



## FOTOGRAMETRÍA

Profesor coordinador: Francisco Jurado Bonilla

Antonio Nieto, Cristian Cámara, José Luis Muños, Roberto Zapata

**IES Isaac Peral**

Paseo Alfonso XIII, 59. 30203 Cartagena (Murcia)

[30001746@murciaeduca.es](mailto:30001746@murciaeduca.es)

La fotogrametría es la técnica que tiene por objeto estudiar y definir con precisión la forma, las dimensiones y la posición de un objeto utilizando las medidas hechas sobre varias fotografías de ese objeto. Con nuestro trabajo de investigación y la técnica de fotogrametría, nos adentraremos en las bases del modernismo para estudiar cómo se consolida en Cartagena en los primeros años del siglo XIX, así mismo, nos planteamos hacer un levantamiento arquitectónico del patio neonazarí de la Casa Zapata, monumento BIC modernista que, desde 1942, forma parte de las instalaciones del Colegio Santa Joaquina de Vedruna (Carmelitas de la Caridad) de Cartagena. Para ello, usaremos el programa 3DF Zephyr y gracias a él conseguiremos los planos del conjunto del patio rectangular o al menos de un lateral. El procedimiento consiste en la toma de fotografías superpuestas del conjunto, desde distintos ángulos e intentando abracar la mayor superficie del lugar, teniendo en cuenta la iluminación y la velocidad del obturador. Al mismo tiempo, se toman medidas rigurosas de cada elemento del patio. Finalmente, imágenes y medidas se tratan con el programa para conseguir la representación de los planos.

Palabras clave: *fotogrametría, modernismo, 3DF Zephyr, iluminación.*