

10 YEARS DRIVING  
INDUSTRIAL TRANSFORMATION

**PRINTING  
VALUE,  
EMPOWERING  
INDUSTRY**



10 AÑOS IMPULSANDO LA  
TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

**IMPRIMIENDO  
VALOR,  
POTENCIANDO LA  
INDUSTRIA**

## INTERNACIONALIZACIÓN DE LA ELECTRÓNICA IMPRESA.

**FOCUS MARKET: KOREA**



**RAKEL  
HERRERO**  
Gestora de proyectos  
en Unidad de  
Movilidad de NAITEC

Con el apoyo:



# NAITEC

Mobility and Mechatronics Technology Center

## KOREA FOCUS MARKET

Dr Rakel Herrero  
rherrero@naitec.es

[www.naitec.es](http://www.naitec.es)

10 YEARS DRIVING INDUSTRIAL TRANSFORMATION / 10 AÑOS IMPULSANDO LA TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

PRINTING VALUE, EMPOWERING INDUSTRY / IMPRIENDO VALOR, POTENCIANDO LA INDUSTRIA

FUNCTIONAL PRINT CLUSTER / PRINTED INTELLIGENCE

6 DE NOVIEMBRE / 6 NOVEMBER. BALUARTE. PAMPLONA

Con el apoyo: Gobierno de Navarra, Nafarroako Gobernua, 2030, ICEX, 3NEO





# AGENDA

- ❖ **KFPE 2024 FALL MEETING**
- ❖ **KOREA FOCUS MARKET**

10 YEARS DRIVING INDUSTRIAL TRANSFORMATION

**PRINTING VALUE, EMPOWERING INDUSTRY**

FUNCTIONAL PRINT CLUSTER  
PRINTED INTELLIGENCE

10 AÑOS IMPULSANDO LA TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

**IMPRIMIENDO VALOR, POTENCIANDO LA INDUSTRIA**

6 DE NOVIEMBRE / 6 NOVEMBER. BALUARTE. PAMPLONA

Con el apoyo:



# KOREAN FLEXIBLE PRINTED ELECTRONICS 2024 FALL MEETING

10 YEARS DRIVING INDUSTRIAL TRANSFORMATION

PRINTING VALUE, EMPOWERING INDUSTRY

FUNCTIONAL PRINT CLUSTER  
PRINTED INTELLIGENCE

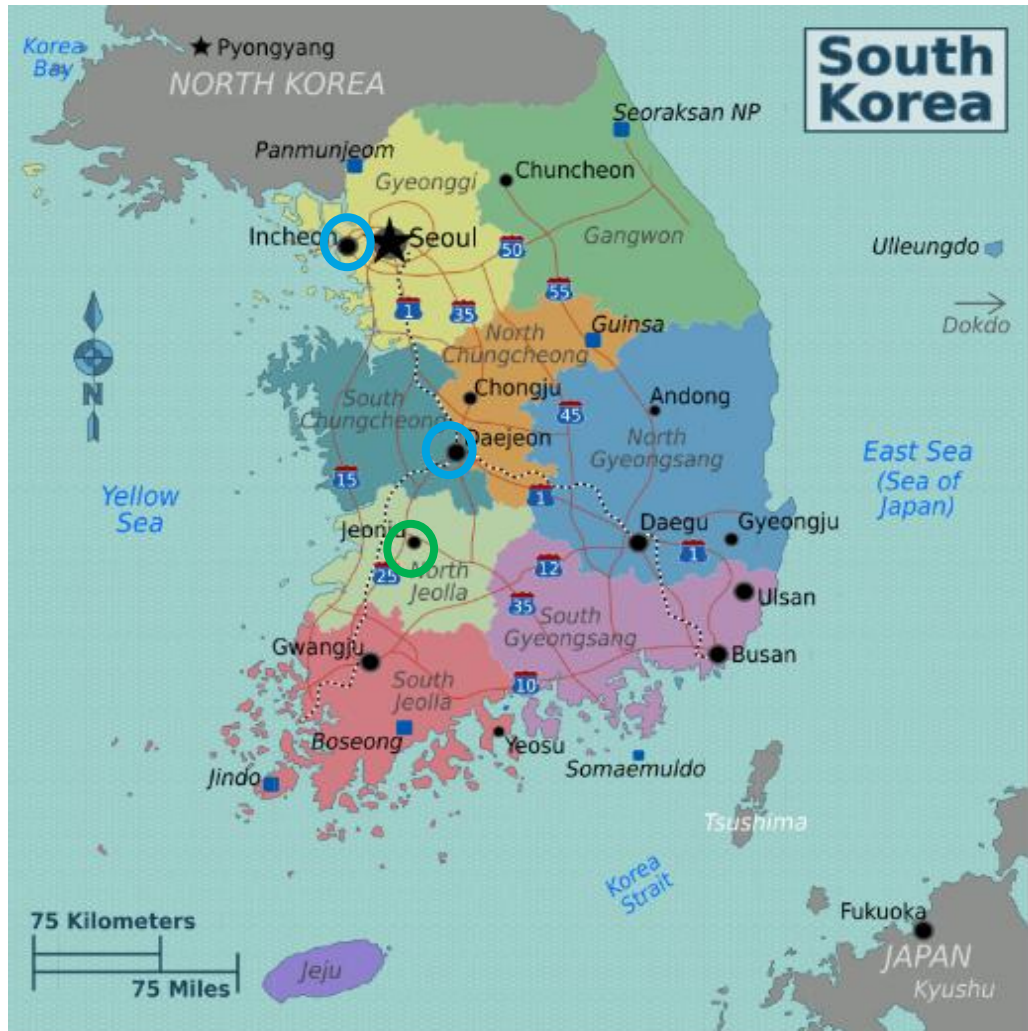
10 AÑOS IMPULSANDO LA TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

IMPRIENDO VALOR, POTENCIANDO LA INDUSTRIA

6 DE NOVIEMBRE / 6 NOVEMBER. BALUARTE. PAMPLONA

Con el apoyo: Gobierno de Navarra, Gobierno Vasco, ICEX, etc.

## KFPE 2024 FALL MEETING



- ❖ Visita a KITECH (Korean Institute of Industrial Technology )
- ❖ Visita KIMM (Korean Institute of Machinery and Materials
- ❖ Participación como Plenary Speaker en la Korean Flexible and Printed Electronics 2024 Fall Meeting

## Research Topics

### Free-form display

- Material and process for Foldable/Rollable display
- Stretchable display form-factor technology



### High-efficiency/Ultra-realistic display

- Inkjet printing for QLEDs, QD-OLEDs, QD-uLEDs
- High-resolution pixel patterning for AR/VR



### AI/Oxide Semiconductor

- Device and process for AI semiconductor
- Device and process for Oxide semiconductor





## KFPE 2024 FALL MEETING

---

- ❖ Centrados en R2R
- ❖ Serigrafía plana R2R
- ❖ Gravure offset
- ❖ R2R nanoimprint technologies
- ❖ Desarrollo de tecnologías de curado basadas en curado laser
- ❖ Fabricación de baterías
- ❖ Gemelo Digital de los procesos



## KFPE 2024 FALL MEETING



# KOREA FOCUS MARKET

## KOREA FOCUS MARKET



Pais lider en tecnologías relacionadas con  
Electrónica Impresa

Universidades y Centros Tecnológicos:  
KIMM, KITECH, SEOUL UNIVERSITY,  
KAIST

Distribuidos por todo el pais

Empresas importantes: LG Display,  
Samsung

Muy activos en estandarización en  
electrónica impresa TC-119

LOPEC

## KOREA FOCUS MARKET

---

- Materiales orgánicos
- Displays, pantallas flexibles
- OLEDs, QLEDs etc
- Semiconductores
- Robotización de los procesos
- Gemelos digitales de los procesos de impresión
- Otras tecnologías como gravure offset para pistas muy finas

## KOREA FOCUS MARKET

# OBJETIVO: ORGANIZAR VISITA KOREA EMPRESAS/CCTT 2026







**NAITEC**

CENTRO TECNOLÓGICO DE  
AUTOMOCIÓN Y MECATRÓNICA

**Dr Rakel Herrero Contacto: [rherrero@naitec.es](mailto:rherrero@naitec.es)**

**SHARING THE [FUTURE](#)**

C/ Tajonar, 20 • 31006 Pamplona (Navarra) • [info@naitec.es](mailto:info@naitec.es) • [www.naitec.es](http://www.naitec.es)