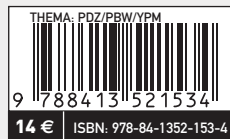


Aventuras STEAM

STEAM (acrónimo de *Science, Technology, Engineering, Art y Mathematics*) es un tipo de educación interdisciplinar orientada a la adquisición de habilidades y competencias relacionadas con la resolución de problemas, la investigación científica, el pensamiento creativo, el espíritu crítico, la iniciativa empresarial, el trabajo en equipo o la gestión positiva del error. Comprende metodologías, herramientas tecnológicas y orientaciones pedagógicas diversas, como el aprendizaje basado en proyectos, en el que se prioriza la resolución de problemas en contextos reales o el aprendizaje-servicio, enfocado a la mejora por parte del alumnado de una situación social en su entorno cercano. Tomando las matemáticas como hilo conductor, este libro presenta una selección de proyectos STEAM, llevados al aula y premiados internacionalmente, en el que se conjugan las ciencias, la tecnología, la ingeniería y el arte. A través de esta variedad de propuestas, que incluyen también actividades de ampliación, ofrece al profesorado, en colaboración con su alumnado, la posibilidad de adaptar cada proyecto, modificar su enfoque o incluso mejorarlo.



15



Manuel García Piqueras Aventuras STEAM

M colección
MIRADAS MATEMÁTICAS



Manuel García Piqueras es consultor tecnológico, profesor de secundaria y profesor asociado de la Universidad de Castilla-La Mancha, autor de múltiples artículos sobre matemáticas, ensayista y novelista. Ha coordinado equipos de estudiantes que han obtenido las más altas distintas distinciones en competiciones STEAM internacionales. Centra sus intereses en la teoría de la complejidad aplicada al estudio de ecosistemas, los instrumentos astronómicos, el magnetismo terrestre o el aprendizaje automático, entre otros, y participa en proyectos dirigidos por la Agencia Espacial Europea (ESA) o la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN).

Manuel García Piqueras

Aventuras STEAM

**Ciencia, tecnología,
ingeniería y arte:
un universo de
conexiones matemáticas**

