**PROPUESTA DE TRABAJO DE FIN DE GRADO**

PROPOSTA DE TREBALL DE FI DE GRAU

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TITULACIÓN** *TITULACIÓ* | X | Grado en Ingeniería Electrónica Industrial /  Grau en Enginyeria Electrònica Industrial |  | Grado en Ingeniería Química /  Grau en Enginyeria Química |
|  | Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación / Grau en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació |  | Grado en Ingeniería Telemática / Grau en Enginyeria Telemàtica |

**CURSO ACADÉMICO** */ CURS ACADÈMIC:*

**DATOS DEL/LA ESTUDIANTE** / DADES DE L’ESTUDIANT/A

**NOMBRE** */ NOM: Francisco Navarro Molina*

**DNI: 45901908A Tel.: 627741109 e-mail: namofran@alumni.uv.es**

**Fecha y firma del/la estudiante**

*Data i signatura de l’estudiant/a*

**Título del anteproyecto (Anteproyecto en hoja aparte)**

Títol de l’avantprojecte (Avantprojecte en full a banda)

Diseño e implementación de una web para la visualización de datos provenientes de red IoT aplicado al sector turístico.

**DATOS DE LA TUTORÍA EN LA UV /** DADES DE LA TUTORIA A LA UV

**NOMBRE** */ NOM:*

**DEPARTAMENTO** */ DEPARTAMENT:*

Acepto la tutorización del presente TFG por el plazo de un curso académico /   
*Accepte la tutorització d’aquest TFG per un curs acadèmic.*

**Firma del tutor/ de la tutora**

Signatura del tutor/ de la tutora

Burjassot, \_\_\_\_ d \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| TFG realizado en una entidad externa*/ TFG realitzat en una entitat externa* |  |
| TFG realizado en programa de movilidad*/ TFG realitzat en programa de mobilitat* |  |

Rellene los apartados correspondientes al dorso / *Empleneu els apartats corresponents al dors*

**A RELLENAR POR LA COMISIÓN DE TFG** /

A EMPLENAR PER LA COMISSIÓ DE TFG

**Núm. ref.: \_\_\_\_\_\_ Aprobado en fecha** /*Aprovat en data*: \_\_\_\_ d \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_

**Vº.Bº. de la Comisión**,

*Vistiplau de la Comissió*

**PARA TRABAJO DE FIN DE GRADO EN COLABORACIÓN CON UNA ENTIDAD EXTERNA**

PER A TREBALL DE FI DE GRAU EN COL·LABORACIÓ AMB UNA ENTITAT EXTERNA

**ENTIDAD EXTERNA (y ubicación, si procede)***/ ENTITAT EXTERNA (i localització, si escau):*

**¿Existe convenio para la realización del TFG?** */ Hi ha conveni per a la realització del TFG?***Sí □ No □ Ref:**

**¿Existen restricciones por razones de confidencialidad, referidas al TFG?** */   
Hi ha restriccions per raons de confidencialitat relatives al TFG?* **Sí □ No □  
  
(Detalle las restricciones en hoja aparte** */ Detalleu les restriccions en full a banda***)**

**TUTOR EXTERNO/ TUTORA EXTERNA** */ TUTOR EXTERN/ TUTORA EXTERNA*

**NOMBRE** */ NOM:*

**DEPARTAMENTO /** *DEPARTAMENT:*

**DNI: Tel.: e-mail:**

**Firma del tutor externo/ de la tutora externa**

Signatura del tutor extern/ de la tutora externa

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ d \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_

**PARA TRABAJO DE FIN DE GRADO EN PROGRAMA DE MOVILIDAD**

PER A TREBALL DE FI DE GRAU EN PROGRAMA DE MOBILITAT

**UNIVERSIDAD Y CENTRO***/ UNIVERSITAT I CENTRE:*

**¿Se prevé cubrir la competencia de defensa pública en el centro de destino?***/   
Es preveu cobrir la competència de defensa pública al centre de destinació?* **Sí □No □**

**A RELLENAR POR EL/LA COORDINADOR/A DE MOVILIDAD DE LA TITULACIÓN**

A EMPLENAR PER EL/LA COORDINADOR/A DE MOBILITAT DE LA TITULACIÓ

**Núm. ref.: \_\_\_\_\_\_ Aprobado en fecha** /*Aprovat en data*: \_\_\_\_ d \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_

**Vº.Bº. del/de la coordinador/a**,

*Vistiplau del/de la coordinador/a*

**ANTEPROYECTO DE TRABAJO DE FIN DE GRADO**

AVANTPROJECTE DE TREBALL DE FI DE GRAU

**Título del Anteproyecto /** Títol de l’avantprojecte

Diseño e implementación de una web para la visualización de datos provenientes de red IoT aplicado al sector turístico

**Palabras clave /** Paraules clau

Web, REST, IoT, JSON, AJAX

**Descripción de objetivos y especificaciones /** Descripció d’objectius i especificacions

Este trabajo final de grado se enmarca en un proyecto destinado al sector turístico. En este proyecto se ha creado una red de sensores IoT en diferentes playas para la recogida de datos como temperatura, humedad, índice ultravioleta, etc. que es enviada a una base de datos. En este trabajo se diseñará una aplicación web que por una parte se conecte a la base de datos de forma asíncrona usando un REST API y formato de datos JSON; además, la información se tratará en la propia web para ser mostrada a usuarios, así como se recogerán datos de los usuarios para mejorar las estrategias turísticas de las diferentes administraciones colaboradoras.

**Cronograma, plan de trabajo, entregables /** Cronograma, pla de treball, lliuraments

El plan de Trabajo estimado es el siguiente:

* Revisión de la literatura bàsica relacionada: JQuery, REST, etc. (Septiembre 2022).
* Familiarización con el entorno de Trabajo: GIT. (Septiembre/Octubre 2022).
* Implementación de las comunicaciones con el servidor, así como programación de la web (Octubre 2022)
* Módulo de recogida de datos de los usuarios, diseño gráfico, etc. (Noviembre 2022)
* Testeo de la pàgina, redacción de la memòria. (Noviembre/Diciembre 2022).

Entregables:

* Memoria de proyecto fin de grado.
* Página web creada y funcional.

**Resultados de aprendizaje de Proyectos de Ingeniería de ENAEE[[1]](#footnote-2) /** Resultats d'aprenentatge de Projectes d'Enginyeria d’ENAEE.

1. Capacidad para proyectar, diseñar y desarrollar productos complejos (piezas, componentes, productos acabados, etc.), procesos y sistemas de su especialidad, que cumplan con los requisitos establecidos, incluyendo tener conciencia de los aspectos sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicos e industriales; así como seleccionar y aplicar métodos de proyecto apropiados./ Capacitat per a projectar, dissenyar i desenvolupar productes complexos (peces, components, productes acabats, etc.), processos i sistemes de la seua especialitat, que complisquen amb els requisits establits, incloent tenir consciència dels aspectes socials, de salut i seguretat, ambientals, econòmics i industrials; així com seleccionar i aplicar mètodes de projecte apropiats.

(Especificar qué proyecto, diseño o desarrollo se realizará en el TFG incluyendo sus aspectos sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicos e industriales; especificar qué métodos se aplicarán en el TFG/ Especifiqueu què projecte, disseny o desenvolupament es realitzarà en el TFG incloent els seus aspectes socials, de salut i seguretat, ambientals, econòmics i industrials; especifiqueu què mètodes s'aplicaran en el TFG)

1. Capacidad de proyecto utilizando algún conocimiento de vanguardia de su especialidad de ingeniería./ Capacitat de projecte utilitzant algun coneixement d'avantguarda de la seua especialitat d'enginyeria.

(Especificar qué conocimientos se aplicarán en el TFG/ Especifiqueu què coneixements s'aplicaran en el TFG)

**Observaciones /** Observacions

1. European Network for Accreditation of Engineering Education [↑](#footnote-ref-2)