

PLAN DE ACTIVIDADES DE CARÁCTER NO ECONÓMICO DE ITC-AICE PARA EL 2021



EDIFICIOS

- Eficiencia energética en la edificación y confort: Nuevos materiales y componentes, sistemas, cerámica aislante, geotermia, etc.
- Almacenamiento y producción de energía
- Sistemas cerámicos con propiedades mejoradas en la construcción



ECONOMÍA CIRCULAR Y AGUA

- Simbiosis industrial
- Reciclaje y reutilización
- Materias primas
- Agua



CIUDADES

- Disminución de la huella de carbono en las ciudades
- Desarrollo de mobiliario urbano basado en la cerámica
- Impacto del cambio climático y contaminación ambiental en el entorno urbano
- Materiales permeables para el pavimento urbano



INDUSTRIA HIPOCARBÓNICA

- Reducción de emisiones CO2
- Procesos cerámicos con Cero emisiones
- Huella de carbono en productos y procesos
- Electrificación e incorporación de energía renovables en la industria
- Impactos ambientales emergentes



PERSONAS USUARIAS

- Productos personalizados orientados al usuario
- Procesos colaborativos innovadores en sistemas de diseño, producto, organización, logística y distribución
- Impresión 3D en cerámica



PROCESOS INDUSTRIALES

- Optimización de los procesos
- Implantación de la industria 4.0 en los procesos
- Aplicación de la industria 4.0 más allá de los procesos productivos: ventas, tendencias, mercado, sostenibilidad, etc.
- Nuevos procesos o etapas de fabricación



MATERIALES

- Materiales cerámicos avanzados para nuevos usos
- Materiales cerámicos con nuevas propiedades para usos tradicionales
- Recubrimientos
- Nanomateriales y seguridad
- Otros materiales



SALUD AMBIENTAL

- Investigación sobre contaminantes atmosféricos emergentes
- Definición de metodologías para la caracterización de los contaminantes
- Evaluación de la calidad del aire y su afeción sobre la salud de los trabajadores