

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	11
1. Las TIC, el profesorado y el alumnado de matemáticas	15
1. Introducción	15
2. El profesorado de Matemáticas y las TIC.....	17
3. El alumnado de Matemáticas y las TIC.....	28
2. Las TIC en el proceso enseñanza-aprendizaje de las matemáticas.....	33
1. Introducción	33
2. Limitaciones y aportaciones del uso de las TIC en el aula	36
3. Aprendizaje cooperativo	41
4. Ejemplo de trabajo cooperativo en el aula de geometría: los cuerpos en el espacio	44
3. Internet como recurso didáctico en matemáticas.....	47
1. Recursos matemáticos en Internet.....	48
2. Direcciones.....	57
4. Las TIC en la enseñanza de la geometría I. Presentaciones multimedia, pizarra digital, tangram y geplano	65
1. Las TIC como herramienta básica para la enseñanza-aprendizaje	65
2. Las presentaciones multimedia.....	67
3. La pizarra digital	69
4. El tangram.....	71
5. El geoplano.....	83
5. Las TIC en la enseñanza de la geometría III. JClic y HotPotatoes	87
1. JClic.....	87
2. HotPotatoes	98

6. Las TIC en la enseñanza de la geometría III. Proyecto Descartes, geometría dinámica y Webquests.....	105
1. La geometría dinámica. El programa geogebra	105
2. El proyecto Descartes	111
3. Las Webquests	117
 7. Ejemplos de utilización de las TIC en las distintas unidades didácticas de geometría.....	125
1. Perímetros y áreas.....	125
2. El teorema de Pitágoras.....	133
3. Movimientos en el plano	136
4. Trigonometría.....	143
 CONCLUSIONES	149
BIBLIOGRAFÍA	153
WEBGRAFÍA	155