

Propuesta de Capacitación
Universidad Autónoma de Occidente
Cali, Colombia

Uso de tecnología en la enseñanza de la matemática
con aplicaciones al manejo sostenible

11-14 de Diciembre de 2017 (24 horas)

Michel DE LARA, École des Ponts ParisTech

August 11, 2017

Enlace del Curso. http://cermics.enpc.fr/~delara/TEACHING/Curso_UAO/

Elegibilidad / Requisitos previos.

- Habilidades en matemáticas.
- Habilidades en programación informática.

Aprendizajes al final del curso. Al final del curso, los profesores participantes estarán en capacidad de:

- Usar el software científico Scicoslab y numéricamente solucionar problemas en matemáticas,
- Diseñar trabajos prácticos informáticos para ilustrar cursos de matemáticas.

Profesor. Michel De Lara (Cermics-École des Ponts ParisTech)

Programa

1 / Lunes 11 de Diciembre de 2017 mañana (3 horas)

Sesión en computador

Introducción al software científico Scicoslab.

2 / Lunes 11 de Diciembre de 2017 tarde (3 horas)

Sesión en computador

Elegir un trabajo practico informático entre los ejemplos del sitio *Scilab at ENPC*

3 / Martes 12 de Diciembre de 2017 mañana (3 horas)

Discusion y taller sobre temas relacionados con la sostenibilidad — manejo de la energía (embalses, biomasa, etc.), manejo del agua, control de la contaminación del ambiente, control epidemiologico, etc. — y con maneras de incluyirlos dentro de cursos de matemáticas.

4 / Martes 12 de Diciembre de 2017 tarde (3 horas)

Sesión en computador

Elegir un trabajo practico informático entre los ejemplos del sitio *Scilab at ENPC*

5 / Miercoles 13 de Diciembre de 2017 (3 horas + 3 horas)

Sesión en computador

Elaboración de un trabajo practico informático relacionado con la sostenibilidad. Puede ser la traducción en Español y la adaptación a un caso local de un trabajo practico informático que ya existe en Inglés.

6 / Jueves 14 de Diciembre de 2017 mañana (3 horas)

Sesión en computador

A continuación. Elaboración de un trabajo practico informático relacionado con la sostenibilidad.

7 / Jueves 14 de Diciembre de 2017 tarde (3 horas)

Discusion y taller sobre como incorporar los productos de tecnología en la enseñanza de la matemática dentro de los cursos de la UAO.

Si son de calidad suficiente, los trabajos practicos informáticos elaborados por los profesores participantes de la UAO podrian ser incluidos en el sitio *Scilab at ENPC*.