

Curso de Educación Permanente FING

Matemática y programación: su potencial didáctico en el aula.

Pautas para el trabajo final

Con el trabajo final del curso se pretende evaluar si el participante

- adquirió conocimiento básico del lenguaje de programación MateFun,
- puede introducir el tema elegido con un enfoque basado en:
 - el planteamiento de los problemas como problemas algorítmicos
 - la solución algorítmica teniendo en cuenta eventuales subproblemas
 - la solución computacional, implementando el algoritmo en MateFun
- presenta un informe que comunica correctamente lo trabajado, incluyendo la descripción de las actividades realizadas por los estudiantes y las dificultades encontradas.

El diseño de las actividades, el o los temas elegidos, la duración, y otros aspectos de la planificación quedan a criterio de los participantes, así como también la modalidad de trabajo del grupo para realizar las actividades con los estudiantes. Algunas alternativas (no exhaustivas ni excluyentes) son:

- el grupo elige un tema común para que cada profesor lo trabaje en su/sus grupo/s y hacen puesta común al finalizar
- el grupo diseña los aspectos generales de la actividad y cada integrante elige un tema y un grupo para llevarla a cabo,
- los integrantes eligen un tema y un grupo de alumnos y todos realizan la actividad con el mismo grupo.

Etapas

Primera etapa: El trabajo con los estudiantes puede comenzarse una vez conocidas estas pautas, a criterio de cada grupo. En el encuentro del módulo 3 (ver cronograma) cada

grupo debe presentar un avance de la planificación de las actividades que contenga al menos:

- modalidad de trabajo del grupo empleada en la actividad con los estudiantes
- tema elegido y características de los estudiantes (año, liceo, etc)
- breve descripción de la o las actividades que se llevan a cabo con los alumnos
- forma en que se registra la actividad de los estudiantes

Segunda etapa: está previsto que los grupos culminen las actividades con los estudiantes en el período estipulado en el módulo 4 y presenten brevemente lo realizado en el encuentro correspondiente. El formato de presentación queda a criterio de cada grupo (puede ser un póster, diapositivas, etc).

Tercera etapa: las fechas de la presentación final y la entrega del informe final se acordará entre todos, no más allá del **30 de noviembre. La presentación final es en forma presencial.**

Durante todo el proceso se atenderán consultas en el **foro** y se habilitará algún encuentro extra por zoom si fuese necesario.