



E-BRODER

Programa:
AYUDAS DIRIGIDAS A CENTROS TECNOLÓGICOS CV PARA
PROYECTOS DE I+D EN COOPERACIÓN CON EMPRESAS

Expediente:
IMDEEA/2019/57

Periodo ejecución:
Enero 2019 - Diciembre 2019



"Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER,
dentro del Programa Operatiu FEDER
de la Comunitat Valenciana 2014-2020"



Este proyecto cuenta con el apoyo de la Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball de la Generalitat Valenciana, a través del IVACE, y está cofinanciado por los fondos FEDER de la UE, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020



AITEX - Instituto Tecnológico Textil
Plaza Emilio Sala, 1 - 03801 Alcoy (Alicante)
Tel: +34 965542200 Fax: +34 965543494

www.aitex.es



E-BRODER II

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
DE TEXTILES INTELIGENTES
EMPLEANDO TECNOLOGÍA DE
BORDADO



MOTIVACIONES

La implantación de las nuevas Tecnologías de la Información e Industria 4.0 en el Sector Textil y Confección aumenta año tras año.

Tecnología de bordado:

herramienta eficaz para integración de sensores, actuadores, interconexión y transporte de energía en todo tipo de tejidos, así como, para el desarrollo de nuevas estructuras técnicas textiles de alto valor añadido



Dispositivos

más listos y sencillos de utilizar; que usen esa inteligencia y capacidad de comunicación para desempeñar las tareas diarias más fáciles y se adapten a nuestras necesidades.



Entorno inteligente o vivienda domótica:

aquél capaz de adquirir y aplicar conocimientos acerca de sus habitantes y de lo que les rodea con el fin de adaptarse a ellos.

RESULTADOS OBTENIDOS

- Artículos textiles para el hogar con capacidad para adquirir parámetros ambientales avanzados del habitáculo en el que se encuentran.
- Artículos textiles que integren sensores avanzados para el hogar con capacidad para detectar gestos y presiones distribuidas superficialmente.
- Artículos textiles que incorporan elementos de inducción bordados con hilos conductores para dotar de energía sin necesidad de cables a los artículos domóticos textiles o para cargar varios dispositivos electrónicos a la vez y a mayores distancias.
- Artículos textiles con capacidad para generar luz y calor.
- Hardware y software del sistema domótico para la gestión y control automático de los textiles inteligentes desarrollados

APLICACIONES



textil-hogar



tapicería



decoración



contract

