

# FOTOPLAT-ALINNE COMO ECOSISTEMA DE I+D

---

- **CONTRIBUCIÓN ALINNE Y FOTOPLAT A LA DIMENSIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD DEL PLAN NACIONAL INTEGRADO DE ENERGÍA Y CLIMA**
- **GICI. DOCUMENTO DE APORTACIÓN AL ESTUDIO DEL ÁMBITO CI**
- **APORTACIÓN DE IDEAS/COMENTARIO A LA EERA-ESPAÑA Y A LA ESTRATEGIA ESPAÑOLA; LAS CCAA (RIS3)**
- **TRANSFIERE 2018: DETERMINACIÓN DE TEMAS A DEBATIR**
- **CCPTE: TRANSVERSALIDAD, RED CÓDIGO, ALMACENAMIENTO (GIA),**
- **SOBRE LA FINANCIACIÓN I+D+FEDER**

## “Análisis del Potencial de Desarrollo Tecnológico de las Tecnologías Energéticas en España (APTE 2017)”



Figura 1.-Esquema del proceso seguido por ALINNE para llevar a cabo el análisis del potencial de desarrollo de las tecnologías energéticas en España.

### CRITERIOS TÉCNICOS :

- **Criterio 1: Economía y empleo**
  - Contribución al PIB / balanza de pagos / empleo, cuentas públicas / contribución al precio de la energía / efectos económicos de mejoras medioambientales / distribución de la riqueza
- **Criterio 2: Capacidades en ciencia, tecnología e Innovación**
  - Excelencia científica y capacidad de transferencia tecnológica
  - Grupos I+D+i existentes / empresas para innovar y llegar al mercado / capacidades de transferencia de tecnología
- **Criterio 3: Posicionamiento tecnológico**
  - Liderazgo, seguimiento o dependencia, conveniencia estratégica
  - Grado de madurez de la tecnología / posición de las empresas españolas / atractivo del mercado español
- **Criterio 4: Capacidades en infraestructuras de I+D+i, homologación, certificación y comercialización**
  - Número de Centros y capacidades / inversiones nuevas necesarias / infraestructuras exteriores
- **Criterio 5: Contribución a los objetivos energéticos y medioambientales**
  - Seguridad de suministro / sostenibilidad medioambiental / alineamiento con políticas de la UE

### CRITERIOS ESTRATÉGICOS:

- **Criterio 6: Coherencia tecnológica**
  - Hoja de ruta con objetivos, identificando a los agentes que tienen capacidad para desarrollar líneas tecnológicas concretas, tecnologías y componentes críticos, hitos a cumplir, necesidades de infraestructura de I+D+i, así como de instrumentos y la financiación estimada necesaria, permitiendo identificar aspectos tecnológicos críticos como carencias tecnológicas, y con tratamiento especial sobre la entrada a los mercados de tecnologías concretas y calendario adaptado a España
- **Criterio 7: Disponibilidad de instrumentos y recursos financieros**
  - Análisis para cada línea tecnológica de los instrumentos público-privados (existentes o nuevos) de soporte al proceso de creación del conocimiento que esa línea considera necesarios para la consecución de sus objetivos, así como la financiación público-privada que resultará necesaria a lo largo del tiempo hasta su penetración en los mercados. A su vez permitirá identificar que desarrollos en otras políticas serían deseables (política industrial, políticas activas, contexto legislativo-normativo, acciones de compra tecnológica u otras) para conseguir la materialización de los productos o servicios, -

# DE LAS ITP 2016 A LA PROMOCIÓN DE PROYECTOS DE I+D

MAPA DE ESTRATEGIAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS ESPAÑOLAS EN FV 2016					
TECNOLOGIA	MATERIA	TRANSVERSALIDAD	ESTRATEGIA GENERAL	ESTRATEGIA ITP Y ESFUERZO	
GRANDES PLANTAS	GESTIÓN DE CAMPO	TELECONTROL	SCADA	GRANDES PLANTAS	20%
	GESTION DE PLANTA	MODELIZACIÓN PLANTAS ELCTRICAS	SIMULACIÓN Y PREDICTIVIDAD		
	HUECOS DE TENSIÓN, REACTIVA	CONTROL DE REDES	ELECTRONICA POTENCIA		
ALMACENAMIENTO	HIBRIDACIÓN	CONTROL DE REDES	ELECTRONICA POTENCIA	AUTOCONSUMO	40%
	TECNOLOGÍAS	MOVILIDAD	CENTRALIZADOS		
SISTEMAS AISLADOS	REGULACIÓN RED	ISLAS, ELECTRIFICACIÓN	DISTRIBUIDOS		
	SISTEMAS AISLADOS	GESTION DE OFERTA-DEMANDA	LOCAL-EMPRESARIAL		
EDIFICIOS	SERVICIOS DE AJUSTE AUTOMANTENIMIENTO	O+M DISTRIBUIDO	TIC		
	AGRICOLA GANADERA AISLADA	ELECTRIFICACIÓN	BOMBEO SOLAR		
AUTOCONSUMO	AGRICOLA	REGULACIÓN CONTRACTUAL	INTERCONEXIÓN		
	INTEGRACIÓN BIPV	NORMATIVA Y HOMOLOGACIÓN	AUTOCONSUMO		
SUBSTRATOS, PROCESOS, ELECTRONICA	PANELES ESPECIALES PEQUEÑAS	EFICIENCIA ENERGÉTICA	EFICIENCIA ENERGÉTICA	PROCESOS DE FABRICACIÓN	40%
	MEDIANAS	DEMANDA-CONSUMO	KITS+TIC		
	DISTRIBUIDAS	GESTIÓN DE INSTALACIONES	MEDIDA Y GESTIÓN		
SUBSTRATOS, PROCESOS, ELECTRONICA	INVERSORES, INTERCONEXIÓN	MOVILIDAD ELECTRICA	MOVILIDAD LIMPIA		
	MATERIALES Y DISPOSITIVOS	GESTIÓN DE CARGAS	EFICIENCIA		
	PROCESOS FABRICACION	NANOTECNOLOGIA	NUEVOS SUBSTRATOS		
	PROCESOS CONFIGURACION	METALURGIA Y	NUEVOS SUBSTRATOS		
		ELECTRONICA CONSUMO	NUEVOS SUBSTRATOS		



---

**2016. ITPs**

**2018 PROMOCIÓN DE PROYECTO DESDE FOTOPLAT**

- **MATERIAS: BIPV, LCOE, GESTIONABILIDAD**

- **GESTIONABILIDAD**

- *estabilidad de redes con alta penetración día/noche/nubes*
- *almacenamiento: baterías, inerciales,*
- *la electrónica de control (huecos, funcionamiento en islas*
- *se demanda: expresiones de interés, aportaciones, diseño de un consorcio.*
- *directriz sobre equilibrio eléctrico y código de red sobre emergencia y restauración (28.11.2017); prioridades en nc/ gl. DSO/TSO Y EDSO (operadores de red para redes inteligentes).*
- *modelización, monitorización, previsión de sistemas altamente penetrados.*
- *proyectos pilotos y demo en dimensiones medias y altas; redes débiles, redes muy malladas, mt/bt/at*