

## Síntesis de materiales cerámicos biomórficos



C. Bosch Ojeda



F. Sánchez Rojas



J. M. Cano Pavón

**Resumen:** Cerámicas y vidrios son algunos de los materiales de ingeniería más resistentes a las condiciones ambientales. También son algunos de los materiales más avanzados que se están desarrollando para la industria aeroespacial y electrónica. En este trabajo se realiza una revisión bibliográfica sobre la preparación de materiales cerámicos con microestructuras biomórficas. En general, se obtienen preformas de carbón biológico (CB-plantillas) a partir de maderas con diferentes estructuras por pirolisis a alta temperatura (800 a 1800 °C), que se usan como plantillas para la infiltración, principalmente, con Si gaseoso o líquido para formar cerámicas con SiC y SiSiC.