

PROBLEMAS DE FABRICACIÓN: TECNOLOGÍAS DE SUPERFICIE

- a) Se ha realizado un proceso de impacto por láser en una superficie de un álabe de turbina con la finalidad de mejorar su comportamiento mecánico. Sin embargo, falla antes que el álabe sin tratar. Explica por qué razonadamente.
- b) En este mismo componente, se realiza un recubrimiento hecho por otra empresa. Sin embargo, se quiere realizar en la misma en la que se produce. Proponer un método sabiendo que el recubrimiento es de W y debe tener cierta porosidad.

PROBLEMAS DE FABRICACIÓN: TECNOLOGÍAS DE SUPERFICIE

Una empresa acaba de adquirir un equipo de pulverización catódica ("sputtering") para hacer recubrimientos. Actualmente, la empresa tiene proyectado fabricar recubrimientos de Al_2O_3 con diferentes propiedades. Indicar a qué temperatura debería llevarse a cabo la deposición para conseguir.

- a) Recubrimiento Al_2O_3 de granos columnares.
- b) Recubrimiento Al_2O_3 de granos equiaxiales.
- c) Una vez implantado el proceso, se detecta que la composición del recubrimiento no es homogénea, indicar una posible causa y cómo podría solucionarse el problema justificando la respuesta.