



## Codificació de superfícies esculpides mitjançant octrees [ integració d'aquesta representació en els sistemes de modelatge de sòlids /

Ayala Vallespi, Dolors

Universitat Politècnica de Catalunya,  
1987

Monografia

DENTRO DEL DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR UNA PARTE IMPORTANTE ES EL MODELADO GEOMETRICO Y UNO DE LOS PROCESOS DE ESTE ES LA REALIZACION DE OPERACIONES BOOLEANAS (O.B.). POR OTRO LADO HASTA AHORA EL MODELADO DE SOLIDOS -OBJETOS POLIEDRICOS- Y EL DE SUPERFICIES - OBJETOS DE FORMAS MAS COMPLEJAS SE HAN DESARROLLADO DE FORMA PARALELA SURGIENDO LA NECESIDAD DE CREAR NUEVOS MODELOS QUE PERMITAN REPRESENTAR AMBOS TIPOS DE OBJETOS. EN ESTE TRABAJO SE PRESENTAN 2 MODELOS OCTTREE-SUPERFICIE Y OCTTREE-VOLUMEN QUE SON UNA EXTENSION DEL MODELO DE OCTTREES EXTENDIDOS (O.E.) EXISTENTE PARA REPRESENTAR SOLIDOS QUE PERMITEN REALIZAR O.B. ENTRE SUPERFICIES Y ENTRE SOLIDOS Y SUPERFICIES. SE ESTUDIAN EN DETALLE LAS SUPERFICIES COMPUESTAS POR TROZOS BICUADRATICOS QUE SON LASMAS ADECUADAS PARA SER REPRESENTADAS EN ESTE MODELO. Y SE PRESENTAN LOS ALGORITMOS DE CONVERSION DE SUPERFICIES A LOS MODELOS DE O.E. DE CONVERSION INVERSA Y EL DE REALIZACION DE O.B. ENTRE SUPERFICIES O ENTRE SOLIDOS Y SUPERFICIES EN LOS CORRESPONDIENTES MODELOS DE O. E.

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vNTYwMjE1MA>

---

**Título:** Codificació de superfícies esculpides mitjançant octrees [Microforma] :] integració d'aquesta representació en els sistemes de modelatge de sòlids Maria Dolors Ayala Vallespi ; director, Pere Brunet i Crosa

**Editorial:** Barcelona Universitat Politècnica de Catalunya 1987

**Descripción física:** 1 microficha (fotogramas) negativo 11x15cm + 1 folleto

**Mención de serie:** Tesis doctoral / Universidad Politècnica de Catalunya TD-1/89

**Tesis:** Tesis-Universidad Politècnica de Catalunya, Escuela Técnica de Ingenieros Industriales (Barcelona), 1987

**ISBN:** 8476530366

**Materia Entidad:** Universitat Politècnica de Catalunya. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (Barcelona)- Tesis y disertaciones académicas- Microfichas

**Materia:** Microformas- Tesis y disertaciones académicas Geometría- Tesis y disertaciones académicas- Microfichas Sólidos- Tesis y disertaciones académicas- Microfichas

**Autores:** Brunet, Pere ( 1948-), dir

**Entidades:** Universitat Politècnica de Catalunya ed. Universitat Politècnica de Catalunya. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (Barcelona)

---

### **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- [informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)