



FICHA DE NUEVO PROYECTO APROBADO (29/07/2022)

Programa Erasmus+

Convocatoria 2022

Erasmus + EMDM (Erasmus Mundus Design Measures) ERASMUS-EDU-2022-EMJM-DESIGN

“Artificial Intelligence for Renewable Energy Systems”

101082645 — AIRES

Creación de un nuevo Máster acreditado relacionado con la aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial en el campo de las energías renovables

- **Entidad Solicitante:** UNIVERSITY OF SOUSSE, TÚNEZ
- **Socios:**
 - UNIVERSITY OF L’AQUILA Italy
 - UNIVERSIDAD DE LEON Spain
 - UNIVERSIDAD DE CÁDIZ Spain
 - UNIVERSITY OF TRNAVA Slovakia
- **Presupuesto solicitado:** 60.000,00 EUR
- **Presupuesto concedido:** 55.000,00 EUR
- **Presupuesto ULE:** 9.980,00 EUR
- **Periodo de ejecución:** 15 meses
- **Contactos académicos ULE:**
 - Miguel de Simón Martín (Coordinador)
 - Alberto González Martínez
 - Ana María Díez Suárez
 - Jorge Juan Blanes Peiró
 - Álvaro de la Puente Gil
 - Nuria González Rabanal
- **Coordinador:**
 - Olfa Bel Hadj Brahim, University of Sousse
belhajbrahimolfa@yahoo.fr / Olfa.Belhadjbrahimkechiche@essths.rnu.tn
(+216) 23 882 186
- **Gestiona:** Oficina de Proyectos Internacionales del Vicerrectorado de Internacionalización



Resumen:

A través de este proyecto, los socios, provenientes de cuatro países distintos, crearán y acreditarán un innovador programa Máster Internacional cuyo objetivo es formar egresados que puedan diseñar y operar en el desarrollo y fortalecimiento del uso de energías renovables y su óptimo aprovechamiento, utilización y gestión mediante el uso de la Inteligencia Artificial, es decir, un sector en plena y rápida mutación y que requiere personal altamente cualificado y profesionales innovadores.

Este proyecto comprende dos aspectos principales: el primero está relacionado con la **formación de personal técnico especializado en la disciplina de energía renovable**, incluido el diseño, instalación y gestión de plantas fotovoltaicas, parques eólicos, otras energías renovables y personas que se benefician de la energía los sistemas de almacenamiento, el segundo está relacionado con el **desarrollo de herramientas informáticas blandas y minería de datos** que permitan una explotación, utilización y mantenimiento óptimos almacenamiento de fuentes de energía renovables.

ACTIVIDADES Y RESULTADOS

Las principales actividades del proyecto son las siguientes:

1. M1: Primera reunión (inicio) (Universidad de Sousse, Túnez)

- D1. Informe sobre la estructura y composición de todas las comisiones [Mes 1]
- D2. Informe sobre la estrategia de validación del plan de trabajo [Mes 1]
- D3. Informe de las actividades durante el Kick-off [Mes 1]

2. M1-M3: Definir la infraestructura y los recursos específicos necesarios

- D4. Informe sobre los recursos e infraestructura disponibles y necesarios (hardware y software) [Mes 3]

3. M2-M5: Elaboración del marco de competencias

- D5. Informe sobre las competencias deseadas a integrar en el diseño del Máster [Mes 5]

4. M4 - M10: Diseño del plan de estudios

- D6. Programa de la OIT (Resultados de aprendizaje previstos) [Mes 5]
- D7. Matrices de módulos [Mes 7]
- D8. Plan de estudios común (entre todos los socios) [Mes 9]
- D9. Enfoque y metodología de la formación (pedagógica) [Mes 10]

5. M3 - M15: Acreditación y definición del procedimiento conjunto

- D10. Proceso de acreditación conjunta (garantía estándar de la UE) [Mes 14]
- D11. Procedimientos conjuntos que especifican la solicitud, selección y seguimiento de los estudiantes [Mes 14]
- D12. Examen y evaluación del desempeño: normas y procedimientos [Mes 14]
- D13. Servicios conjuntos de estudiantes [Mes 14]
- D14. Estrategia conjunta de promoción y sensibilización [Mes 14]
- D15. Gestión administrativa y financiera conjunta por parte del consorcio [Mes 14]
- D16: Una política de titulación conjunta [Mes 14]
- D17: Un borrador de acuerdo de asociación conjunta [Mes 14]
- D18: Un proyecto de acuerdo estudiantil conjunto [Mes 14]



6. M15: Acto de clausura - Informe final y documentación EMJM

- D19. Informe final y validar acuerdos (firmas de todos los socios) [Mes 15]

7. M1-M15. Control y seguimiento de calidad

Eventos:

1.- KO-Meeting (US-Tunisie) M1

2.- Workshop Competencies Framework elaboration (ULE - León, Spagne) M5

3.- Workshop Master program validation (L'Aquila,Italy) M10

4.- Final event The common challenges of AIRES (UT-Slovak Republic) M15
