

Plan de Fortalecimiento UJA. Capacidades en I+D+I Consejería de Economía, Ciencia y Empleo. (FEDER).Acción 5. Fortalecimiento de los procesos de prototipado y patentes licenciadas.



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO
Dirección General de Investigación, Tecnología y Empresa



Andalucía
se mueve con Europa

Acción 5. Fortalecimiento del potencial de transferencia de los resultados de investigación a través del desarrollo de patentes u otras fórmulas de protección, el prototipado y la realización de experiencias piloto.

El objetivo de esta acción es facilitar la puesta a punto de nuevas tecnologías y resultados de investigación, mediante el diseño de prototipos o experiencias piloto, que mejoren la posibilidad de que sean transferidos a empresas que lleven a cabo su desarrollo y comercialización hasta el mercado.

Se propone la creación de un Fab Lab (acrónimo del inglés Fabrication Laboratory). Se trata de un espacio de producción de objetos físicos a escala personal o local que agrupa máquinas controladas por ordenadores. Su particularidad reside en su tamaño y en su fuerte vinculación con la sociedad. El concepto de Fab Lab aparece al principio de los años 2000 en el Center for Bits and Atoms (CBA) del Massachusetts Institute of Technology. Los Fab Lab representan espacios colaborativos para el intercambio de ideas, la simbiosis de disciplinas, el aprendizaje y la innovación a través de tecnologías de fabricación digital. Existe una red mundial de Fab Lab que actúa en más de 40 países, promoviendo el intercambio de conocimiento dentro de esta red global.

Las máquinas que suele reunir un Fab Lab son:

- Cortadora láser controlada por ordenador para ensamblar estructuras 3D a partir de partes 2D.
- Fresadora para hacer piezas.
- Cortadora de vinilo para fabricar circuitos flexibles y antenas.
- Fresadora de precisión para hacer moldes tridimensionales.
- Herramientas de programación para procesadores de bajo coste.
- Máquina de prototipado rápido.
- Impresora 3D que a partir de un archivo informático reproduce figuras tridimensionales a pequeña escala.

Así mismo, se plantea la contratación de actividades de apoyo a la transferencia tales como las correspondientes a la redacción de la memoria de la patente, del informe de patentabilidad y las tasas necesarias para realizar la solicitud de una patente u otra forma de protección industrial.