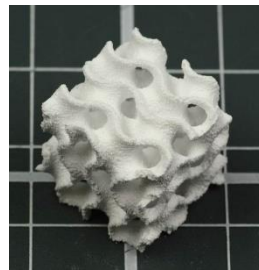
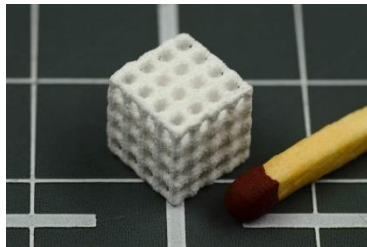
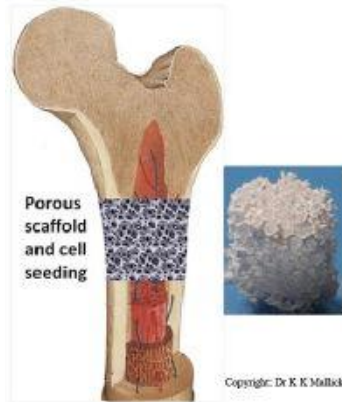
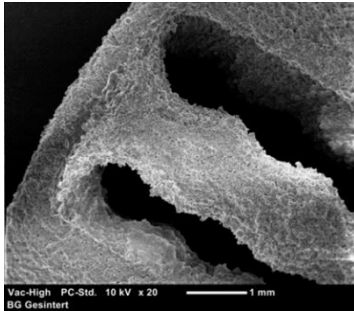


## Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales

### Additive Manufacturing of Novel Bioceramics for Bone Regeneration Applications



**Prof. Rainer Gadow**  
Universidad de Stuttgart, Alemania  
Jueves 29 de septiembre, 19:00  
Sala Sebastián Feringán, E.T.S.I.I.

En la actualidad, las fracturas óseas representan un importante problema para la sociedad debido al envejecimiento de la población derivado del aumento de la esperanza media de vida y la reducción de las tasas de natalidad. Cuando el tamaño de esas fracturas supera un cierto valor crítico, el cuerpo humano no es capaz de regenerar el tejido óseo por sí mismo y se precisa el empleo de injertos. Al año se producen más de 2 millones de intervenciones de este tipo en todo el mundo. El injerto óseo autólogo, consistente en la utilización de hueso obtenido del propio paciente, presenta inconvenientes como complicaciones en el punto de extracción, riesgo de infecciones o limitación de tamaño. La tecnología de impresión 3D, adaptada para la impresión de scaffolds biológicos artificiales con porosidad, arquitectura y composición a medida, puede permitir la sustitución de los clásicos injertos óseos autólogos y abrir una nueva era en el tratamiento de las lesiones óseas.



El profesor Gadow es Dr. en Ingeniería Química por la Universidad de Karlsruhe (T. H.), Alemania, ahora conocida como KIT. Es, además, Dr. Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Cartagena. Ha trabajado como responsable del grupo de investigación sobre dispositivos cerámicos y compuestos de la Universidad de Karlsruhe y durante su ejercicio profesional ha sido

investigador responsable en proyectos internacionales relacionados con dispositivos cerámicos, tecnología de superficies e ingeniería mecánica avanzada. Actualmente ejerce el cargo de decano en la facultad de Mecánica, Automoción e Ingeniería de la producción de la Universidad de Stuttgart (Alemania). Es también director ejecutivo en el campo de nuevas tecnologías de materiales en TTI GmbH, Stuttgart. Ha publicado más de 700 artículos en revistas de reconocido prestigio internacional y ha participado en más de 60 patentes relacionadas con el desarrollo de nuevos procesos y productos en el campo de los nuevos materiales.

**Fecha:** Jueves 29 de septiembre de 2016 ,a las 19:00 horas  
**Lugar:** Sala Sebastián Feringán. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial. Universidad Politécnica de Cartagena. Campus Muralla del Mar. C/ Dr. Fleming s/n. 30202 Cartagena (Murcia)

**El idioma de la conferencia será el inglés.**  
**La asistencia será gratuita hasta completar aforo.**