



Instituto Universitario de Investigación
de Matemáticas
y Aplicaciones
Universidad Zaragoza



Facultad de Educación
Universidad Zaragoza



Departamento de
Matemáticas
Universidad Zaragoza

Seminario de Didáctica de las Matemáticas

Conferencia de

Carlos de Castro Hernández

Departamento de Didácticas Específicas, Universidad Autónoma de Madrid

Elaboración de propuestas STEAM apropiadas para niños y niñas de 0 a 3 años

Resumen: Presentaremos un tipo de propuesta que hemos experimentado los últimos años con niños y niñas de 0 a 3 años.

Cada propuesta se inicia con una instalación artística de juego que puede estar enriquecida con literatura infantil, a partir de la cual los niños y niñas se introducen en el juego libre con materiales manipulativos.

En este caso, mostramos sesiones realizadas con material de construcción con bloques de madera. Al acabar el alumnado recoge el material en un número de cajas que cada día varía, cambiando las condiciones para crear una trayectoria para el aprendizaje de la clasificación. Posteriormente se analizan las producciones infantiles para reflexionar en qué medida los niños y niñas reflejan características en sus construcciones que están presentes en los patrones creados para las instalaciones.

En este tipo de propuesta, están presentes el arte, la literatura infantil, la arquitectura (ingeniería), y las matemáticas (en patrones y en la clasificación). Discutiremos el concepto de propuesta "apropiada", desde distintas facetas, siguiendo el enfoque de Eugene Geist en su reciente libro *Reinventing STEM in Early Childhood Education: A Constructivist Approach*

En el seminario se discutirá como se podría adaptar la experiencia a niños y niñas de Educación Especial.

Fecha: jueves 29 de octubre de 2026.

Hora: 17:00 horas.

Lugar: Aula 1.05, Facultad de Educación, Universidad de Zaragoza.