



PROGRAMA MURCIAINDUSTRIA 4.0

**PROGRAMA DE REINDUSTRIALIZACIÓN E IMPULSO A LA
TRANSFORMACION Y DIGITALIZACIÓN INDUSTRIAL 4.0**

2016-2020

Consejería de Desarrollo Económico, Turismo y Empleo

v.9.

1. Política Industrial.

Contexto

- Política Industrial de la UE 2020
- Programa Nacional de Reformas
- Agenda de la Industrialización de España
- Plan Estratégico Regional IRIS 2020
- Plan Industrial Región de Murcia 2008 - 2016
- Estrategia de investigación e innovación para la especialización inteligente de la R. de Murcia RIS3MUR
- Ley del Emprendimiento y la Competitividad de la Región de Murcia

1. Política Industrial.

Contexto Nacional

La agenda para el fortalecimiento del sector industrial en España

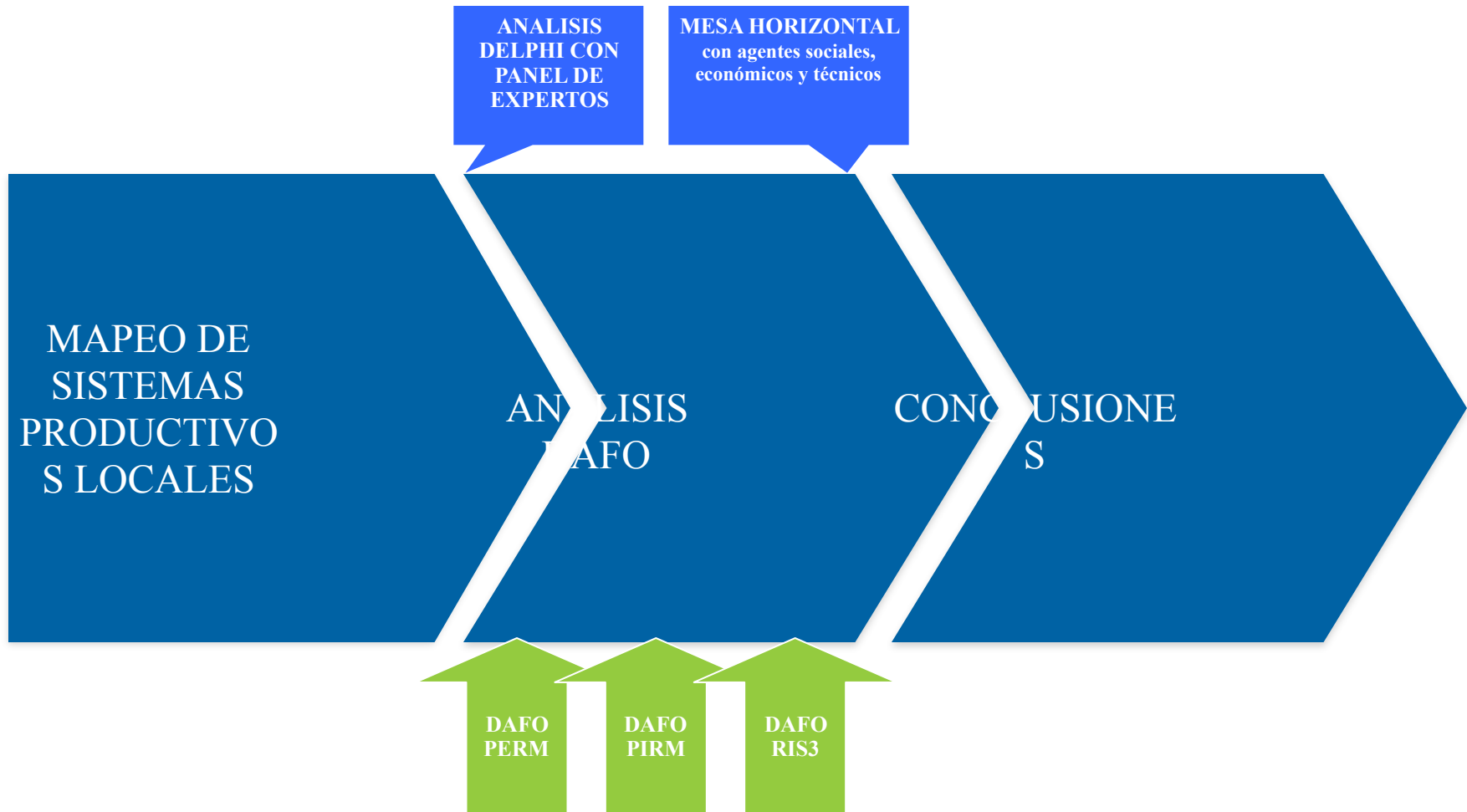


1. Política Industrial.

RIS3MUR



2. Diagnóstico de la Industria en la Región de Murcia



3. Misión y Visión del Programa



10 RETOS PARA LA INDUSTRIA REGIONAL:

Generando nuevos vectores de crecimiento industrial:

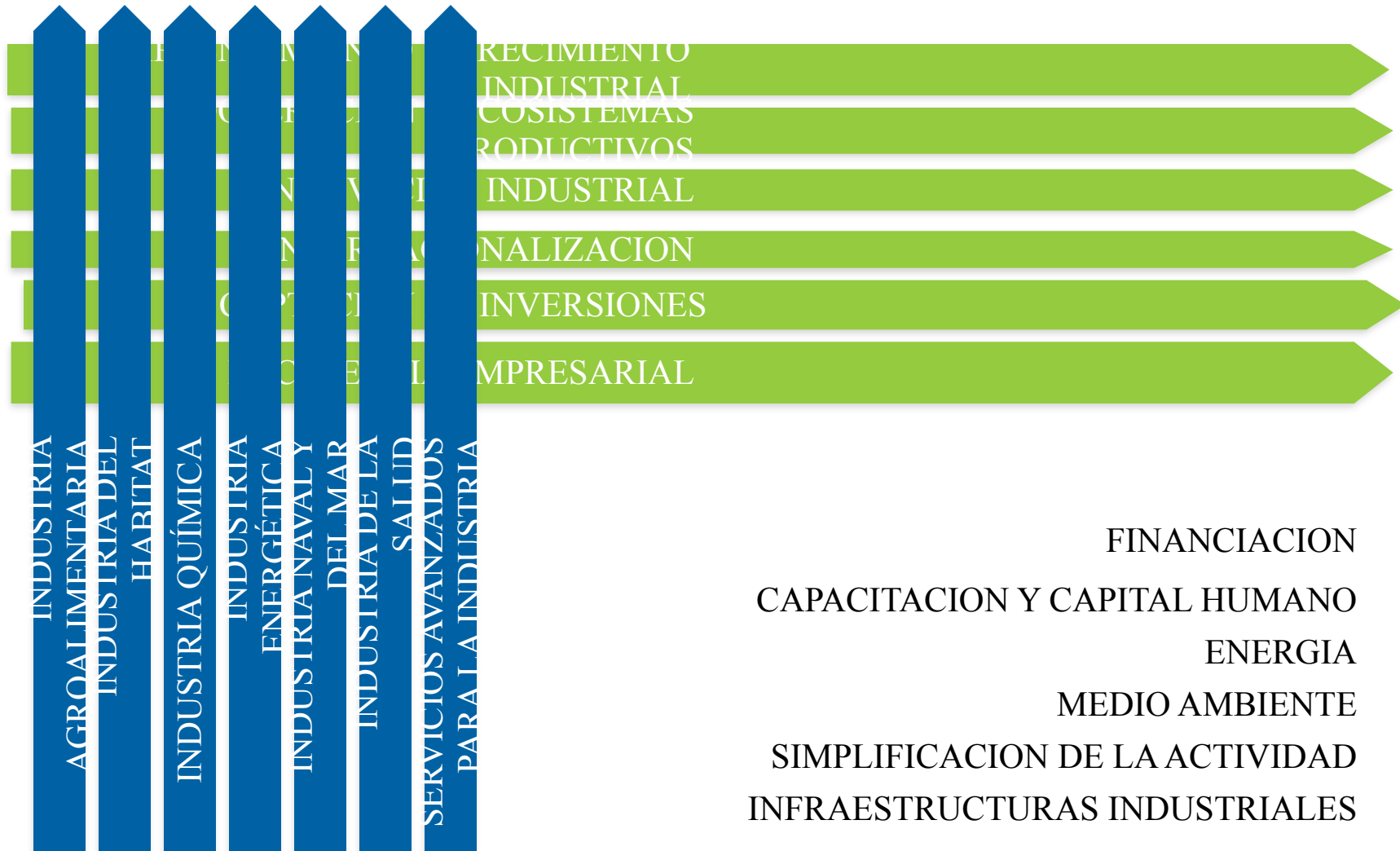
1. Especialización inteligente industrial: apostando por sectores competitivos
2. Emprendimiento Industrial: estímulo de las vocaciones en el sector industrial
3. Inmersión digital y automatización integral de entornos industriales: Fábricas4.0, Smart Industry y Smart Cities
4. Desarrollo de un ecosistema de industria y servicios auxiliares innovadores: ingenierías 4.0
5. Hibridación Sectorial como generadora de Oportunidades

Fortaleciendo capacidades competitivas:

6. Desarrollo de Política Industrial local con visión global: industria “GloCal”.
7. Capital humano industrial con visión global y especializado.
8. Captación de recursos y desarrollo de infraestructuras estratégicas para el la industria del futuro.
9. Cooperación y Clusters industriales: fomento de las alianzas estratégicas
10. Captación de inversiones con visión de especialización inteligente.

4. Políticas Instrumentales

para el Desarrollo Industrial



COMPETITIVIDAD

SOPORTE A LA EMPRESA

- FINANCIACION
- CAPACITACION Y CAPITAL HUMANO
- ENERGIA
- MEDIO AMBIENTE
- SIMPLIFICACION DE LA ACTIVIDAD
- INFRAESTRUCTURAS INDUSTRIALES

5. Objetivos Estratégicos

Murcia Industria 4.0

1

INCREMENTAR PESO DEL SECTOR INDUSTRIAL, CREANDO EMPLEO DE CALIDAD

- Peso de la Industria en 2020: 20% PIB
- Creación de 20.000 empleos industriales en 2020.

2

INCREMENTAR COMPETITIVIDAD DEL SECTOR INDUSTRIAL EN MERCADOS GLOBALES

- Incremento de las exportaciones en un 20% en 2020.
- Incremento del número de empresas innovadoras un 20%
- Inversión en I+D industrial hasta llegar al 2,5% del PIB regional en el 2020.

3

TRANSFORMACION DIGITAL E INNOVACION DE LOS ENTORNOS INDUSTRIALES

- Inversiones en proyectos de digitalización industrial

6. Estrategia

Murcia Industria 4.0



6. Estrategia

Murcia Industria 4.0



L1

MEJORA DEL ENTORNO PRODUCTIVO 4.0

L2

PERSONAS Y ORGANIZACIONES TRANSFORMACION INDUSTRIAL 4.0

L3

REACTIVACION INDUSTRIAL 4.0

L4

COOPERACIÓN Y FORTALECIMIENTO CLUSTERS 4.0

L5

INNOVACIÓN INDUSTRIAL 4.0

L6

ROBOTIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 4.0

L7

CONECTIVIDAD E IOT INDUSTRIAL 4.0

6. Estrategia

Murcia Industria 4.0

L1

MEJORA DEL ENTORNO PRODUCTIVO 4.0

1.1.

DESARROLLO LOCAL INDUSTRIAL

1.2.

SUELO INDUSTRIAL Y LOGÍSTICA

1.3.

NORMATIVA Y SIMPLIFICACIÓN ADM.

1.4.

VIGILANCIA Y PROSPECTIVA INDUSTRIAL

1.5.

DISEMINACION DE BUENAS PRÁCTICAS

6. Estrategia

Murcia Industria 4.0

L2

PERSONAS Y ORGANIZACIONES PARA LA TRANSFORMACION INDUSTRIAL 4.0

2.1.

FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL

2.2.

EMPRENDIMIENTO INDUSTRIAL

2.3.

CONEXIÓN UNIVERSIDAD-INDUSTRIA

2.4.

PROFESIONALIZACIÓN DE PYMES

2.5.

DESARROLLO DE SERVICIOS AVANZADOS
INGENIERIA PARA LA INDUSTRIA



VOCACIONES

6. Estrategia

Murcia Industria 4.0

L3

REACTIVACION INDUSTRIAL 4.0

3.1. CAPTACIÓN DE INVERSIONES INDUSTRIALES

3.2. RE-EMPREDIMIENTO INDUSTRIAL

3.3. FINANCIACIÓN INDUSTRIAL INTELIGENTE

3.4. PLATAFORMA OPORTUNIDADES DE NEGOCIO

3.5. TRANSMISIÓN DE EMPRESAS INDUSTRIALES

3.6. APOYO A LAS EIBT E INDUSTRIA AUXILIAR 4.0



MURCIA COMO
REGIÓN CON
VOCACIÓN
INDUSTRIAL



MARKETING

6. Estrategia

Murcia Industria 4.0

L4

COOPERACIÓN Y FORTALECIMIENTO CLUSTERS 4.0

4.1.

PROMOCION DE LA COOPERACION INDUSTRIAL

4.2.

APOYO A ESTRUCTURAS DE SOPORTE A LA COOPERACION

4.3.

PROVEEDORES GRANDES EMPRESAS TRACTORAS

4.4.

CONCENTRACIÓN Y FUSIÓN DE EMPRESAS

4.5.

COOPERACION PARA MERCADOS GLOBALES

ALIANZAS ANTENAS



6. Estrategia

Murcia Industria 4.0

L5

INNOVACIÓN INDUSTRIAL 4.0

5.1.

INCORPORACIÓN DE TECNÓLOGOS EN LA INDUSTRIA

5.2.

DESARROLLO SECTOR SERVICIOS E INGENIERIAS 4.0

5.3.

TRANSFORMACIÓN DE LA I+D EN INNOVACION

5.4.

INDUSTRIA INTELIGENTE (SMART INDUSTRY) 4.0

5.5.

HIBRIDACIÓN MULTISECTORIAL 4.0

6. Estrategia

Murcia Industria 4.0

L6

ROBOTIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 4.0

6.1.

ROBOTICA INDUSTRIAL

6.2.

PROYECTOS AVANZADOS DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

6.3.

CAPACITACIÓN EN ROBÓTICA Y AUTOMÁTICA INDUSTRIAL

6.4.

SMART FACTORY Y DISPOSITIVOS INTELIGENTES

6. Estrategia

Murcia Industria 4.0

L7

CONECTIVIDAD E INTERNET DE LAS COSAS (IOT)
EN ENTORNOS INDUSTRIALES 4.0

7.1.

PROGRAMA MASTER EXPERTO IOT
Y EN CONECTIVIDAD INDUSTRIAL

7.2.

PROGRAMA AYUDAS IOT Y
CONECTIVIDAD INDUSTRIAL

7. Acciones MurciaIndustria4.0

LINEA 1: MEJORA DEL ENTORNO PRODUCTIVO



1.1.

DESARROLLO LOCAL INDUSTRIAL

- 1.1.1. Estudios de capacidades y proyección industrial en entornos locales.
- 1.1.2. Fomento de viveros locales de industria conectada.
- 1.1.3. Estímulos locales para la captación y desarrollo de industrias.

1.2.

SUELO INDUSTRIAL Y LOGÍSTICA

- 1.2.1. Mejora de infraestructuras de servicios en polígonos industriales.
- 1.2.2. Programa de innovación y mejora de la logística industrial.
- 1.2.3. Impulso al “transporte conectado” con seguimiento en tiempo real.

1.3.

NORMATIVA Y SIMPLIFICACIÓN ADM.

- 1.3.1. Estudio e implementación de canales de simplificación por sectores.
- 1.3.2. Tramitación electrónica integral en ámbitos industriales.
- 1.3.3. Oficina de defensor del autónomo y la PYME.

7. Acciones MurciaIndustria4.0

LINEA 1: MEJORA DEL ENTORNO PRODUCTIVO



1.4.

VIGILANCIA Y PROSPECTIVA INDUSTRIAL

- 1.4.1. Seguimiento de Indicadores Estratégicos Industriales.
- 1.4.2. Creación de la Unidad de Prospectiva Industrial RIS3
- 1.4.3. Benchmarking Internacional Industria 4.0.

1.5.

DISEMINACION DE BUENAS PRÁCTICAS

- 1.5.1. Foro Anual Industria 4.0.
- 1.5.2. Estudios Prospectiva Industrial MURCIAINDUSTRIA 4.0
- 1.5.3. Estudios Tecnologías Emergentes en ámbitos industriales.
- 1.5.4. Capacitación en herramientas de gestión avanzada para industrias.

7. Acciones MurciaIndustria4.0

LINEA 2: PERSONAS Y ORGANIZACIONES 4.0



2.1.

FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL

- 2.1.1. Pacto Regional por la FPDUAL
- 2.1.2. Base de datos y reconocimiento a empresas FPDUAL
- 2.1.3. Becas “Industria4.0” para estudiantes de FPDUAL

2.2.

EMPRENDIMIENTO INDUSTRIAL

- 2.2.1. Programa Incentivos a la Creación de Empresas Industriales
- 2.2.2. Capacitación Emprendimiento Industria4.0 (SPEED UP 4.0).

2.3.

CONEXIÓN UNIVERSIDAD-INDUSTRIA

- 2.3.1. Programa “Practicum Industrial 4.0”
- 2.3.2. Programa de Doctorados Empresariales e Industriales
- 2.3.3. Foro “Talentia 4.0” para conexión de universitarios e industriales

7. Acciones Murcia Industria 4.0

LINEA 2: PERSONAS Y ORGANIZACIONES 4.0



2.4.

PROFESIONALIZACIÓN DE PYMES INDUSTRIALES

- 2.4.1. Programa “Murcia Tierra de Gestores” para la Industria
- 2.4.2. Programa Incorporación de Tecnólogos y Gestores en Industrias
- 2.4.3. Sucesión familiar en empresas industriales.

2.5.

DESARROLLO DE SERVICIOS AVANZADOS INGENIERIA PARA LA INDUSTRIA

- 2.5.1. Homologación e Inventario de Ingenierías para la Industria
- 2.5.2. Nodo de Cooperación de Ingenierías (Clusters de Ingeniería)
- 2.5.3. Programa de Creación de Ingenierías 4.0

7. Acciones Murcia Industria 4.0

LINEA 3: REACTIVACION INDUSTRIAL 4.0



3.1. CAPTACIÓN DE INVERSIONES INDUSTRIALES

- 3.1.1. Programa Captación de Inversiones Industriales RIS3Mur
- 3.1.2. Evento “Murcia 4.0 Investor Meeting Point”

3.2. RE-EMPREDIMIENTO INDUSTRIAL

- 3.2.1. Transmisión de Empresas Industriales
- 3.2.2. Segunda Oportunidad y re-empredimiento Cooperativo Industrial
- 3.2.3. Incentivos a la reorientación estratégica industrial (REBORN 4.0)

3.3. FINANCIACIÓN INDUSTRIAL INTELIGENTE

- 3.3.1. Instrumentos Financieros y de Ayuda a Reindustrialización
- 3.3.2. Programa de Ayudas “Murcia Industria 4.0”

7. Acciones Murcia Industria 4.0

LINEA 3: REACTIVACION INDUSTRIAL 4.0



3.4. PLATAFORMA OPORTUNIDADES DE NEGOCIO

- 3.4.1. Impulso a las Antenas Colectivas de Cooperación
- 3.4.2. Apoyo a la Creación de alianzas industriales “ad hoc”
- 3.4.3. Oportunidades en torno a grandes empresas tractoras

3.5. TRANSMISIÓN DE EMPRESAS INDUSTRIALES

- 3.5.1. Creación de la Oficina de Transmisión de Empresas Industriales.
- 3.5.2. Programa Apoyo a la transmisión de PYMES

3.6. APOYO A LAS EIBT E INDUSTRIA AUXILIAR 4.0

- 3.6.1. Programa de conexión de Oferta de EIBTs con industrias tractoras
- 3.6.2. Creación de plataforma de Bolsa de industria auxiliar especializada

7. Acciones Murcia Industria 4.0

LINEA 4: COOPERACION CLUSTERS 4.0



4.1.

PROMOCION DE LA COOPERACION INDUSTRIAL

- 4.1.1. Foros Cooperación Industrial por Sectores
- 4.1.2. Edición “Casos de Estudio: Éxito en Cooperación“

4.2.

APOYO A ESTRUCTURAS DE SOPORTE A LA COOPERACION

- 4.2.1. Programa de Apoyo a Agrupaciones Empresariales Innovadoras
- 4.2.2. Programa de Apoyo a Proyectos Cooperativos Innovadores

4.3.

PROVEEDORES GRANDES EMPRESAS TRACTORAS

- 4.3.1. Estudio de necesidades de industria auxiliar en grandes empresas
- 4.3.2. Programa de capacitación y certificación de industria auxiliar.

7. Acciones MurciaIndustria4.0

LINEA 4: COOPERACION CLUSTERS 4.0



4.4.

CONCENTRACIÓN Y FUSIÓN DE EMPRESAS

- 4.4.1. Asistencia en los procesos de concentración empresarial.
- 4.4.2. Servicio de intermediación en el proceso de fusión empresarial.
- 4.4.3. Simplificación de trámites para los procesos de fusión.

4.5.

COOPERACION PARA MERCADOS GLOBALES

- 4.5.1. Fomento de “Antenas Colectivas” para captación de oportunidades globales.
- 4.5.2. Creación de grupos de cooperación para mercados internacionales.
- 4.5.3. Programa “Export Mentoring” para iniciación asistida de la exportación.

7. Acciones Murcia Industria 4.0

LINEA 5: INNOVACION INDUSTRIAL 4.0



5.1.

INCORPORACIÓN DE TECNÓLOGOS EN LA INDUSTRIA

- 5.1.1. Programa Gestores de Innovación para PYMES industriales
- 5.1.2. Programa Becas Tecnólogos en Centros Tecnológicos
- 5.1.3. Incentivos a la Contratación de Tecnólogos

5.2.

DESARROLLO SECTOR SERVICIOS E INGENIERIAS 4.0

- 5.2.1. Programa de capacitación Industria 4.0 para Ingenierías
- 5.2.2. Plataforma de Oferta de Servicios Avanzados de Ingenierías

5.3.

TRANSFORMACIÓN DE LA I+D EN INNOVACION

- 5.3.1. Programa de Comercialización de Resultados de I+D regional.
- 5.3.2. Oferta de Capacidad Investigadora Regional Aplicada a la Industria
- 5.3.3. Premios a la Investigación Aplicada

7. Acciones MurciaIndustria4.0

LINEA 5: INNOVACION INDUSTRIAL 4.0



5.4. INDUSTRIA INTELIGENTE (SMART INDUSTRY) 4.0

- 5.4.1. Programa de Plantas Piloto de demostración Robotizada.
- 5.4.2. Capacitación en automatización industrial integral.
- 5.4.3. Foro “Murcia Smart Industry 4.0”
- 5.4.4. Edición de casos de estudio sobre Industria Inteligente 4.0
- 5.4.5. Programa de Ayudas “MurciaIndustria4.0”

5.5. HIBRIDACIÓN MULTISECTORIAL 4.0

- 5.5.1. Programa de ayudas a proyectos de hibridación multisectorial.
- 5.5.2. Estudio de Sectores óptimos para la hibridación.

7. Acciones MurciaIndustria4.0



LINEA 6: ROBOTIZACION Y AUTOMATIZACION

6.1.

ROBOTICA INDUSTRIAL

6.1.1. Programa I2C IMPULSO INDUSTRIA CONECTADA INFO

6.1.2. Centros Demostradores en Centros Tecnológicos sobre Robótica

6.2.

PROYECTOS AVANZADOS DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

6.2.1. Programa ayudas I+D INFO

6.2.2. Convenio SIEMENS-SCHNEIDER-INFO Piloto Automatización

6.3.

CAPACITACIÓN EN ROBÓTICA Y AUTOMÁTICA INDUSTRIAL

6.3.1. Convenio INFO-COIIRM-ABB sobre Robótica

6.3.2. Programa Formativo INFO-EOI sobre Robotización Industrial Aplicada

7. Acciones MurciaIndustria4.0

LINEA 6: INTERNAC. INDUSTRIAL 4.0



6.4.

SMART FACTORY Y DISPOSITIVOS INTELIGENTES

6.4.1. Programa de Apoyo a la Sensorización Industrial

6.4.2. Premio Smart Factory 4.0

7. Acciones MurciaIndustria4.0

LINEA 7: CONECTIVIDAD E IOT



7.1.

EXPERTOS EN IOT Y EN CONECTIVIDAD INDUSTRIAL

- 7.1.1. Master Experto IOT y Conectividad Industrial
- 7.1.2. Programa de Incorporación de Tecnólogos 4.0 en Industrias
- 7.1.3. Cátedra IOT y Conectividad

7.2.

PROGRAMA AYUDAS IOT Y CONECTIVIDAD INDUSTRIAL

- 7.2.1. Programa de Ayudas INFO i2C
- 7.2.2. Instrumentos Financieros i2C INFO-CAJAMURCIA
- 7.2.3. Fondo INFOCapital para EIBTs



PROGRAMA MURCIAINDUSTRIA 4.0

**PROGRAMA DE REINDUSTRIALIZACIÓN E IMPULSO A LA
TRANSFORMACION Y DIGITALIZACIÓN INDUSTRIAL 4.0
2016-2020**

Consejería de Desarrollo Económico, Turismo y Empleo