

INFORME FINAL DEL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD
“Diseño de un curso SPOC sobre modelización matemática”

La realización de esta actividad se demoró en el tiempo como consecuencia de la situación ocasionada por la pandemia por SARS-CoV-2 que, como es bien conocido, hizo que tuviéramos que concentrar la mayor parte de nuestros esfuerzos y atención en la impartición on-line de las asignaturas de los grados y másteres. Así, en vez de completarse durante el curso 2019-2020, tuvo su finalización en septiembre-octubre de 2020.

El diseño de las plantillas y la elaboración de los materiales se llevó a cabo entre noviembre de 2019 y el mes de septiembre de 2020 y fue desarrollada por todos los miembros del equipo que forma parte de este proyecto. Por otra parte, la impartición efectiva del curso se realizó entre el lunes 21 de septiembre de 2020 y el viernes 2 de octubre de 2020 y fue realizada por los siguientes profesores:

- María Isabel Asensio Sevilla
- Roberto Carlos Casado Vara
- José Manuel Cascón Barbero
- Manuela Chaves Tolosa
- Ángel María Martín del Rey
- Justo Hernán Ospino Zúñiga
- Ángel Andrés Tocino García

El curso se impartió a través de la plataforma Studium dentro de un espacio web particular creado a tal efecto. Los alumnos tuvieron a su disposición desde el primer momento materiales en formato digital: PDFs con las presentaciones y apuntes, archivos Matlab y ficheros generados por la pizarra digital (OpenBoard). Asimismo, se habilitaron sesiones de clases on-line a través de Blackboard Collaborate.

Debido a la demora sufrida y teniendo en cuenta que en el curso 2020-2021 comenzaba a impartirse por primera vez el Máster Universitario en Modelización Matemática decidimos que aquellos alumnos matriculados en el máster y que tuvieran necesidades formativas cursarían también el curso. De esta manera el listado de alumnos fue el siguiente:

- Carlos Albarrán Morillo
- Daniel Canillas Martínez
- Carlos Garzón Sánchez
- David Gutiérrez Santamaría
- Pablo Ibañez Porras
- Liam Llamazares Elías
- Samir Llamazares Elías
- Marcos López de Castro
- Saray Martínez Lastras
- Antonio José Moreno Soria
- Adrià Murias Closas

- Ángel José Rodríguez Andrés
- Pablo Serrano Martínez
- Marcos Severt Silva
- Esther Valverde Nieto

Los temarios abordados en el curso se adaptaron al perfil de los alumnos y alumnas y fueron los siguientes:

- Introducción a la Modelización Matemática y Aplicaciones: modelos globales e individuales.
- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias: Teoría Básica y Modelización.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales: Teoría Básica y Modelización.
- Métodos Numéricos para Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Introducción a las Técnicas en Inteligencia Artificial y Python.

Creemos que conseguimos los objetivos planteados ya que, por una parte, los alumnos nos transmitieron su buen grado de satisfacción con el mismo y, por otra, lo pudimos comprobar cuando posteriormente cursaron el título oficial del máster y tuvieron poca dificultad en seguir de manera eficiente y entender lo explicado en el mismo.

Esta actividad la vamos a mantener en los próximos cursos académicos y se programará las dos semanas anteriores (normalmente serán las dos últimas semanas del mes de septiembre) al inicio de las clases del Máster Universitario en Modelización Matemática.

En Salamanca, a 19 de junio de 2021

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a horizontal line, positioned above the printed name.

Firmado. Ángel Mª Martín del Rey