOMATION ENGINEERING OF A ROTARY DRILL FOR OFF-SHORE PLATFORM	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Desenvolvemento de prototipos	
Nome do Titor/a	
BOUZA FERNÁNDEZ, JAVIER	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>1.el diseño y creación de un programa de control que permita automatizar el funcionamiento, 2.la implementación de una interface HMI que controle y monitorice el proceso.3.el uso y explotación de una plataforma Cloud (de Amazon Web Services) para desarrollar un control y vigilancia remota del sistema.4.El desarrollo de un prototipo electroneumático para el ensayo y evaluación de la automatización diseñada.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;	Número de traballo <input type="text" value="2122-TFG-59"/>
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Optimización da xeometría dun arrecife artificial verde conforme criterios de sustentabilidade	
Título del proyecto (Título en Castelán)	
Optimización de la geometría de un arrecife artificial verde con arreglo a criterios de sostenibilidad	
Project Title (Título en Inglés)	
Optimization of the geometry of a green artificial reef according to sustainability criteria	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Consultoría e Auditoría	
Nome do Titor/a	
Cartelle Barros, Juan	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Camba Fabal, Carolina	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>Se creará un modelo baseado en una metodología multi-criterio de toma de decisiones que permita evaluar la sostenibilidad de diferentes diseños de arrecifes artificiales. Para ello se considerarán los indicadores más relevantes para los que sea posible obtener información, entre los que se encontrarán los costes de las materias primas, los costes de transporte terrestre y marítimo, las emisiones y consumo de recursos, el impacto sobre el ecosistema marino. Sobre dicho modelo se empleará al menos una técnica que permita la optimización de la geometría del arrecife.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;	Número de trabajo 2122-TFG-60
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Deseño dun laboratorio de análise e caracterización de materiais	
Título del proyecto (Título en Castellán)	
Diseño de un laboratorio de análisis y caracterización de materiales	
Project Title (Título en Inglés)	
Design of a materials analysis and characterization laboratory	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Instalación e plantas	
Nome do Titor/a	
José Manuel Amado Paz	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Carolina Camba Fabal	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>El alumno determinará los equipos necesarios para la puesta en marcha de un laboratorio de análisis y caracterización de materiales, así como su distribución en planta. Calculará, al menos, la instalación de aire comprimido y todas las instalaciones de los diferentes gases, necesarias ambas para el correcto funcionamiento de todo el equipamiento. Además, definirá todas las medidas/equipos de seguridad que se deberán de adoptar en el laboratorio en función de los riesgos que entrañen los equipos elegidos.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;	Número de traballo <input type="text" value="2122-TFG-61"/>
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Proxecto de instalacións de calefacción e auga quente sanitaria para un edificio de vivendas	
Título del proyecto (Título en Castelán)	
Proyecto de instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria para un edificio de viviendas.	
Project Title (Título en Inglés)	
Design of the heating and domestic hot water services for a block of flats.	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Instalación e plantas	
Nome do Titor/a	
del Caño Gochi, Alfredo	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Mel Fraga, José	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>El alumno calculará y dimensionará las instalaciones de calefacción y ACS al completo, incluyendo producción y distribución. Se trata de un bloque de 31 viviendas, que tendrán producción centralizada de ACS y calefacción central. Por razones evidentes de obligatoriedad de la normativa de la EPS, realizará los documentos oportunos de proyecto. Ubicación: Torrejon de Ardoz (Madrid). Materiales: los que resulten oportunos para las instalaciones aludidas. Uso: véase el título del TFGEl alumno D. Jaime Loureda Vallejo ha contactado con nosotros para este TFG.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;	Número de traballo 2122-TFG-62
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Deseño do proceso dunha planta de tratamento térmico de pezas industriais	
Título del proyecto (Título en Castelán)	
Diseño del proceso de una planta para el tratamiento térmico de piezas industriales	
Project Title (Título en Inglés)	
Process design of a plant for the thermal treatment of industrial fish	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Instalación e plantas	
Nome do Titor/a	
José Luis Mier Buenhombre	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Carolina Camba Fabal	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>El presente trabajo tiene como objetivo la implementación de un proceso para el tratamiento térmico de piezas metálicas con el fin de conseguir aleaciones con propiedades mecánicas óptimas para su servicio. El alumno realizará la distribución en planta de los equipos diseñados así como el flujo de las piezas dentro de la instalación y calculará los hornos y piscinas que se necesitan para llevar a cabo el objetivo de la citada planta.</p> <p>Se realizará un dimensionamiento de la instalación para alcanzar una producción determinada y se establecerán las condiciones de seguridad y tratamiento de residuos adecuados en la instalación.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;	Número de traballo 2122-TFG-63
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Deseño dun laboratorio de ensaios non destrutivos para o control de calidade nunha planta de tratamentos térmicos	
Título del proyecto (Título en Castelán)	
Diseño de un laboratorio de ensayos no destructivos para el control de calidad en una planta de tratamientos térmicos	
Project Title (Título en Inglés)	
Design of a non-destructive testing laboratory for quality control in a heat treatment plant	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Instalación e plantas	
Nome do Titor/a	
José Luis Mier Buenhombre	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Carolina Camba Fabal	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>El presente trabajo tiene como objetivo la implementación de un laboratorio de ensayos no destructivos para el control de calidad de las piezas metálicas derivadas de tratamientos térmicos. EL alumno determinará el equipamiento necesario para llevar a cabo dicho objetivo así como su distribución en planta, y calculará, al menos, la instalación de aire comprimido y todas las instalaciones de los diferentes gases necesarias para el correcto funcionamiento de todo el equipamiento. Además, definirá todas las medidas/equipos de seguridad que se deberán de adoptar en el laboratorio en función de los riesgos que entrañen los equipos elegidos.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;	Número de traballo <input type="text" value="2122-TFG-65"/>
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Deseño dunha mesa RFID híbrida (HF UHF) para identificación de pezas en residencias	
Título del proyecto (Título en Castellán)	
Diseño de una mesa RFID híbrida (HF+UHF) para identificación de prendas en residencias	
Project Title (Título en Inglés)	
Design of a hybrid RFID table (HF+UHF) for identification of garments in residences	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Desenvolvemento de prototipos	
Nome do Titor/a	
Carolina Camba Fabal	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Javier Lamas Vigo	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>El alumno realizará el diseño de una mesa RFID híbrida (HF+UHF) para identificación de prendas en residencias en la que se abarcarán los siguientes objetivos: - Diseño de prototipo de equipo de trazabilidad IoT, en concreto en lo referente a ergonomía, volumen y materiales estructurales.- Conexión de elementos básicos del sistema (lectores RFID, sistema de comunicación, alimentación...)- Pruebas experimentales de funcionamiento (determinación de distancias de lectura, compatibilidad con tags, etc)</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;	Número de traballo 2122-TFG-66
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Si	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Reforma das suspensións dun turismo Suzuki Samurai adaptando as dun Toyota Land Cruiser, sen perder a capacidade de circular polas vías públicas. Estudio e documentación das reformas segundo o establecido no R.D. 866/2010, polo que se regula a tramitación	
Título del proyecto (Título en Castelán)	
Reforma las suspensiones de un turismo Suzuki Samurai adaptando las del Toyota Land Cruiser, sin perder la capacidad de circular por las vías públicas. Estudio y documentación de las reformas según lo establecido en el R.D. 866/2010, por el que se regula	
Project Title (Título en Inglés)	
Study and documentation of the rear suspension substitution in a Suzuki Samurai	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Desenvolvemento de prototipos	
Nome do Titor/a	
Naya Villaverde, Miguel Ángel	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Cardenal Carro, Jesús	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>Las reformas que se efectuarán son:• Modificación de los elementos de suspensión,• Adaptación de los elementos de transmisión y frenado, adecuándolos a la nueva geometría• Modificación de los anchos de vía, ruedas y neumáticos originales y adaptación de la carrocería a los nuevos requerimientos,El proyecto comprende:•el estudio técnico, cálculos y elaboración de los documentos que constituyen los "actos reglamentarios" que marca el R.D. 866/2010 que regula la tramitación de reformas de vehículos y los manuales técnicos del ministerio que desarrollan esta normativa,•Descripción de la instalación de los nuevos componentes en el prototipo,•Presupuesto.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;	Número de traballo <input type="text" value="2122-TFG-67"/>
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Prototipo para a medida da forza de empuxe en túnel de vento	
Título del proyecto (Título en Castelán)	
Prototipo para la medida de la fuerza de empuje en túnel de viento	
Project Title (Título en Inglés)	
Prototype for measuring the drag force in a wind tunnel	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Desenvolvemento de prototipos	
Nome do Titor/a	
Marcos Lema Rodriguez	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Anne Gosset	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>Los túneles de viento son instalaciones experimentales necesarias para el estudio del movimiento de un fluido, principalmente aire, alrededor de objetos sólidos. Las fuerzas que la corriente de aire genera sobre el objeto son de gran interés para aplicaciones de ingeniería, siendo la fuerza de arrastre una de las más relevantes. En este proyecto se plantea el desarrollo de un prototipo para la medida de la fuerza de arrastre sobre un cilindro inmerso en una corriente de aire. Para ello, será necesario adaptar la sección de ensayos del túnel de viento de circuito abierto del laboratorio de fluidos del CIT. Las medidas de fuerza se harán con células de carga instaladas en el interior del cilindro y de tal forma que los torbellinos generados en los extremos del cilindro no afecten a las medidas. Se fabricará un prototipo para comprobar la viabilidad del diseño, junto con el desarrollo de un programa de adquisición para la toma de medidas.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;	Número de trabajo 2122-TFG-68
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Renovación do túnel de vento en circuito pechado do CIT	
Título del proyecto (Título en Castelán)	
Renovación del túnel aerodinámico en circuito cerrado del CIT	
Project Title (Título en Inglés)	
Renovation of the closed circuit wind tunnel of the CIT	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Desenvolvemento de prototipos	
Nome do Titor/a	
Fernando López Peña	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Marcos Lema Rodríguez	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>Los túneles de viento son instalaciones experimentales necesarias para el estudio del movimiento de aire alrededor de objetos sólidos. Actualmente, la EPS dispone de dos túneles de viento para su uso en proyectos de investigación. El mas grande de ellos, de sección de ensayos 1,2 x 0,8 m² , dispone de un ventilador que necesita ser reemplazado de forma que se pueda alcanzar una velocidad máxima de 40 m/s en la sección de ensayos. En la renovación también se incluirá el motor eléctrico y el regulador de velocidad, adaptados a la potencia del ventilador. En este proyecto el alumno tendrá que determinar experimentalmente el punto de funcionamiento del ventilador actual como punto de partida para seleccionar el nuevo ventilador. Así mismo, tendrá que proponer el conjunto ventilador/motor/variador que resulte mas adecuado teniendo en cuenta las especificaciones, las restricciones técnicas y geométricas y el costo. El proyecto incluirá el diseño de las modificaciones a realizar en el túnel de viento para alojar el nuevo ventilador, incluyendo el esquema eléctrico y el sistema de control.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;	Número de traballo 2122-TFG-69
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Proxecto básico, execución e actividade dunha instalación industrial de almacenamento e venda por xunto de produtos de limpeza	
Título del proyecto (Título en Castellán)	
Proyecto básico, de ejecución y de actividad de una instalación industrial destinada al almacenamiento y venta al por mayor de productos de limpieza	
Project Title (Título en Inglés)	
Basic project, execution and activity of an industrial facility for the storage and wholesale of cleaning products	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Instalación e plantas	
Nome do Titor/a	
Juan Leira González	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>2122-TFG-69 // El objeto de este TFG es la realización del diseño de una instalación industrial destinada al almacenamiento y venta al por mayor de productos de limpieza, con unas superficies aproximadas de nave industrial (realizada en estructura metálica) para almacenamiento de 1.000,00 m² y un edificio administrativo (realizado en estructura de hormigón) de 200,00 m². En el proyecto se desarrolla además del diseño arquitectónico, el cálculo estructural de la instalación industrial, y el cálculo de las instalaciones de electricidad y PCI. Se desarrolla el cumplimiento de normativa urbanística, del CTE, del Código Estructural, del REBT y del RSCIEI.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;	Número de traballo 2122-TFG-70
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Proxecto básico, execución e actividade dunha instalación industrial para a fabricación de comidas preparadas para hostalería e restauración	
Título del proyecto (Título en Castellán)	
Proyecto básico, de ejecución y de actividad de una instalación industrial destinada a la fabricación de platos preparados para hostelería y catering	
Project Title (Título en Inglés)	
Basic project, execution and activity of an industrial facility for the manufacture of ready meals for hotels and catering	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Instalación e plantas	
Nome do Titor/a	
Juan Leira González	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>2122-TFG-70 // El objeto de este TFG es la realización del diseño de una instalación industrial destinada a la fabricación de platos preparados para hostelería y catering de aproximadamente 2.000,00 m2 construidos (cámaras de congelados, obrador, muelles de carga, ...). En el proyecto se desarrolla además del diseño arquitectónico, el cálculo estructural de la instalación industrial, y el cálculo de las instalaciones de electricidad y PCI. Se desarrolla el cumplimiento de normativa urbanística, del CTE, del Código Estructural, del REBT y del RSCIEI.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;	Número de trabajo 2122-TFG-71
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Si	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Título del proyecto (Título en Castellán)	
Instalación eléctrica para embarcación de propulsión eléctrica y acumulación mediante baterías	
Project Title (Título en Inglés)	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Instalación e plantas	
Nome do Titor/a	
Cartelle Barros, Juan José	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Lamas Galdo, Isabel	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>Se estudiará una embarcación de propulsión eléctrica y acumulación mediante baterías. El trabajo se centrará en la instalación eléctrica, tanto como su diseño como su cálculo. Se analizará la instalación desde la acometida hasta el punto wallbox, el propio equipo wallbox y la instalación del propio buque. Será una embarcación con capacidad de transporte de 10 módulos cúbicos de 1.5x1.5x1.5 m y peso aproximado 5.4 toneladas cada módulo. Su velocidad de operación en carga 10 Kn.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;	Número de traballo 2122-TFG-72
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Non	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Estudo e Deseño da enxeñaría de automatización dos sistemas e equipos dun Buque TSHD	
Título del proyecto (Título en Castelán)	
Estudio y Diseño de la ingeniería de automatización de los sistemas y equipos de un Buque TSHD	
Project Title (Título en Inglés)	
Study and Design of the automation engineering of the systems and equipment of a TSHD Vessel	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Desenvolvemento de prototipos	
Nome do Titor/a	
BOUZA FERNÁNDEZ, JAVIER	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
DÍAZ CASÁS, VICENTE	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>El diseño y creación de un programa de control que permita automatizar el funcionamiento de los sistemas y equipos de una Draga de succión en marcha ("TSHD") de casco partido.1. Dimensionado de los actuadores y sensores.2. La implementación de una interface HMI que controle y monitorice los procesos.3. El uso y explotación de una plataforma Cloud (de Amazon Web Services) para desarrollar un control y vigilancia remota del sistema.4. Simulación de las condiciones de funcionamiento y operación.</p>	

Titulación	
Grao en Enxeñaría Mecánica;	Número de traballo 2122-TFG-73
¿É unha proposta única para Navais e Mecánica para o Programa de simultaneidade?	
Si	
Título do proxecto (Título en Galego)	
Título del proxecto (Título en Castelán)	
PROYECTO BUQUE TANKER LNG 140000 m3 Y DISEÑO DE UNA PLANTA GENERADORA DE POTENCIA CON TURBINA DE GAS Y CIGLO REGENERATIVO	
Project Title (Título en Inglés)	
Tipoloxía do proxecto	
Proxectos Técnicos: Instalación e plantas	
Nome do Titor/a	
Arce Ceinos, Alberto	
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)	
Fariñas Alvariño, Pablo	
Obxectivos e alcance detallado do proxecto	
<p>En primer lugar, se desenvolverá el proyecto de un buque tanker LNG. A continuación, se muestran los requisitos previos en los que se basará el diseño del buque: Tipo de buque: Buque Transporte de LNG - 140000 m3 Clasificación y cotas: SOLAS, CIG, Bureau Veritas, MARPOL Características de la carga: Tanques membrana Velocidad y autonomía: Velocidad servicio de 17,2 nudos, 85% MCR 10 MM. Autonomía 10.000 millas Propulsión: Diesel eléctrico. Tripulación y pasaje: 28 tripulantes Una vez completado el proyecto de diseño del tanker de LNG, de desarrollará el diseño de una planta de potencia para la propulsión del buque, que se estima en un mínimo de 25 MW, basada en turbina de gas regenerativa empleando el propio LNG transportado como combustible. Esta turbina de gas regenerativa operará con dos compresores con una etapa de enfriamiento entre ambas compresiones y los gases de escape calientes se emplearán para precalentar el aire comprimido antes de entrar en la cámara de combustión. En el diseño de esta planta de potencia se dimensionarán tanto en enfriador con agua de mar como del intercambiador gases-aire. Se compararán los resultados obtenidos en función de cómo los parámetros de diseño (relación de compresión, temperatura máxima, caudal de aire,...) afecten a la eficiencia térmica de la planta. La comparación con turbina de gas simple y motor diésel se llevará a cabo en términos de eficiencia, coste y emisiones, estableciéndose las posibles ventajas e inconvenientes.</p>	