

# Memoria de gestión 2023

# ÍNDICE

<b>Hitos actividad de APTE durante 2023.....</b>	<b><u>4</u></b>
<b>Miembros.....</b>	<b><u>5</u></b>
<b>Estadísticas.....</b>	<b><u>6</u></b>
<b>Comité ejecutivo.....</b>	<b><u>9</u></b>
<b>Comisiones delegadas.....</b>	<b><u>10</u></b>
<b>Asambleas APTE.....</b>	<b><u>13</u></b>
<b>Relaciones institucionales.....</b>	<b><u>15</u></b>
<b>Relaciones internacionales.....</b>	<b><u>19</u></b>
<b>Actuaciones.....</b>	<b><u>22</u></b>
<b>Grupos de trabajo.....</b>	<b><u>30</u></b>
<b>Proyectos.....</b>	<b><u>32</u></b>
<b>Convenios.....</b>	<b><u>36</u></b>
<b>Eventos.....</b>	<b><u>37</u></b>
<b>Publicaciones.....</b>	<b><u>43</u></b>

# Introducción

Este documento describe las actividades realizadas por APTE durante 2023.

En 2023, APTE ha puesto especial énfasis en el fomento de un ecosistema de innovación inclusivo y sostenible, marcando un año de logros significativos a través de diversas iniciativas clave.

Se han formalizado convenios estratégicos para potenciar la colaboración y el desarrollo tecnológico entre las gestoras de los parques científicos y tecnológicos y de sus entidades.

Los proyectos liderados por APTE han destacado por su enfoque en la innovación disruptiva y el fomento del emprendimiento. Además, las relaciones institucionales e internacionales se han fortalecido, promoviendo un marco de cooperación global y subrayando la importancia de los parques científicos y tecnológicos en el tejido económico y social español.

Este documento detalla estos esfuerzos, mostrando el compromiso de APTE con el avance tecnológico y la innovación responsable.

# Hitos actividad de APTE durante 2023

## 2023

### ENERO

- Reunión Comité Ejecutivo
- Reunión Plan Estratégico
- Reunión Red de Técnicos

### MARZO

- Reunión Comité Ejecutivo
- Reunión Red de Técnicos
- Publicación revista APTE techno 81

### MAYO

- Clausura 5ª edición de Ciencia y Tecnología en femenino
- XXI Conferencia Internacional de APTE
- Premio a la mejor práctica en PCTs miembros de APTE
- Premio a los parques más activos en la Red de Técnicos de APTE
- Publicación Directorio APTE 2023
- Reunión Comité Ejecutivo
- Reunión Red de Técnicos
- Meettech FEDIT Madrid
- Sesión formativa LinkedIn

### JULIO

- Sesión formativa Red de Técnicos
- Reunión Ministerio Ciencia e Innovación
- Misión empresarial a Singapur

### SEPTIEMBRE

- Webinar Blockchain y sostenibilidad - DISRUPTIVE
- 40ª Conferencia Mundial de IASP
- 10ª Startup OLE
- Publicación revista APTE techno 83
- Reunión Red de Técnicos

### NOVIEMBRE

- Webinar PERTE Descarbonización - DISRUPTIVE
- Encuentro B2B Multisectorial - DISRUPTIVE
- Webinar Computación Cuántica - DISRUPTIVE
- Inicio 6ª edición de Ciencia y Tecnología en femenino
- XVI Encuentro Ibérico y firma de dos nuevos protocolos de colaboración: Move On y Smile
- Reunión Red de Técnicos
- Reunión Comité Ejecutivo
- Coloquio Red de Técnicos
- Visita Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos e Incubadoras de Alemania
- Visita Instituto Avanzado Coreano de Ciencia y Tecnología

### FEBRERO

- Reunión Ministerio Ciencia e Innovación
- 12º Foro Transfiere
- Demoday APTENISA
- I Asamblea General APTE
- Reunión Red de Técnicos
- Reunión Comité Ejecutivo
- Sesión formativa Red de Técnicos

### ABRIL

- Presentación de candidaturas al Premio a la mejor práctica en Parques Científicos y Tecnológicos de APTE 2023
- Webinar Talento y emprendimiento en las TIC - DISRUPTIVE
- Sesión formativa Red de Técnicos
- Reunión Ministerio Ciencia e Innovación

### JUNIO

- Congreso mundial de la Triple Hélice
- Webinar CHATGPT e IA - DISRUPTIVE
- Digital Enterprise Show (DES) 2023
- Convenio con Banco Santander
- Encuentro B2B Ciberseguridad - DISRUPTIVE
- Publicación revista APTE techno 82

### AGOSTO

- Participación Workshop Internacional de Parques Tecnológicos y Distritos de Innovación en la Universidad Internacional La Frontera, Chile

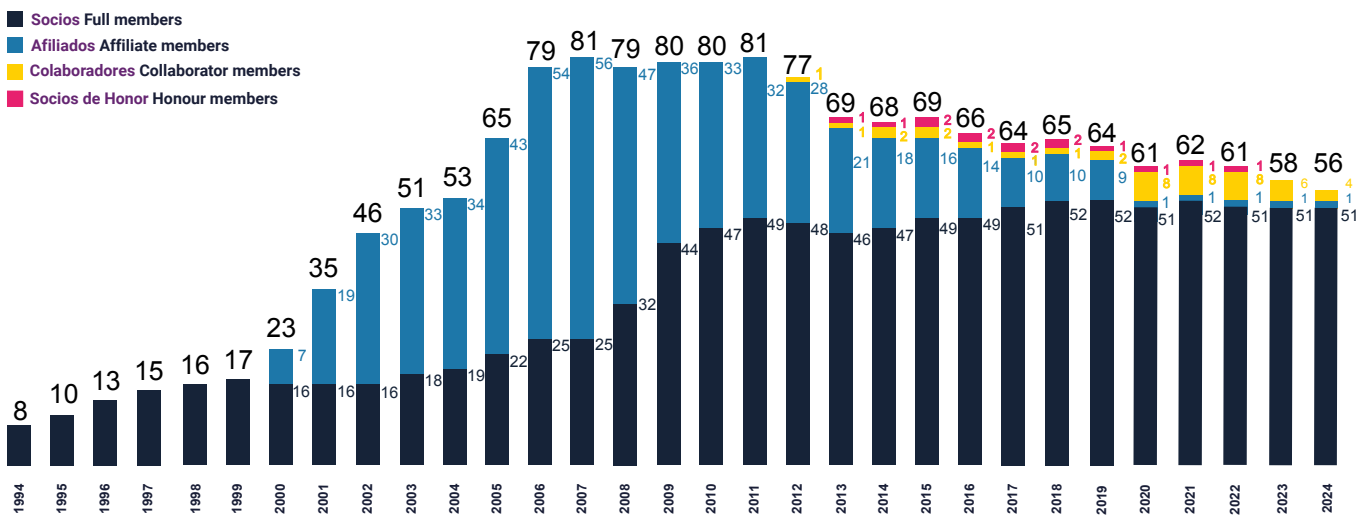
### OCTUBRE

- Webinar Tecnologías disruptivas en Salud y Accesibilidad - DISRUPTIVE
- 6º Congreso Nacional de Industria y Pyme
- III Asamblea General APTE
- VI Premios a la Divulgación de los Parques Científicos y Tecnológicos en la Prensa Española
- Homenaje 20º aniversario Parque Tecnológico de Vigo
- Reunión Comité Ejecutivo
- Reunión Red de Técnicos
- Sesión formativa LinkedIn
- Participación máximo órgano de gobernanza de la S4Andalucía

### DICIEMBRE

- Evento Ley de Startups
- Evento Leading Girls
- III Asamblea General de PTE Disruptive
- Publicación revista APTE techno 84
- Reunión Comité Ejecutivo
- Convenio Red de Asociaciones de Investigadores y Científicos Españoles en el Exterior (RAICEX)

# Miembros



La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) finalizó el año 2023 con un total de 58 miembros: 51 Socios, 1 Afiliado y 6 entidades Colaboradoras.

Durante 2023 se ha producido los siguientes cambios:

NOMBRE PARQUE	FECHA CAMBIO	TIPO DE MIEMBRO
PARC DE RECERCA DE LA UPF	16/02/2023	PASO DE AFILIADO A SOCIO
PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE HUELVA	16/02/2023	BAJA DE SOCIO
PARQUE CIENTÍFICO DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	19/10/2023	PASO DE COLABORADOR A SOCIO
KUDOS SAN FERNANDO	19/10/2023	ADMISIÓN DE NUEVO AFILIADO
INFYDE	19/10/2023	BAJA DE SOCIO DE HONOR

## Estadísticas

### Nº de Empresas

A finales de 2023, el número de empresas e instituciones instaladas en los parques científicos y tecnológicos de APTE era de **5.908** produciéndose un aumento del **2,2%**.



### Nº de Trabajadores

El volumen de empleo alcanza la cifra de **161.435** trabajadores a finales de 2023, aumentando un **7,2%** respecto a 2022.



**Elaboración:** Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)  
**Fuente:** Miembros de APTE

## Estadísticas

### Facturación (mill.de euros)

La facturación de las empresas de los parques ha aumentado con respecto a 2022 en un **15%** los valores del ejercicio anterior.

Los parques facturaron durante el 2022 un total de **28.917** millones de euros.



### Número de Trabajadores en I+D

El número de personas que realizan tareas de Investigación y Desarrollo (I+D) en los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE.

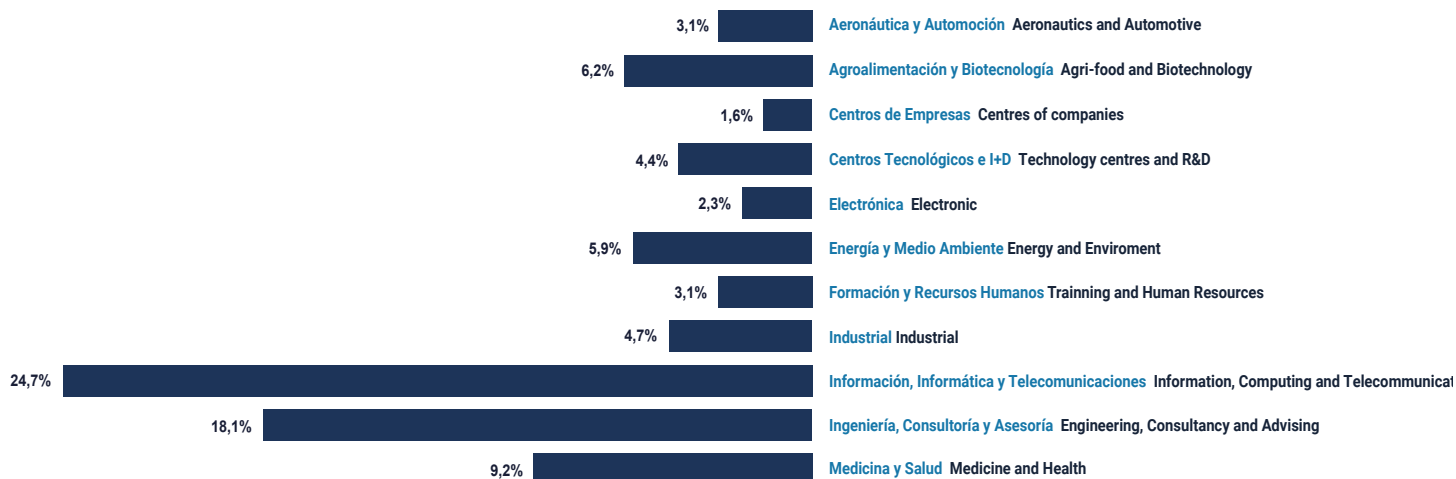
En 2023 se contabilizan un total de **38.656** personas, aumentando un **13,1%** respecto a los datos del año anterior.



**Elaboración:** Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)  
**Fuente:** Miembros de APTE

# Estadísticas

## Principales sectores



**Elaboración:** Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)  
**Fuente:** Miembros de APTE

## Principales Sectores 2023

En el siguiente gráfico vemos que el sector que aglutina al mayor número de empresas en los parques miembros de APTE es el de la Información, Informática y Telecomunicaciones con un 24,7%, seguido por Ingeniería, Consultoría y Asesoría, con el 18%.

## Otros datos de interés recopilados

- Durante el año 2023 los parques miembros de APTE invirtieron **1.701,47** millones de euros en I+D, un **10,6%** más respecto a 2022.
- El número de empresas de capital extranjero alcanzó la cifra de **396**.
- Los parques alojaron **819** empresas en incubación (empresas con menos de 3 años).
- Se han contabilizado **880** empresas nuevas, entre empresas constituidas dentro de los parques y empresas instaladas.
- Se han contabilizado **534** patentes concedidas y **412** solicitadas en los parques durante 2021.
- Se han contabilizado **803** empresas dirigidas por mujeres (datos proporcionados por 43 parques, lo que supone un 17,2%) y **1159** empresas con planes de igualdad (datos proporcionados por 37 parques, lo que supone un 22%).



## Comité Ejecutivo

A finales de 2023, el comité ejecutivo de APTE estaba compuesto por 9 personas:

1. **Felipe Romera Lubias. Presidente.** (Parque Tecnológico de Andalucía).
2. **Itziar Epalza. Vicepresidente primera.** (Red de Parques Tecnológicos del País Vasco).
3. **Amaia Bernarás. Secretaria.** (Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa).
4. **Francisco Mora. Vicepresidente.** (Ciudad Politécnica de la Innovación).
5. **Sonia Verde. Vicepresidenta.** (Parque Tecnológico de Asturias).
6. **Beatriz Casado. Vicepresidenta.** (Parques Tecnológicos de Castilla y León).
7. **Josep M. Piqué. Vicepresidente.** (La Salle Technova Barcelona).
8. **Luis Pérez. Vicepresidente.** (Parque Científico y Tecnológico Cartuja).
9. **Javier Taibo Gallego. Vicepresidente.** (Parque Tecnológico de Galicia – Tecnópole).

Raquel Lucía Pérez solicitó la baja del Comité Ejecutivo el 24 de mayo de 2023.

Pilar Gil solicitó la baja del Comité Ejecutivo el 24 de mayo de 2023.

Carlos Blanco solicitó la baja del Comité Ejecutivo el 19 de octubre de 2023.

Antonio Marcelino Santana solicitó la baja del Comité Ejecutivo el 27 de octubre de 2023.

Durante 2023, el comité ejecutivo se ha reunido en 7 ocasiones, 4 de ellas en formato híbrido y 3 a través de videoconferencia.

Las fechas de las reuniones del Comité Ejecutivo de APTE han sido las siguientes:

- 12/01/23 mediante videoconferencia
- 16/02/23 formato híbrido (Málaga – videoconferencia)
- 16/05/23 mediante videoconferencia
- 24/05/23 formato híbrido (Tenerife – videoconferencia)
- 19/10/23 formato híbrido (Córdoba – videoconferencia)
- 24/11/23 formato híbrido (Madrid – videoconferencia)
- 22/12/23 mediante videoconferencia

## Comisiones Delegadas

Las comisiones delegadas de APTE se pusieron en marcha en 2010 y fueron renovadas por última vez el 9 de junio de 2022.

Durante 2023 han seguido trabajando para optimizar las herramientas y servicios que ofrece APTE a sus miembros.

El plan de trabajo de las comisiones de APTE durante 2023 ha sido el siguiente:

### **Comisión delegada de Gobernanza:**

Está presidida por Luis Pérez, en representación del Parque Científico y Tecnológico Cartuja.

### **Comisión delegada de Internacionalización:**

Está presidida por Josep M. Piqué, en representación de La Salle Technova Barcelona.

### **Comisión delegada de Transferencia de Tecnología:**

Está presidida por Carlos Blanco, en representación del Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid - Leganés Tecnológico.

### **Comisión delegada de Financiación:**

Está presidida por Sonia Verde, en representación del Parque Tecnológico de Asturias.

El plan de trabajo de las comisiones de APTE durante 2023 ha sido el siguiente:

## Comisión Delegada de Gobernanza

1. Seguimiento de las obligaciones formales de la Asociación.
2. Seguimiento del plan de gestión de APTE.
3. Actualidad normativa de interés o cumplimiento para la Asociación o sus miembros.
4. Seguimiento del procedimiento de compliance en APTE.
5. Supervisión y cumplimiento sistema de calidad de APTE.
6. Supervisión funcionamiento Steering Committee.
7. Desarrollo de trámites para el paso de Afiliados a Socios o ingreso nuevos Socios.
8. Revisión actuales servicios de APTE.
9. Análisis y diseño encuesta satisfacción actividades APTE.
10. Seguimiento cumplimiento LOPD.
11. Diseño de nuevas actividades para aumentar la participación de sus miembros en las actividades de la Asociación.
12. Revisión de leyes para detectar órganos en los que poder participar.
13. Revisión plan estratégico propuesto por Infyde y nueva versión del plan.
14. Colaboración con CEPE.
15. Nuevas comisiones delegadas.
16. Auditoría interna calidad.

## Comisión delegada de Internacionalización

1. Seguimiento organización de la Conferencia Internacional.
2. Fomento de la participación de APTE en foros internacionales, incluidos los organizados por IASP.
3. Análisis de convocatorias para actuaciones y proyectos de ámbito internacional.
4. Seguimiento programa hermanamiento con Tecparques.
5. Seguimiento actividades convenio con Asociación Parques Tecnológicos turcos.
6. Seguimiento Digital Innovation Hubs y Valles Regionales de Innovación.
7. Elaboración de propuestas misiones de prospectiva.
8. Grupo de trabajo de proyectos europeos de IASP.
9. Revisión plan estratégico propuesto por Infyde y nueva versión del plan.
10. Seguimiento eventos: XXI Conferencia Internacional de APTE, Congreso de la Triple Hélice, XVI Encuentro Ibérico, 40 Congreso IASP en Luxemburgo, próximo Encuentro Ibérico, Webinar internacional DISRUPTIVE.
11. Convocatoria Eureka y Eurostars con Corea del Sur Comisión internacionalización.
12. Colaboración con RAICEX.

## Comisión delegada de Transferencia de Tecnología

1. Seguimiento plan de trabajo Red de Técnicos 2023.
2. Coordinación actividad de APTEFORMA.
3. Desarrollo premio a la mejor práctica en parques 2023.
4. Desarrollo premio a los parques más activos en la Red de Técnicos de 2022.
5. Seguimiento y supervisión del desarrollo de la iniciativa Ciencia y Tecnología en femenino.
6. Seguimiento y supervisión de la participación de APTE en Transfiere.
7. Detección de eventos en los que APTE pueda tener un protagonismo.
8. Seguimiento actividad grupo de trabajo de comunicación y plan de comunicación de APTE.
9. Desarrollo de actuaciones encaminadas a promover la certificación de las universidades emprendedoras.
10. Desarrollar actividades relacionadas con valorización de los resultados de transferencia.
11. Revisión plan estratégico propuesto por Infyde y nueva versión del plan.
12. Workshop sobre procedimiento de acreditación 3ª misión universidad ACEEU.
13. Conferencia Triple Hélice en Barcelona.
14. Propuesta convocatoria talento.
15. Desarrollo APTENISA.
16. Reactivación PTE Disruptive.
17. Actividades de APTE en DES 2023.
18. APTE STARTUP CLUB.
19. Actividades APTE Startup Olé 2023.

## Comisión delegada de Financiación:

1. Análisis convocatorias e instrumentos financieros.
2. Análisis de la normativa en materia financiera de interés para APTE o sus miembros.
3. Supervisión y seguimiento de las cuentas anuales de la Asociación.
4. Organización de webinars periódicos sobre convocatorias de ayudas e instrumentos de financiación.
5. Puesta en contacto con los responsables de la gestión de las convocatorias de ayudas e instrumentos de financiación existentes.
6. Revisión plan estratégico propuesto por Infyde y nueva versión del plan.
7. Revisión cuentas abreviadas APTE ejercicio 2022.
8. Actividad GT Proyectos en cooperación.
9. Próximas convocatorias PERTE
10. Red de Inversión de APTE.
11. APTE TOP 100 Startups.

## ASAMBLEAS APTE

En 2023 se han celebrado 3 Asambleas Generales de APTE:

16  
Febrero

### Asamblea General en Foro Transfiere

**Fecha.** 16 de febrero de 2023

**Formato.** Híbrida

**Tipo.** Ordinaria

**Hechos relevantes:**

- Paso de afiliado a socio: Parc de Recerca UPF.
- Baja de un miembro socio: Parque Científico y Tecnológico de Huelva.
- Evolución de la asociación durante 2022.
- Propuesta aprobación plan estratégico de apte 2023-2028.
- Plan de gestión anual de apte 2023.
- Propuesta elección organizador de la XXII Conferencia Internacional.
- Informe presidentes comisiones delegadas.
- Actividades del plan de gestión de 2023.
- Asambleas 2023.

24  
Mayo

### Parque Científico y Tecnológico de Tenerife (PCTT)

**Fecha:** 24 de mayo de 2023

**Formato:** híbrido

**Tipo:** Ordinaria

**Hechos relevantes:**

- Informe del presidente
- Cambios en el Comité Ejecutivo
- Cuentas anuales abreviadas del ejercicio 2022
- Gestión del comité ejecutivo del ejercicio 2022
- Memoria de actividades ejercicio 2022
- Avance situación modificaciones del plan estratégico de APTE
- Propuesta aprobación ganadores premio mejor práctica en PCTs de APTE 2023
- Propuesta aprobación ganadores a los parques más activos en la Red de Técnicos 2022
- Informe presidentes comisiones delegadas
- Actividades del plan de gestión 2023
- Asambleas 2023

19

Octubre

## Parque Tecnológico de Córdoba

**Fecha:** 19 de octubre de 2023

**Formato:** híbrido

**Tipo:** Ordinaria

### Hechos relevantes:

- Cambios en el Comité Ejecutivo.
- Avance de cierre 2023.
- Presupuesto y cuotas 2024.
- Nombramiento auditores.
- Adaptación comisiones al Plan Estratégico.
- Ratificación ganadores Premio Divulgación PCTS en la Prensa Española.
- Organizador XVII Encuentro Ibérico.
- Presidentes Comisiones Delegadas.
- Actividades del Plan de Gestión de 2023.
- Asambleas 2024.

# RELACIONES INSTITUCIONALES

Durante 2023 APTE ha mantenido contactos y relaciones con los distintos ministerios y organismos dependientes:

## Relaciones con el Ministerio de Ciencia e Innovación

### Gabinete de la ministra de Ciencia e Innovación

El pasado 8 de febrero, la directora de APTE se reunió con el director adjunto del Gabinete de la ministra de Ciencia e Innovación y el asesor de la ministra para analizar la propuesta de programa de ayudas a parques científicos y tecnológicos, incluyendo los pilares de talento, sostenibilidad y apoyo al desarrollo de empresas, denominada: Programa de Ayudas para Impulsar Ecosistemas de Innovación, la cual se había enviado por parte de APTE al Ministerio a finales de año.

Fruto de esa reunión surge la posibilidad de reunión con la Secretaría General de Innovación para analizar la propuesta de programa de ayudas y ver la posibilidad de encaje en alguna de las actuaciones conjuntas de la Agencia Estatal de Investigación, CDTI y la Secretaría General de Innovación.

### Secretaría General de Innovación

El pasado 21 de abril APTE se reunió con la Secretaría General de Innovación.

Por parte de APTE asistieron: Felipe Romera, Itziar Epalza, Carlos Blanco y Soledad Díaz.

Durante la reunión se le entregó y explicó el informe con el análisis del impacto de las ayudas a par-

ques, la propuesta de nueva convocatoria de ayudas a parques, la propuesta de convocatoria para atracción de talento y una propuesta para que los parques científicos y tecnológicos puedan liderar la creación de una red de valles regionales de innovación en España y conectarla con el resto de valles regionales de innovación en Europa a través de la división europea de IASP.

Sin embargo, la falta de personal en la Administración dificulta la gestión de futuras convocatorias como esta.

### Agencia Estatal de Investigación

APTE mantiene una estrecha relación con la Agencia Estatal de Investigación gracias a la gestión de la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE), plataforma que cuenta con financiación de la Agencia Estatal de Investigación.

La Agencia Estatal de Investigación participa activamente en las actividades que organiza APTE a través de Disruptive y a finales de 2023.

A finales de abril de 2023 la Agencia Estatal de Investigación notificó a APTE la aprobación del plan de trabajo de Disruptive para 2023 y 2024.

## Relaciones con el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

### Relaciones con la Dirección General de Industria y de la PYME

La relación con la Dirección General de Industria y de la Pyme surgió por el apoyo de APTE a la organización y difusión del 6º Congreso de Industria y

Pyme y los Industry Days que en 2023 se celebraron por primera vez en Málaga y España respectivamente.

Además, APTE organizó una mesa redonda en el seno del Congreso de Industria y Pyme que abordó

el papel de los parques en la adopción de tecnologías habilitadoras para pymes gracias a los centros de experimentación y testeo con los que cuentan. El debate contó con la participación de Felipe Romera, director general de Málaga TechPark; Carmen Crespo, responsable del Centre Bit Menorca del Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBit); Isaac Pola, viceconsejero de Industria y Transición Justa del Principado de Asturias en representación del Parque Tecnológico de Asturias; e Itziar Epalza, directora general de Parque Tecnológico de Euskadi.

### Relaciones con la secretaria de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales

El 9 de mayo la secretaria de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, María González Veracruz inauguró el evento de clausura de

la 5ª edición de Ciencia y Tecnología en femenino mostrando así su apoyo al programa.

### Relaciones con ENISA

El pasado 20 de marzo APTE y ENISA volvieron a firmar un convenio de colaboración para desarrollar la segunda edición del Programa de Ideación y Aceleración Startups (APTENISA).

Asimismo, APTE mantiene unas relaciones excelentes con ENISA y ha apoyado la difusión del proceso de certificación de Startups Innovadoras colaborando en la organización de uno de los eventos de presentación del proceso de certificación y las ventajas para las startups, celebrado el 1 de diciembre de 2023 por el Parque Científico de Alicante.

## Relaciones con el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital

### Relaciones con la secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial

El 9 de mayo la secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas clausuró

el evento de clausura de la 5ª edición de Ciencia y Tecnología en femenino mostrando así su apoyo al programa.

## Relaciones con FECYT y el Congreso de los Diputados

APTE ha continuado participando en las actividades de la Oficina de Ciencia y Tecnología (Oficina C) del Congreso de los Diputados en calidad de miembro de su Consejo Asesor.

La Oficina C es una iniciativa conjunta del Congreso de los Diputados y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y que tiene como objetivo facilitar las decisiones políticas basándose en evidencias científicas.

Durante 2023 la actividad de la Oficina C se ha centrado en la elaboración de los siguientes informes que la Mesa del Congreso de los Diputados le encargó realizar:

- Envejecimiento y bienestar
- Calidad del aire

- Avances en neurociencia
- Incendios forestales y restauración de zonas quemadas
- Avances en enfermedades neurodegenerativas
- Deinformación en la era digital

Estos informes se pueden consultar en la web de APTE: La Oficina C del Congreso de los Diputados publica los Informes encargados por la Mesa del Congreso en 2023 - APTE.



## Red de Asociaciones de Investigadores y Científicos Españoles en el Exterior (RAICEX)

A finales de 2023, APTE se puso en contacto con la Red de Asociaciones de Investigadores y Científicos en el Exterior (RAICEX) que engloba a 24 asociaciones nacionales de 24 países europeos que están en contacto con investigadores y científicos españoles que residen en el extranjero.

El objetivo del contacto con RAICEX era conocer sus actividades y ver formas de colaboración con APTE

en materia de atracción de talento español en el exterior que pudiera tener interés en trabajar en el entorno de los parques científicos y tecnológicos, uno de los objetivos del plan de gestión de APTE de 2023.

Este primer acercamiento se materializó en la firma de un convenio de colaboración el pasado 13 de diciembre.

## Banco Santander

En la pasada edición del Digital Enterprise Show desde el Banco Santander se ofreció la oportunidad a APTE de poder intercambiar información sobre las actividades que ambas entidades iban a desarrollar en materia de financiación de startups durante el evento para animar la participación de inversores del Banco Santander en el Demo Day de APTENISA durante el evento y de las startups

de APTE en los foros de inversión organizados por Banco Santander.

Asimismo, durante el evento tuvo lugar la firma de un convenio de colaboración entre APTE y el Banco Santander para impulsar el desarrollo de las startups y pymes españolas.

## Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (FYCMA)

El Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (FYCMA) es la entidad que desarrolla la celebración del Foro Transfiere, evento que se desarrolla en Málaga desde el año 2011.

Gracias al convenio de colaboración que APTE y FYCMA firman todos los años, los miembros de

APTE tienen pases de acceso gratuito al evento, así como beneficios y ventajas por ser miembros de APTE.

## CAJAMAR

A finales de 2021 APTE firmó un convenio de colaboración con Cajamar y entre las actividades a realizar conjuntamente estaba la de participar en el programa de retos de Cajamar relativo a solucionar problemáticas del agua.

APTE participó en el programa de Retos lanzado por Cajamar en 2022 en busca de "soluciones sostenibles e innovadoras que ayuden a la circularidad del agua en los parques científicos y tecnológicos, optimizando su uso en edificios y jardines".

Al reto concreto de APTE se presentaron 7 entidades con 7 soluciones y el 20 de abril de 2022, el comité de selección formado por un representante de APTE y otro de Cajamar, tras un proceso de análisis de las 7 candidaturas y entrevistas individuales a las 5 mejores, concluyó que la mejor solución era la de BrioAgro con su solución denominada SmartAqua.

La solución de Brioagro es un sistema de riego, fertirriego y aplicación de fitosanitarios inteligente, es decir, que solo se activa cuando es necesario mediante sensores y datos procedentes de satélite. Además, detectan fugas, por lo que calculan que el ahorro del agua está entre un 20-50%. Asimismo, pueden medir el ph, la conductividad y temperatura del agua para determinar sus posibles usos.

En julio de 2022, APTE solicitó parques voluntarios para poder hacer un test de la solución y finalmente se hizo en Tecnoparc, Parc Tecnològic i dInnovació y el test se desarrolló durante los meses de mayo a julio de 2023.

## AMETIC

APTE es miembro de AMETIC (Asociación Multisectorial de Empresas de la Electrónica, las Tecnologías de la Información y la Comunicación, de las Telecomunicaciones y de los Contenidos Digitales) y tiene representación en su Junta Directiva.

- Comisión de Blockchain
- Comisión de Desarrollo de Talento Digital
- Grupo de Trabajo de DIHs
- Grupo de Trabajo de Metaverso

Además, participa en las siguientes comisiones y grupos de trabajo:

- Comisión de Industria 4.0
- Comisión de Internacionalización

## Asociación Nacional de CEEs Españoles (ANCES)

APTE forma parte del comité evaluador del Sello EIBT que organiza ANCES.

## Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía

El pasado mes de julio el Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía aprobó la Estrategia S4Andalucía 2021-2027, la nueva Estrategia de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad de Andalucía, el instrumento regional de planificación, ejecución, desarrollo y evaluación de las actuaciones públicas en materia de investigación, innovación y transición industrial, digitalización, capacitación, emprendimiento y cooperación para la especialización con una perspectiva transversal de sostenibilidad y lu-

cha contra el Cambio Climático en el Marco Europeo de Cohesión 2021-2027

Posteriormente, en el mes de octubre, desde la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía, organismo dependiente del gobierno regional, se invitó al presidente de APTE a participar en el máximo órgano de gobernanza de la S4Andalucía, el comité de codesición.

## RELACIONES INTERNACIONALES

Durante 2023, la colaboración internacional se ha realizado con las siguientes entidades:

### IASP

Con la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP) APTE mantiene una estrecha relación y durante 2023 APTE ha participado activamente en la difusión y participación de la 40 Conferencia Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos bajo el lema "Megatendencias en los ecosistemas de innovación: ¿Cuáles son los impactos para los parques científicos y tecnológicos y áreas de Innovación?" celebrada desde el 12 al 15 de septiembre en Luxemburgo.

A finales de 2022, un grupo de miembros, tanto de APTE como de IASP propusieron a APTE que impulsara la creación de un grupo de trabajo sobre proyectos europeos en la división europea de IASP que animara la colaboración entre sus miembros para la

presentación de proyectos europeos. En la pasada reunión de la división europea de IASP celebrada en Islandia tuvo lugar una reunión de toma de contacto para trabajar en la creación de grupo en la que participaron varios parques científicos y tecnológicos españoles y finalmente el 8 de junio de 2023 tuvo lugar la primera reunión del grupo de trabajo (online) que congregó a 39 miembros de IASP de 20 países y se propusieron 16 ideas de proyectos. El pasado 15 de noviembre tuvo lugar una segunda reunión que incluyó una sesión de una persona experta en la preparación de proyectos europeos, M<sup>a</sup> Augusta Mancini quien además de dar recomendaciones para la redacción de propuestas explicó que las convocatorias de Horizonte Europa que abrían próximamente.

### Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de Portugal (TECPARQUES)

Desde el año 2002, APTE y TECPARQUES trabajan en la promoción de la colaboración entre los parques españoles y portugueses intentando reforzar la cooperación en materia de innovación entre las empresas y entidades de I+D que se ubican en los parques de ambas asociaciones.

En 2023 se ha celebrado el XVI Encuentro Ibérico y tuvo lugar en Madeira durante los pasados 28 y 29 de noviembre, organizado por Startup Madeira. En esta ocasión se aprovechó el encuentro para analizar y compartir experiencias en torno

a la transformación digital y el papel de los parques científicos y tecnológicos en este proceso.

Además, al igual que en otras ediciones, el encuentro sirvió para afianzar las relaciones y promover acercamientos entre los parques científicos y tecnológicos y las empresas de ambos países que participaron en las sesiones de pitches durante el evento.

Asimismo, este encuentro ha sido no solo una oportunidad para compartir conocimientos y experiencias, sino también un foro

## Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de Portugal (TECPARQUES)

para fortalecer lazos y explorar nuevas colaboraciones entre los parques científicos y tecnológicos españoles y portugueses y por ello, durante el encuentro se firmaron dos nuevos protocolos de colaboración: Move On para fomentar el softlanding de empre-

sas de ambos países en los parques españoles y portugueses y Smile (Sharing, Meeting, Interactive Learning Experience) para fortalecer las sinergias y colaboraciones entre las entidades gestoras de los parques españoles y portugueses.

## Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos e Incubadoras de Alemania

El pasado 14 de noviembre, APTE recibió a Denny Droßmann, miembro del comité ejecutivo de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos e Incubadoras de Alemania con el objetivo de conocer de-

talles de la actividad de su asociación y ver posibilidades de cooperación y organización de misiones empresariales conjuntas.

## KAIST (Korean Advanced Institute of Science of Technology)

El pasado 6 de noviembre, APTE recibió la visita de una delegación de Instituto Avanzado Coreano de Ciencia y Tecnología con la intención de conocer más en profundidad su papel en convocatorias como la

conjunta en EUREKA entre Corea y España y ver la posibilidad de estrechar lazos de colaboración entre los parques científicos y tecnológicos españoles y sus entidades con los miembros de KAIST.

## Ecosistema de Innovación de Singapur

Del 5 al 7 de julio, la directora gerente de APTE participó en una misión empresarial a Singapur organizada por la Cámara de Comercio de Málaga y Málaga TechPark para conocer de primera mano el ecosistema de innovación del principal hub financiero del mundo, en el cual destacan las siguientes entidades:

- Embajada de España en Singapur
- Cámara de Comercio de España en Singapur
- Universidad Tecnológica de Nanyang (NTU) – Singapur
- SG TECH (Asociación de Empresas TICs de Singapur).

La directora gerente de APTE elaboró un informe de las 9 reuniones que mantuvo en Singapur donde destacó oportunidades de colaboración para los miembros de APTE y sus empresas.

El informe fue enviado por e-mail a todos los miembros de APTE y está disponible en el acceso privado para miembros de la web de APTE.

## Universidad Nacional de la Frontera (Chile)

El pasado 23 de agosto, la directora gerente de APTE participó en el primer Workshop Internacional de Parques Tecnológicos y Distritos de Innovación y Lanzamiento del Fondo de Innovación UFRO-TEC, organizado por la Universidad de La Frontera a través de su Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica.

El workshop contó con la participación de la directora asociada de Vinculación, Es-

trategia de Mercado y Gestión de Fondos de la Dirección de Transferencia de Tecnología del TEC de Monterrey, Silvia Patricia Mora; el director asociado de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la dirección de Transferencia de Tecnología del TEC de Monterrey, Jorge Avendaño y el director de Habilitación Nacional de Emprendimiento y director de Parques Tecnológicos del TEC de Monterrey, José Manuel Aguirre.

# ACTUACIONES

## Red de Técnicos de APTE

Las actividades realizadas en el plan de trabajo de 2023 han sido las siguientes:

### Programa de hermanamiento

En 2023, se introdujo como novedad en el programa la posibilidad de formar grupos de 3 parques en lugar de parejas. Se crearon 2 grupos de tres parques y 7 parejas. 5 hermanamientos concluyeron con éxito el programa y dos grupos hermanados continuarán desarrollando el programa durante 2024.

Cabe destacar los siguientes casos de éxito que se han desarrollado entre las parejas de parques participantes:

- Puesta en marcha en el PCT Cartuja de la iniciativa "INNOBAR con B de Bar", desarrollada por Espatec.
- Parque Científico de Alicante recibió asesoramiento de Parque Científico de Murcia para la instalación de empresas en su nuevo edificio. Ambos parques asistieron a eventos comunes y misiones.
- El PCTEX recibió asesoramiento de Tecnocampus sobre sus programas de incubación y colaboración público-privada y Tecnocampus recibió asesoramiento de PCTEX sobre su proceso de transferencia.

### COLABORACIONES ENTRE EMPRESAS:

- Posibles colaboraciones entre las entidades de Espatec y las del PCT Cartuja y de forma específica las startups ubicadas en la Tecnoincubadora Marie Curie. Matching de empresas con 21 propuestas de reuniones.
- Organización entre PCT Cartuja y la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi durante el

2023, como extensión de su hermanamiento de 2022, de dos encuentros empresariales en torno a empresas tractoras de ambos territorios (4 jornadas: 2 de presentación de tractoras y dos de encuentros bilaterales).

- 2 encuentros B2B entre las empresas del hermanamiento entre PCTCAN-PT Tenerife-Red de Parques de Euskadi. 94 encuentros B2B, 81 en el primero y 23 en el 2º. Participaron en total 43 empresas.
- Tres empresas de Parque Científico de Murcia han decidido instalarse en el PC Alicante.
- En el hermanamiento entre PT Garaia y PT Avilés organizaron 3 jornadas tecnológicas híbridas donde hubieron 18 empresas ponentes y 90 personas espectadoras. Se realizaron una visita de empresas de PT Garaia a PT Avilés donde realizaron 11 reuniones bilaterales y una visita de empresas de PT Avilés a PT Garaia en la que se realizaron 12 reuniones bilaterales.
- Entre las empresas de PCTEX y Tecnocampus se realizaron 5 reuniones con el propósito de establecer acuerdos de colaboración.
- PCTEX realizó una reunión con el Laboratorio rendimiento deportivo de TECNOCAMPUS para organizar una mesa de rendimiento deportivo con las empresas extremeñas.

### Organización de sesiones formativas

Durante 2023, se han organizado 5 sesiones formativas dirigidas a los técnicos de la Red.

### Valorización y Transferencia desde los Parques. 17 de febrero

Durante la reunión presencial que se realizó en Málaga, en el marco del Foro Transfiere, Manuel Arrufat impartió una sesión formativa sobre el proceso de valorización del conocimiento y la transferencia de tecnología desde los parques.

## Sesión formativa. 27 de abril

El 27 de abril se realizó una sesión formativa que incluyó las siguientes intervenciones:

Inteligencia artificial al servicio de la eficiencia energética. Impartida por Alonzo Romero, CEO de The Predictive Company.

La Digitalización de la Gestión en los Parques Científicos y Tecnológicos. Impartida por Francisco Izquierdo, Vicepresidente de Parque Tecnológico de Valencia.

En la segunda parte de la sesión se realizaron dos pitches en los que se dieron a conocer a dos parques miembros de la Red:

- Parque Científico de Alicante. Encarni Pérez
- Parque Científico de Madrid. David Arbelo

Dinámica de grupo para aumentar el conocimiento de los miembros de APTE. 24 de mayo

Durante la reunión de técnicos presencial que se celebró en Tenerife se realizó una dinámica de grupo orientada a mejorar el conocimiento entre los miembros de la Red.

## Compra Pública de Innovación. 6 de julio

En esta sesión se contó con la participación de dos ponentes que compartieron su experiencia en esta materia, ofreciendo claves y metodologías de trabajo para asesorar a sus empresas y presentar proyectos.

Los ponentes de la sesión fueron:

Francisco J. Díaz Torvisco. Project Manager - Departamento de Proyectos. Oficina Técnica de Compra Pública de Innovación. FUNDACIÓN FUNDECYT-PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA.

Ana Hernando Abascal. Responsable Centros de Apoyo en Campus. Servicio de Apoyo al Emprendimiento y la Innovación. Universidad Carlos III de Madrid

## Sesión formativa LinkedIn. 11 de octubre

Esta sesión formativa sobre LinkedIn fue impartida para la Red de Técnicos y el Grupo de comunicación de APTE. Lole Franco, responsable de comunicación en APTE, proporcionó algunos consejos para la mejora de las páginas de los parques y dio instrucciones sobre cómo la actividad de los parques puede tener mayor impacto en LinkedIn.

## Coloquio Red de Técnicos 2023. 16 de noviembre

Como cada año, en noviembre se organizó el coloquio en el que participaron todos técnicos de la Red con el propósito de realizar una reflexión conjunta sobre el plan de trabajo de 2023 y realizar propuestas de actividades para incluir en el plan de trabajo de 2024. Durante el coloquio los técnicos comentaron sus propuestas que han sido incluidas en el plan de trabajo de 2024.

## Premio a la mejor práctica en PCTs miembros de APTE

En 2023 se celebró la 10ª edición de este premio. Un jurado formado por dos miembros del comité ejecutivo de APTE, dos miembros de la Comisión Delegada de Transferencia de Tecnología y un miembro del Steering Committee eligieron a los ganadores.

Se presentaron 7 participantes y las candidaturas ganadoras fueron:

- FUNDECYT. PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA: GANADOR
- PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO CARTUJA: ACCESIT
- PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD DE GRANADA: ACCESIT

La entrega de premios tuvo lugar durante la Conferencia Internacional de APTE celebrada en Tenerife.

## Premio a los parques más activos en la Red de Técnicos de APTE

En esta edición se valoró la participación en las actividades del plan de trabajo de la Red de 2022.

Este año, los ganadores fueron: **Espaitec**, **Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló** y **FUNDECYT. Parque Científico y Tecnológico de Extremadura**

Se entregó junto al Premio a la mejor práctica en parques miembros de APTE durante la Conferencia Internacional de APTE en Tenerife.

## VI Premio a la divulgación de los parques científicos y tecnológicos en la prensa española

La entrega de premios de la VI edición tuvo lugar durante la celebración de la III Asamblea General de 2023 celebrada en Parque Tecnológico de Córdoba en Córdoba y en esta ocasión los galardonados fueron los siguientes:

- Ganador categoría de prensa impresa nacional: **Estrategia Empresarial**
- Ganador categoría de prensa impresa local/regional: **Málaga Hoy**
- Ganador categoría de prensa digital nacional: **La Vanguardia**
- Ganador categoría de prensa digital local/regional: **ElPeriòdic.com**

## Encuesta de satisfacción miembros de APTE

Como parte de la implantación en APTE del Sistema de Gestión de la Calidad basado en la Norma ISO 9001:2015, en diciembre de 2023 se realizó a los miembros de la asociación una pequeña encuesta sobre las actividades realizadas durante el año (servicios, eventos, revista, redes sociales, etc.).

**En la encuesta de 2023 se han obtenido 27 respuestas, un 28.95% menos con respecto a la encuesta realizada en la edición anterior.**

- Las actividades que han obtenido valoraciones inferiores a 3 son las siguientes:
- Reuniones Comisiones Delegadas
- Ofertas y demandas de colaboración científico-tecnológicas
- APTEFORMA. Aula digital de formación de APTE
- Plataforma para el apoyo a la comercialización de espacios e infraestructuras
- Enterprise Eurolodging
- Información y asesoramiento básico OVAE – PIDI
- Sello de calidad APTE
- Premio a la mejor práctica en parques científicos y tecnológicos
- Premio a la Divulgación de los Parques Científicos y Tecnológicos en la Prensa Española
- Premio a los parques más activos en la Red de Técnicos de APTE
- Registro de Entidades Innovadoras de la Red Privada de Blockchain de APTE – PTE DISRUPTIVE
- Registro de Entidades Innovadoras de la Red de Blockchain APTE - PTE DISRUPTIVE (REI)
- Webinars de casos de uso de Tecnologías Disruptivas
- Encuentros B2B

Este año, las actividades valoradas con una valoración de 5 por parte del 50% o más de los participantes en la encuesta han sido 16, a diferencia de la encuesta de 2022, en la que fueron 17 actividades.

**Las 5 actividades que han obtenido el porcentaje más alto en la valoración “Muy satisfecho” han sido:**

- Guías “Qué quiero ser de mayor” y “Qué son las tecnologías disruptivas”: 84.62% de valoración de 5.



- Jornada de inicio Proyecto Ciencia y Tecnología en femenino (13 noviembre en PT Valencia): 77.78% de valoración de 5.
- Página web del proyecto Ciencia y Tecnología en femenino: 75.00% de valoración de 5.
- XXI Conferencia Internacional de APTE (Tenerife): 66.67% de valoración de 5.
- Actividades incluidas en la iniciativa Ciencia y Tecnología en femenino (Jornadas, exposición, concurso Propuestas innovadoras a los retos para el desarrollo sostenible): 58.33% de valoración de 5.
- Reuniones Comité Ejecutivo: Mejora de 0.06 en la valoración media.
- Newsletter mensual NewsAPTE: Mejora de 0.02 en la valoración media.
- Blog (<https://www.apte.org/blog>): Mejora de 0.02 en la valoración media.
- Estudios e informes de situación sobre las tecnologías digitales disruptivas: Mejora de 0.01 en la valoración media.
- Revista APTE Techno: Mejora de 0.01 en la valoración media.

En la comparativa con la encuesta realizada sobre las actividades de 2022 hemos advertido algunas diferencias las cuales mostramos a continuación. Debe tenerse en cuenta la disminución en el número de respuestas en 2023.

#### **Ha mejorado la valoración en los siguientes apartados:**

- Reuniones Grupo Parques Universitarios: Mejora de 0.53 en la valoración media.
- Planificador de encuentros empresariales: Mejora de 0.29 en la valoración media.
- Apoyo a la creación de consorcios y acuerdos de colaboración para presentar proyectos en convocatorias de ayudas: Mejora de 0.21 en la valoración media.
- Guías “Qué quiero ser de mayor” y “Qué son las tecnologías disruptivas”: Mejora de 0.19 en la valoración media.
- Webinars informativos convocatorias de ayudas (PERTES): Mejora de 0.14 en la valoración media.
- Reuniones de los grupos de trabajo PTE Disruptive: Mejora de 0.14 en la valoración media.
- Página web de la plataforma Disruptive: Mejora de 0.12 en la valoración media.
- Página web del proyecto Ciencia y Tecnología en femenino: Mejora de 0.11 en la valoración media.

#### **Ha empeorado la valoración en las siguientes actividades:**

- Reuniones de Técnicos: Disminución de 1.23 en la valoración media.
- Reuniones Comisiones Delegadas: Disminución de 1.15 en la valoración media.
- Digital Enterprise Show (Málaga): Disminución de 0.61 en la valoración media.
- Encuentros B2B: Disminución de 0.48 en la valoración media.
- Registro de Entidades Innovadoras de la Red de Blockchain APTE - PTE DISRUPTIVE (REI): Disminución de 0.41 en la valoración media.
- Directorio anual: Disminución de 0.27 en la valoración media.
- Webinar Fomento emprendimiento femenino: Disminución de 0.25 en la valoración media.
- Impacto mediático del proyecto Ciencia y Tecnología en femenino: Disminución de 0.22 en la valoración media.
- Redes sociales del proyecto Ciencia y Tecnología en femenino: Disminución de 0.21 en la valoración media.
- STARTUP OLÉ: Disminución de 0.13 en la valoración media.
- Web APTE ([www.apte.org](http://www.apte.org)): Disminución de 0.10 en la valoración media.

- Colaboración en “Disruptores e Innovadores” con la columna “Los Parques Aportan”: Disminución de 0.08 en la valoración media.
- Actividades incluidas en la iniciativa Ciencia y Tecnología en femenino (Jornadas, exposición, concurso Propuestas innovadoras a los retos para el desarrollo sostenible): Disminución de 0.08 en la valoración media.
- Reuniones Grupo de Trabajo Comunicación: Disminución de 0.06 en la valoración media.
- Webinars de casos de uso de Tecnologías Disruptivas: Disminución de 0.06 en la valoración media.
- Newsletter PTE DISRUPTIVE: Disminución de 0.05 en la valoración media.
- Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha
- Málaga TechPark
- Parque Científico Tecnológico de Gijón – Milla del Conocimiento Margarita Salas de Gijón
- Parque Científico de Alicante

## APTEFORMA

Actualmente, APTEFORMA cuenta con un total de 2.376 usuarios pertenecientes a 54 PCTS miembros de APTE, de los que 232 usuarios corresponden a entidades gestoras y 2.140 a trabajadores de las entidades de los PCTs. Se aprecia un mayor porcentaje de usuarios masculinos, con un total de 62% de hombres, frente al 38% de mujeres utilizando la plataforma de formación online en tecnologías disruptivas.

Durante el año 2023, se han registrado un total de 82 nuevos usuarios.

## Promoción de la cooperación empresarial entre las empresas de los PCTs

En 2023 se realizó una renovación del apartado web que proporciona el servicio de ofertas y demandas de colaboración científico-tecnológicas, para facilitar su uso. Con esta mejora se espera fomentar la colaboración científico - tecnológica de las entidades instaladas en los parques y crear para ellas oportunidades de negocio.

Entre los meses de noviembre y diciembre se publicaron 13 ofertas de colaboración de entidades ubicadas en los parques:

## Plataforma de comercialización de espacios e infraestructuras de PCTs

Este servicio tiene el objetivo de contribuir a la difusión y comercialización de espacios e infraestructuras ubicadas en parques científicos y tecnológicos. La plataforma propone un mecanismo sencillo para localizar espacios e infraestructuras disponibles en parques científicos y tecnológicos ubicados en diferentes zonas geográficas de España.

Actualmente, se encuentran publicadas las infraestructuras y espacios disponibles de 12 Parques Científicos Tecnológicos:

1. Parque Científico y Tecnológico de Castilla La Mancha (Albacete)
2. El Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC) (Santander)
3. Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación (Avilés)
4. Parque Científico y Tecnológico Cartuja (Sevilla)
5. Garaia, Parque Tecnológico S. Coop. (Guipúzcoa)
6. Parque Científico - Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)
7. Parque Científico Tecnológico TECNOALCALÁ (Madrid)
8. Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía (Sevilla)
9. Parque Científico – Tecnológico de Almería (PITA) (Almería)
10. Parque Tecnológico TecnoCampus (Mataró - Barcelona)
11. Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (Cantabria)
12. Tecnoparc, Parc Tecnològic i d’Innovació (Tarragona)

Además, la misma plataforma se encuentra disponible en inglés para aquellos PCTs interesados en comercializar sus infraestructuras en el extranjero. En la versión en inglés se encuentran publicados los espacios e infraestructuras de los siguientes PCTs:

1. Parque Científico – Tecnológico de Almería (PITA) (Almería)
2. Parc Científic de Barcelona (Barcelona)
3. Parque Tecnológico de Andalucía – Málaga TechPark (Málaga)
4. Parque Tecnológico TecnoCampus (Mataró - Barcelona)
5. Parque Tecnológico de Galicia (Orense)

## Enterprise Eurolodging

En 2023 contaba con 37 Parques de 9 países diferentes participantes en la plataforma: España, Italia, Bélgica, China, Portugal, Brasil, Colombia, Canadá y Rusia. Y 7 asociaciones de parques: APTE, XPCAT, APSTI, SPOW, ANPROTEC, TECPARQUES y ACTP RF.

## Convocatorias de Ayudas a la I+D+i APTE

Durante 2023 se han publicado un total de 85 convocatorias de ayudas en este apartado de la web de APTE y se ha colaborado con INCOTEC para difundir las principales convocatorias relativas al Plan de Recuperación.

## Organización de Encuentros empresariales

En el año 2023 se han organizado 2 Encuentros B2B.

### 1. IX ENCUESTRO B2B ONLINE – Ciberseguridad | 30 Junio 9:30h.

#### BLOQUE DE PONENCIAS:

09:30 – 09:40 Presentación Plataforma Tecnológica de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE)

- Felipe Romera – Presidente APTE.

- Juan Antonio Bertolín – Director ESPAITEC.

09:40 – 10:00 Programas Ayudas Agencia Estatal de Investigación – M<sup>a</sup> Ángeles Ferre. Responsable Programas Temáticos Científicos-Técnicos – Agencia Estatal de Investigación

10:00 – 10:15 RETECH Ciberseguridad: Presente y Futuro – Sara García Bécares – Responsable de RETECH (Redes Territoriales de Especialización Tecnológica) – INCIBE. Instituto Nacional de Ciberseguridad

10:15 – 10:30 Nuevas aplicaciones de la ciberseguridad industrial en entornos convergentes. Alvaro García García. Responsable Área TIC-Industria 4.0 y Automatización – Cidaut. Fundación para la Investigación y Desarrollo en Transporte y Energía

10:30 – 10:45 Estrategia, tendencias y desafíos de la ciberseguridad. ¿Qué esperamos en los próximos años? Mar López Gil. Directora de Sector Público y Salud y responsable de Seguridad en el Centro Avanzado de Tecnología – Accenture

10:45 – 11:00 El papel de las nuevas tecnologías en la ciberseguridad. Ana Ayerbe. Directora de DIGITAL CORES en TECNALIA y Presidenta de RENIC

11:00 – 11:30 Ejemplos de casos prácticos de aplicación empresarial de tecnologías disruptivas en Ciberseguridad.

- Petam.io, escáner online para la detección automática de brechas de seguridad en sitios web. Eduard Bardají Cros, CEO y Co-Founder. ESED – Cyber Security & IT Solutions. – Parque Tecnológico TecnoCampus
- Aristeo: innovación en ciberseguridad industrial, una tecnología de éxito internacional desarrollada en Castilla y León. Jose Antonio Cascallana. Gerente. TELEFONICA TECH. – ICE. Parque Tecnológico de Boecillo y Parque Tecnológico de León
- Como construir una base criptográfica fuerte para la transición a criptográfica resistente a ataques cuánticos. Carlos Abellan. Co-founder & CEO. QUSIDE TECHNOLOGIES – Parc UPC – Universitat Politècnica de Catalunya – BarcelonaTech

- Ciberseguridad industrial aplicada a captura de datos. **Ivan Romaña CEO. ROGANET INFORMATICA S.L – GARAIA Parque Tecnológico S.Coop**
- Auditoría de ciberseguridad OT de 3 líneas de negocio de una organización global. **Santiago Urbano, Marketing Product Manager. S21sec – Red de Parques Tecnológicos de Euskadi**
- Custodia de claves privadas en activos digitales: Riesgos y Retos. **Daniel Hernández, CEO. eSignus – Parque Científico y Tecnológico de Tenerife (PCTT) y Fundación Canaria. Parque Científico Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria**
- Inteligencia artificial aplicada a ciberseguridad. **Sergio Soriano, CEO y Co-Fundador. JAQUERS. – Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche**

#### Encuentros bilaterales:

11:40 – 13:00 Encuentros bilaterales bajo demanda y disponibilidad.

#### RESULTADOS

- Nº asistentes: 105
- Nº entidades participantes: 18
- Nº de reuniones: 14
- Visualizaciones en Youtube: 67

## 2. X ENCUESTO B2B ONLINE – Multisectorial | 30 Noviembre 9:30h.

09:30 – 09:40 Presentación Plataforma Tecnológica de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE)

- **Felipe Romera – Presidente APTE.**
- **Juan Antonio Bertolín – Director ESPAITEC**

09:40 – 10:00 Programas Ayudas Agencia Estatal de Investigación – **M<sup>a</sup> Ángeles Ferre. Responsable Programas Temáticos Científicos-Técnicos – Agencia Estatal de Investigación**

10:00 – 10:30 ESFRI-SLICES: una oportunidad para el sector TIC Europeo. **Arturo Azcorra. Director IMDEA Networks y Catedrático de Telemática de la UC3M**

10:30 – 11:00 Fotónica integrada programable: Una nueva tecnología disruptiva. **José Capmany. Profesor de fotónica UPV y Co-Fundador de iPro-nics**

11:00 – 11:30 Ejemplos de casos prácticos de aplicación empresarial de tecnologías disruptivas:

- Robótica inteligente autónoma operando en 5G para la gestión de Big Data en mantenimiento de grandes infraestructuras de energía renovable. **Carlos Bernabéu, CEO, Arborea Intellbird. Parque Científico de la USA.**
- Uso de la tecnología Cordis Low-Code en el mercado de la microelectrónica. **Jaime Maillo. Director of Engineering. Cordis Automation B.V. Málaga Techpark.**
- Integración de Big Data y Análisis: Acelerando la Información con un Data Lake en la Nube. **Victor Adsuar. CEO y fundador. Cloud Levante. Parque Científico de Alicante.**

#### Encuentros bilaterales:

11:40 – 13:00 Encuentros bilaterales bajo demanda y disponibilidad.

#### RESULTADOS

- Nº asistentes: 61
- Nº entidades participantes: 17
- Nº de reuniones: 17
- Visualizaciones en Youtube: 41

## Plan Estratégico de APTE 2023-2026

Durante la Asamblea General de APTE del 16 de febrero de 2023 se acordó completar la propuesta de plan estratégico con la que se contaba en ese momento con las aportaciones y comentarios de los miembros y que con las nuevas propuestas recibidas se completaría la actual versión del plan y se propondría su aprobación en la Asamblea General de APTE prevista para el mes de mayo.

Para la preparación de la propuesta final del plan estratégico se creó un grupo de trabajo en el seno del comité ejecutivo compuesto por Itziar Epalza, Amaia Bernarás, Sonia Verde y Javier Taibo junto con Soledad Díaz.

La propuesta definitiva del Plan estratégico se aprobó en la Asamblea General de APTE celebrada el 24 de mayo en Tenerife quedando pendiente la composición definitiva de las comisiones delegadas para la última Asamblea General del año celebrada en octubre.

El plan estratégico de APTE de 2023 a 2026 tiene 6 objetivos estratégicos:

1. Gobernanza eficaz
2. Servicios de valor añadido
3. Comunicación
4. Lobby
5. Proyectos de impacto
6. Talento

Para la consecución de estos objetivos se estableció un cuadro de mando con las líneas de acción, actividades, indicadores de consecución y anualidades en las que abordarlos a través de la actividad de las comisiones delegadas que cambiarán a las siguientes nomenclaturas en 2024, tras las elecciones de nuevo comité ejecutivo:

1. Comisión de Gobernanza, Lobby y Proyectos de Impacto
2. Comisión de Servicios de Valor Añadido para los Ecosistemas de Innovación y Emprendimiento
3. Comisión de Comunicación
4. Comisión de Talento

La propuesta definitiva de plan estratégico se puede consultar en la [web de APTE](#).

## APTE TOP 100 Startups

APTE ha recopilado las 100 mejores startups del año 2023 ubicadas en sus 51 parques científicos y tecnológicos presentes en 15 comunidades autónomas españolas.

Se trata de 100 proyectos innovadores en ámbitos punteros que van desde la biotecnología a la inteligencia artificial pasando por energías limpias, telecomunicaciones, salud, espacio, automoción, semiconductores, agrotech, blockchain, software, etc.

5 de las 100 startups han surgido gracias al programa de ideación y aceleración de startups (AP-TENISA) que impulsa APTE con el apoyo de ENISA.

Además, de las 100 startups, hay 32 en las que la persona que ostenta el cargo de CEO o fundadora es una mujer.

Para dar difusión a estas startups, APTE ha elaborado un apartado en su web en el que se puede consultar el sector de actividad en el que se engloban, el parque científico y tecnológico en el que se ubican, sus página web, el rango de facturación anual, la inversión captada por cada una, el estado de inversión en el que se encuentran y el año de creación. La información se completa con un folleto en el que se incluye una descripción de cada una de las empresas en inglés y español.

El objetivo que persigue APTE con esta información es reconocer a las 100 startups más destacadas de los parques científicos y tecnológicos españoles y poner de relieve la calidad y capacidad emprendedora que se desarrolla en estos entornos, así como facilitar el conocimiento de estas empresas a potenciales entidades inversoras interesadas en proyectos de alto crecimiento.

### [Listado APTE Top 100 Startups](#)

## GRUPOS DE TRABAJO

### Grupo de trabajo de parques universitarios

Durante 2023 hemos hecho coincidir las reuniones del grupo de trabajo de los parques universitarios con las reuniones de la Comisión de Transferencia de Tecnología.

Entre las actividades y temas analizados, se encuentran la revisión del plan estratégico de APTE, la organización de un Workshop sobre procedimiento de acreditación 3ª misión universidad ACEEU, la Conferencia de la Triple Hélice en Barcelona, la elaboración de una propuesta sobre una convocatoria de talento a cargo del nuevo grupo de trabajo creado con ese fin, el seguimiento del programa APTENISA, la reactivación de APTENISA, las actividades a desarrollar por APTE en el Digital Enterprise Show y las actividades a desarrollar por APTE en Startup Olé 2023.

### Grupo de trabajo talento

El pasado 28 de marzo de 2023 se puso en marcha un nuevo grupo de trabajo en APTE coordinado por Francisco Mora con el objetivo de diseñar una convocatoria de ayudas para atraer talento y desarrollar proyectos de impacto, uno de los pilares de la propuesta de nuevo programa de ayudas a parques científicos y tecnológicos que APTE había planteado al Ministerio de Ciencia e Innovación. En el grupo de trabajo participaron los siguientes miembros de APTE.

1. Tecnocampus Mataró
2. Espaitec
3. Ciudad Politécnica de la Innovación
4. Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
5. Parc UPC
6. PITA
7. Parque Científico - Tecnológico de Gijón
8. Parc Recerca UAB
9. Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
10. Tecnopole
11. Parques Tecnológicos de Castilla y León

12. PCT Avilés
13. Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria

La convocatoria de ayudas para atraer talento quedó finalizada el 20 de abril de 2023 y fue presentada a la Secretaría General de Innovación en la reunión que APTE mantuvo con esta Secretaría el 21 de abril de 2023.

### Grupo de trabajo para presentación de proyectos en colaboración en convocatorias

En 2023, se crearon tres grupos de trabajo para coordinar la presentación de proyectos en colaboración de los parques y sus empresas a las convocatorias nacionales e internacionales.

Los grupos se formaron según las temáticas de interés de las convocatorias que fueron elegidas en el seno de la Red de técnicos. Los tres grupos formados fueron los siguientes:

- Bioeconomía, sostenibilidad y eficiencia energética
- Fomento de la cultura de la innovación
- Innovación social (envejecimiento y calidad de vida, innovación en salud, economía de los cuidados)

Se logró presentar el proyecto en colaboración, titulado “La ruta de la innovación en los parques científicos y tecnológicos españoles” en el que participaron cinco parques, a la convocatoria “Experiencias Turismo España”.

A su vez, se continuó trabajando en la coordinación de los dos grupos de interés creados sobre el PERTE de Economía Circular de las verticales de plásticos y textil con el objetivo de que las entidades que participan presentarán proyectos en colaboración en las convocatorias que se publicarán próximamente.

## Grupo de trabajo de comunicación

El grupo de trabajo de comunicación ha contado este año con representantes de 24 parques Socios y se ha reunido en tres ocasiones para el seguimiento de las acciones del Plan de Comunicación de APTE en 2023. En una de estas reuniones el grupo de comunicación trabajó junto a la Red de Técnicos para la mejora del conocimiento de las acciones de comunicación de la Asociación.

Asimismo, se han celebrado dos sesiones formativas enfocadas en LinkedIn. Una de estas sesiones se celebró el 15 de mayo con la especialista en LinkedIn, Ainhoa Gómez de la empresa Biwott, y otra fue impartida por Lole Franco el día 11 de octubre.

Además, el grupo de trabajo participó en la revisión de las bases de la sexta edición de los premios a la divulgación de los parques científicos y tecnológicos en la prensa española y dos miembros formaron parte del jurado esta edición.

# PROYECTOS

## Plataforma Tecnológica de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE)

### Miembros

En DISRUPTIVE participan 619 personas representantes de 473 entidades de distintas tipologías, entre las que se encuentran universidades, empresas, centros tecnológicos, grupos de investigación, grandes empresas, parques científicos y tecnológicos, cámaras de comercio, asociaciones, otras plataformas tecnológicas, agencias de desarrollo y fundaciones.

El número de miembros de la plataforma ha aumentado un 21,85% con respecto al año 2022.

### Impacto online

La web de DISRUPTIVE ha recibido 17.344 visitas por parte de 7.062 usuarios durante el año 2023. Además, la newsletter que se manda de manera mensual con las novedades de la plataforma tiene 1.094 suscriptores y el nuevo canal de comunicación de WhatsApp puesto en marcha desde julio acumula un total de 115 usuarios.

### Actividades

Desde el 27 de abril y hasta finales de 2023 DISRUPTIVE ha organizado 17 actividades online, entre las que se encuentran webinars nacionales e internacionales sobre casos de uso de las distintas tecnologías digitales disruptivas, encuentros b2b y otros webinars sobre financiación o convocatorias de ayudas relacionadas con temas de digitalización en las que se inscribieron más de 1.060 personas y posteriormente las grabaciones de estos eventos disponibles en la web de DISRUPTIVE recibieron más de 752 visualizaciones. Además, el apartado web en el que están estos webinars ha recibido 1.813 visitas durante el año 2023.

A través de los distintos apartados de la web de DISRUPTIVE se han difundido más de 54 casos de uso, retos tecnológicos y demandas de perfiles

profesionales relacionadas con tecnologías disruptivas.

Por otro lado, en los 2 encuentros b2b realizados hasta la fecha han participado 35 entidades, de las cuales 28 eran empresas y 7 organismos públicos y privados de investigación produciéndose 31 reuniones entre ellas que han dado lugar a 15 posibles colaboraciones entre ellas.

Asimismo, la participación de los miembros de Disruptive en los 6 grupos de trabajo y su constante puesta en contacto a través de las 7 reuniones realizadas y los nuevos canales de WhatsApp exclusivos para los Grupos de Trabajo han propiciado algunas oportunidades de colaboración entre sus miembros como por ejemplo:

DEKRA Digital Solutions se encuentra en proceso de materializar una colaboración con Liven Battery a medio-largo plazo

Menntum está avanzando en llevar a cabo una colaboración con GenieSTech tras uno de los Workshops celebrados

Ikerland se encuentra en comunicación abierta estudiando oportunidades de colaboración con EPICOM

Para llevar a cabo de manera eficiente la gestión de los encuentros b2b, Disruptive puso en marcha su propia herramienta digital para la organización de estos encuentros en 2022 y a través de la misma se han organizado los dos encuentros b2b celebrados en 2023, pudiendo analizar la repercusión de los mismos a través de las estadísticas.

### Informes

Disruptive ha elaborado informes de situación de 2023 de las 5 tecnologías digitales disruptivas que promueve, es decir, blockchain, ciberseguridad, inteligencia artificial y big data, 5G y computación cuántica y también sobre accesibilidad digital. Todos estos informes han sido publicados en la página web de DISRUPTIVE en el apartado "Perspectiva".



## Formación y eventos

Además, DISRUPTIVE continúa poniendo a disposición de sus miembros contenido formativo sobre ciberseguridad, computación cuántica, 5G, metaverso y nuevas tendencias de Inteligencia Artificial y Big Data y accesibilidad digital a través de APTEFORMA, la plataforma de formación online de APTE para contribuir a la adquisición de competencias digitales y promover el conocimiento y el talento digital en este ámbito.

Por último, Disruptive ha participado activamente en eventos relacionados con la digitalización, el apoyo al emprendimiento y la innovación para promover la plataforma. Estos eventos son:

- Foro Transfiere en Málaga (del 15 al 17 de abril de 2023)
- Digital Enterprise Show en Málaga (del 13 al 15 de junio en 2023)
- Startup Olé en Salamanca (del 5 al 7 de septiembre en 2023). En este último evento DISRUPTIVE moderó la mesa redonda “La Inteligencia Artificial y su impacto en el resto de las tecnologías disruptivas”.

## Programa de ideación y aceleración de startups (APTENISA)

Programa promovido por APTE y cofinanciado por ENISA, en cuya segunda edición han participado 8 parques científicos y tecnológicos, con el objetivo de detectar a más de 100 ideas de negocio de base científica y tecnológica y acelerar 30 futuras startups.

APTENISA es un programa sistémico que promueve la conexión entre los parques, las ideas y las empresas que se desarrollen durante el mismo, de forma que las empresas y los equipos procedentes de los 8 parques puedan interactuar y compartir experiencias y conocimientos.

Está basado en las metodologías implementadas por La Salle Technova Barcelona y el Parque Científico de Madrid, designados como parques tractores. Estos han desarrollado las actividades previstas para el resto de los parques seguidores, además de un rol añadido, participando con APTE y Enisa en las tareas relacionadas con la coordi-

nación, implantación y seguimiento del programa.

La segunda edición de este programa, que se inició con la firma de los acuerdos de colaboración el pasado 20 de marzo de 2023, se ha desarrollado durante este tiempo y culminará con un Demo Day durante la próxima edición de Transfiere, el 21 de marzo de 2024.

El programa se ha desarrollado en 4 fases:

### 1ª) APTENISA Train The Trainers (TT):

Mediante esta primera fase, 30 personas de los 8 parques participantes han sido capacitadas para poder desarrollar los programas APTENISA Start y APTENISA Launch de forma autónoma posteriormente, para que puedan colaborar durante el desarrollo de estos dos programas de APTENISA.

### 2ª) APTENISA Start:

En la segunda actividad del programa, APTENISA Start, se incorporaron la Metodología Candy Innovation Model y las Metodologías Lean Launch Pad (LLP) desarrolladas por La Salle Technova Barcelona y el Prof. Jerome Engel (UC Berkeley), para encontrar modelos de negocio repetibles y escalables, que permitan a los emprendedores construir una empresa de manera más económica y en menos tiempo que con los métodos tradicionales.

A esta primera fase se presentaron más de 194 ideas de negocio de las cuales se seleccionaron a 100.

Los talleres de esta fase fueron impartidos en cada parque participante, para llevar un seguimiento lo más cercano posible de los proyectos de cada uno de sus ecosistemas. Se desarrollaron de manera tanto online como presencial entre el 8 de mayo y el 31 de mayo de 2023.

### 3ª) APTENISA Investors Network:

Las actuaciones se completaron con la capacitación y creación de una Comunidad Inversora de Business Angels en el entorno de los Ecosistemas de Innovación de los Parques para intentar cerrar el círculo, facilitar el acceso a financiación a las iniciativas emprendedoras en las fases más tempranas y conectarlas con los fondos de capital riesgo y los mercados de salida (exit plans). Las actividades relacionadas con APTENISA Investors Network, se

han desarrollado entre el 6 de junio y el 16 de junio de 2023.

A la convocatoria de formación se presentaron 59 candidatos y se seleccionaron a 39.

#### 4ª) APTENISA Launch:

APTENISA Launch es el programa acelerador diseñado para ayudar en la fase inicial del proyecto de puesta en marcha y prepararlos para su lanzamiento al mercado con un completo programa inmersivo, que fue desarrollado entre los meses de junio y diciembre de 2023, finalizando con un pitch de los participantes ante Business Angels, inversores seed y facilitadores en inversión Deep tech en el Demo Day que APTE organiza por segundo año consecutivo en el Foro Transfiere el próximo 21 de marzo de 2024.

Para la participación en APTENISA Launch se contaban con 85 candidaturas de potenciales startups y finalmente se aceleraron a 30, de las cuales, han superado el proceso 29.

En el Demo Day previsto para el próximo 21 de marzo se espera que acudan las 29 startups para realizar un pitch de 2 minutos ante una comunidad de 20 inversores, entre los cuales, se encuentran inversores formados a través de APTENISA Investors Network.

La segunda edición de APTENISA ha alcanzado sus metas de impulsar 100 ideas de negocio y acelerar 30 startups, reafirmando la utilidad y el impacto positivo del programa, especialmente evidente en el progreso de startups como Genbioma, acelerada en su primera edición. Genbioma, destacando en el desarrollo de probióticos y tras cerrar una ronda de financiación de 400.000 euros liderada por Clave, ejemplifica la eficacia de APTENISA en potenciar el emprendimiento científico y tecnológico en España. APTENISA continúa creando conexiones entre innovación, inversión y mercado, consolidándose como un referente en el ecosistema de innovación y emprendimiento.

## Ciencia y Tecnología en femenino

Este año el proyecto clausuró su 5ª edición en el Campus Madrid–Puerta de Toledo de Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) gracias a la colabora-

ción del Parque Científico de la UC3M y el patrocinio de Thales. A la jornada acudieron la secretaria de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, María González, y la secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas. Además, se entregaron los premios del concurso “Propuestas innovadoras a los retos para el desarrollo sostenible”, donde el Colegio Mas Camarena resultó ganador por su propuesta de “Jardines verticales”, en colaboración con València Parc Tencològic de Paterna. En esta edición se han celebrado un total de 53 jornadas y más de 30 actividades paralelas en las que han participado más de 4.400 estudiantes de secundaria de 73 centros educativos de toda España.

Asimismo, las encuestas realizadas al alumnado participante desprenden que un 5,4% de las chicas y chicos encuestados manifiestan cambiar de opinión y querer dedicarse a una profesión relacionada con disciplinas STEAM tras participar en el programa.

Por otro lado, la 6ª edición del proyecto Ciencia y Tecnología en femenino que ha contado con la participación de 19 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE arrancó el 13 de noviembre en el València Parc Tencològic de Paterna con una jornada presencial que contó con la participación de representantes de parques científicos e instituciones educativas. La jornada incluyó mesas redondas que abordaron el papel de los parques en la promoción de estas vocaciones y el impacto del programa en sus ecosistemas. Silvia Rueda, del Ministerio de Ciencia e Innovación, clausuró la sesión.

También se ha logrado el patrocinio de Orange para la impresión de las guías ilustradas ¿Qué quiero ser de mayor? y ¿Qué son las tecnologías disruptivas?

En las exposiciones “Mujeres que cambian el mundo” han participado 193 mujeres, de las cuales 27 se han incorporado este año. Asimismo, se han realizado 13 nuevas entrevistas en vídeo a profesionales STEAM del entorno de los parques participantes en el proyecto.

El proyecto también ha colaborado con PTE Disruptive en el webinar: El papel de la mujer en la Ciencia y la Tecnología.

## La Ruta de la Innovación de los parques científicos y tecnológicos españoles

APTE presentó en septiembre de 2023 una solicitud de proyecto a la convocatoria “Experiencias Turismo España” gestionada por la Secretaría General de Turismo del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo junto con 5 miembros de APTE:

1. Parque Científico y Tecnológico de Almería (PITA)
2. Parque Científico – Tecnológico de Cartuja
3. Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
4. Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
5. Parque Científico de Alicante

“La Ruta de la Innovación en los parques científicos y tecnológicos españoles” propone un nuevo tipo de experiencias turísticas en red demostrativas de los avances científicos y tecnológicos que se desarrollan en los parques y que combinan demostraciones científico - tecnológicas, interacciones con las nuevas tecnologías y visitas a centros y empresas líderes en innovación en 5 ciudades de 3 comunidades autónomas. Estas experiencias proponen un nuevo tipo de turismo, el científico - tecnológico y están enfocadas en provocar motivaciones relacionadas con el emprendimiento, innovación, sostenibilidad, igualdad y digitalización.

## CONVENIOS

Durante 2023 se han firmado los siguientes convenios:

### **Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (FYCMA) (13 de enero de 2023)**

El objetivo de la firma de este convenio es concretar las ventajas de participación de los miembros de APTE en la edición de 2023 del Foro Transfiere.

El convenio puede consultarse en el acceso privado de los miembros de APTE de la web de APTE.

### **Red de Asociaciones de Investigadores y Científicos Españoles en el Exterior (RAICEX)**

El objetivo del convenio de colaboración firmado entre APTE y RAICEX el pasado 13 de diciembre es promover la colaboración entre ambas asociaciones para favorecer foros de encuentro entre las empresas y entidades de I+D con necesidad de talento y los científicos e investigadores asociados a RAICEX.

Por este motivo, el acuerdo prevé la organización de actividades como webinars informativos para facilitar el conocimiento de ambas asociaciones a sus respectivos miembros, así como la organización de encuentros B2B o webinars sectoriales e intercambio de información sobre las actividades y eventos que realizan cada asociación.

El convenio puede consultarse en el acceso privado de los miembros de APTE de la web de APTE.

### **Banco Santander**

El convenio de colaboración entre APTE y el Banco Santander se firmó el pasado 13 de junio y tiene como objetivo apoyar el emprendimiento y ofrecer soluciones financieras y no financieras a las startups.

Entre las propuestas que incluye el convenio se encuentra, además de colaborar en eventos que apoyen a las starts, como el Digital Enterprise Show, la posibilidad de que los miembros de APTE puedan contar con expertos del Banco Santander en los jurados de los pitch days que organicen y la puesta a disposición de los miembros de APTE de la red de oficinas de workcafé que tiene el Banco para que puedan celebrar eventos.

## EVENTOS

A continuación, exponemos los eventos presenciales organizados o coorganizados por APTE durante 2023:

### XII Foro Transfiere

Fecha: 15-17 de febrero

Lugar: Málaga

Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (FYCMA)

#### LO + DESTACADO:

APTE llevó a cabo su primera Asamblea General del año en la que dio la bienvenida a un nuevo miembro (Parc de Recerca de la Universitat Pompeu Fabra), y organizó dos mesas redondas sobre ahorro energético y el rol de los parques científicos en la promoción de las universidades.

También se destacó el papel de los parques científicos en facilitar a las universidades oportunidades para desarrollar su tercera misión.

Un aspecto destacado de la participación de APTE fue el programa APTENISA, impulsado por la asociación y cofinanciado por ENISA. Este programa, orientado a la creación y aceleración de startups, ha generado 100 nuevas ideas de negocio y acelerado 32 startups, con la participación de 10 parques científicos y tecnológicos

de 8 comunidades autónomas. Se celebró un demo day como cierre de su primera edición, donde las startups presentaron sus propuestas a inversores.

José Bayón, CEO de ENISA, y Felipe Romera, presidente de APTE, visitaron el stand de APTENISA, anunciando el lanzamiento de una nueva edición para 2023 con la incorporación de dos nuevos parques y la creación de la APTENISA Community para expandir la red de participantes.

La Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas, promovida por APTE, participó en el foro para exponer sus actividades en promoción de la I+D+i.

Cuatro de las diez startups seleccionadas en la III Open Call for Deep Tech Start-ups, ubicadas en parques miembros de APTE, incrementaron su visibilidad frente a inversores.

### Clausura 5º Ciencia y Tecnología en femenino

Fecha: 9 de mayo

Lugar: Madrid, Parque Científico UC3M

#### LO + DESTACADO:

La 5ª edición de la iniciativa Ciencia y Tecnología en femenino concluyó con una jornada especial en la Universidad Carlos III de Madrid, contando con la participación de destacadas figuras como la secretaria de Estado de

Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, María González, y la secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas.

La jornada puso énfasis en la necesidad de superar la brecha de género en el sector digital y tecnológico, destacando que, aunque un 30% de las chicas encuestadas

optan por carreras científicas, solo un 7% elige profesiones tecnológicas. La jornada comenzó con intervenciones de importantes personalidades y reveló que un 5,4% de los estudiantes participantes cambiaron su opinión hacia las disciplinas STEAM después de participar en el programa.

La sesión incluyó ponencias inspiradoras de profesionales de Thales y la participación de Valeria Corrales y Patricia Heredia, conocidas por su canal de YouTube Valpat. Además, se entregaron los premios del concurso "Propuestas innovadoras a los retos para el desarrollo sostenible", donde el Colegio Mas Camarena resultó

ganador por su propuesta de "Jardines verticales", en colaboración con València Parc Tencològic de Paterna.

En segunda posición, se reconoció al IES V Centenario, por su APP solidaria 'Simbiosis' en colaboración con el Parque Científico y Tecnológico Cartuja. La tercera posición recayó en el IES Miguel de Cervantes por su propuesta "Cultivo hidropónico", que ha participado junto al Parque Científico de Madrid.

## XXI Conferencia Internacional APTE

Fecha: 24 y 25 de mayo

Lugar: Tenerife

Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

### LO + DESTACADO:

La XXI Conferencia Internacional de APTE se centró en la importancia de los parques científicos y tecnológicos en la promoción de sociedades más digitales, innovadoras y sostenibles. La conferencia contó con la participación de Asier Arranz, especialista en IA y robótica, quien ofreció la ponencia inaugural, destacando el potencial de la IA en diversas aplicaciones.

Durante el evento, se presentaron casos de éxito de varios parques tecnológicos, resaltando su contribución a la digitalización y sostenibilidad. Se destacaron proyectos de Tecnocampus, Cartuja, Espaitec, Málaga TechPark y el Parque Tecnológico de la Salud de Granada. Además, una mesa redonda con empresas como EvoSocial SOFT y Artis Tech Development ilustró aplicaciones prácticas de la IA, mostrando su impacto en diferentes sectores.

La conferencia concluyó con la entrega de premios a la mejor práctica en parques científicos y tecnológicos de 2023, donde Fundecyt fue galardonado por su iniciativa 'Extremadura Tech Talent', y se otorgaron accésits al Parque Científico Tecnológico Cartuja por su iniciativa 'Cartuja Qanat': Programa de incubación de empresas, y al Parque Tecnológico de la Salud de Granada por la práctica 'AcexHealth'. También se reconoció la labor de los parques más activos en la Red de Técnicos: el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura y Espaitec, Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló.

Además, se reconoció al Parque Científico Tecnológico Tecnoalcalá por su 20º aniversario y se hizo el traspaso del testigo al director general del Parque Científico de Alicante, Esteban Pelayo, para la próxima conferencia.

## Digital Enterprise Show (DES 2023)

Fecha: 13-15 de junio

Lugar: Málaga

Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (FYCMA)

### LO + DESTACADO:

APTE estuvo acompañada de 110 representantes de sus parques miembros, startups del programa APTENISA, y de la plataforma tecnológica DISRUPTIVE, con el objetivo de promover la digitalización. También contó con un stand interactivo donde exhibió innovaciones digitales.

Se celebró una mesa redonda enfocada en el valor y las estrategias de los parques científicos y tecnológicos en sus territorios, abordando el reto de atraer y retener talento. Participaron directivos de varios parques, incluyendo a Felipe Romera de Málaga TechPark y presidente de APTE.

También se organizó un encuentro B2B con 15 empresas de parques miembros y de DISRUPTIVE, enfocadas en la inteligencia artificial, propiciando 22 reuniones empresariales.

Durante el DES, APTE realizó entrevistas a representantes de parques y empresas tecnológicas y tuvo una alta participación en su concurso 'Sinergias con APTE'. Los ganadores recibieron premios como suscripciones anuales y acceso a programas de formación avanzados.

Durante el evento, APTE organizó varias mesas redondas en 'The scale up World Summit', presentando 11 proyectos participantes en 'APTENISA Start' de diferentes parques, como PCT Cartuja, Málaga TechPark, y Parc balear d'innovació tecnològica (ParcBit).

Educa360 del PCT Cartuja fue finalista en los premios del DES y de Oracle. Las empresas 4I y Turbosuite, también del PCT Cartuja, recibieron premios de Oracle y La Salle Technova Barcelona.

## Startup Olé

Fecha: 4 al 7 de septiembre

Lugar: Salamanca

### LO + DESTACADO:

En el décimo aniversario de Startup OLÉ, celebrado en Salamanca, APTE y la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE), con apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación, jugaron un papel destacado en este importante evento del ecosistema de startups. APTE participó activamente en dos mesas redondas, moderadas por Ana Ortiz, enfocándose en el papel vital de los parques científicos y tecnológicos en el desarrollo y prueba de innovaciones de startups y en la relevancia de la inteligencia artificial y su influencia en otras tecnologías disruptivas.

Las mesas redondas contaron con la participación de expertos como Manuel Pestano, José Francisco Diego Calvo, Virgilio Díaz y M<sup>a</sup> Ángeles Pérez, quienes discutieron sobre la importancia de los parques tecnológicos en el ecosistema de innovación. La segunda mesa se concentró en la inteligencia artificial, con la presencia de Juan Luis Gozalo, Antonio García, Ana Ayerbe, Julio Merelo e Isaac Agudo, destacando su impacto en el ámbito tecnológico. Además, APTE aprovechó la oportunidad para presentar la segunda edición del programa APTENISA, enfocado en la ideación y aceleración de startups, subrayando su contribución al fomento de la innovación y el emprendimiento tecnológico.

## 40º Congreso Mundial de Parques Científicos y Tecnológicos

Fecha: 12 al 15 de septiembre

Lugar: Luxemburgo

Technoport y Asociación Internacional de Parques Científicos y Áreas de Innovación (IASP)

### LO + DESTACADO:

APTE participó activamente en la 40ª Conferencia Mundial de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Áreas de Innovación (IASP), celebrada en Luxemburgo y organizada por Technoport, una incubadora de empresas tecnológicas. En este evento, los parques científicos y tecnológicos discutieron el papel crucial de sus ecosistemas de innovación en afrontar desafíos globales. Se presentaron varias iniciativas innovadoras, como el Corredor Vasco del Hidrógeno por Raquel Ubarrechena y el modelo multi-campus y la alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible por Cristina Andrés, ambos de la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi. Además,

Alicia Cañadas, del Parque Científico Tecnológico de Almería, introdujo Simbiopark, centrado en la economía circular.

La conferencia también fue un escenario para compartir proyectos y avances significativos. Josep M. Piqué, de La Salle Technova Barcelona, presentó la "Alianza de los Distritos de Innovación", una iniciativa para la conexión y el intercambio de conocimientos. Soledad Díaz, directora gerente de APTE, destacó los logros del programa APTENISA, mientras que Alberto Albahari, de la Universidad de Málaga, reveló que las patentes de entidades en parques científicos y tecnológicos obtienen un 20% más de citas que aquellas fuera de estos ecosistemas, demostrando su impacto en la calidad de la innovación.

## 6º Congreso Nacional de Industria y Pyme

Fecha: 2 y 3 de octubre

Lugar: Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (FYCMA)

Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

### LO + DESTACADO:

En la sexta edición del Congreso Nacional de Industria y Pyme, organizado por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo bajo el lema "Net Zero: La industria del futuro", APTE y la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE) contaron con un panel de ponencias en el que los parques científicos

y tecnológicos debatieron sobre el papel de estas entidades en la adopción de tecnologías habilitadoras para pymes. La mesa, moderada por Soledad Díaz de APTE, incluyó a expertos de Málaga TechPark, ParcBit, Sekuens, y Parques Tecnológicos de Castilla y León, destacando la contribución de los parques en la aceleración de proyectos estratégicos y la innovación en el sector industrial.



## Jornadas sobre oportunidades en el Sector de la Defensa para Empresas Tecnológicas e Innovadoras - III Asamblea General de APTE 2023

**Fecha:** 18 y 19 de octubre

**Lugar:** Parque Tecnológico de Córdoba

### LO + DESTACADO:

APTE y una treintena de representantes de sus parques miembros se dieron cita en el Parque Tecnológico de Córdoba los días 18 y 19 de octubre para celebrar su tercera Asamblea General del año 2023 en la que se dio la bienvenida a un nuevo parque científico y tecnológico que alcanza la categoría de Socio, es decir, de parque en funcionamiento, el Parque Científico de la Universidad de Salamanca, así como a un nuevo proyecto de parque, Kudos San Fernando.

Esta III Asamblea General de APTE de 2023 se llevó a cabo en el marco de las Jornadas sobre oportunidades en el Sector de la Defensa para Empresas Tecnológicas e Innovadoras celebradas en Córdoba por el Parque Tecnológico de Córdoba junto a la Universidad de Córdoba, la Junta de Andalucía, el Ayuntamiento de Córdoba, y la Fundación Cetemet.

Durante la Asamblea, también se homenajeó al Parque Tecnológico de Vigo en el 20º aniversario de su constitución.

Además, APTE ha hecho entrega de los VI Premios a la Divulgación de los Parques Científicos y Tecnológicos en la Prensa Española.

En la modalidad de medios digitales en prensa regional/local, el reconocimiento fue a parar a ElPeriòdic.com.

En la modalidad de medios digitales en prensa nacional, el premio reconoció a La Vanguardia.

En cuanto a la modalidad de medios impresos en prensa regional/local, el galardón ha recaído en Málaga Hoy.

Finalmente, el reconocimiento en la modalidad de medios impresos en prensa nacional ha ido a parar a Estrategia Empresarial.

## Inicio 6º Ciencia y Tecnología en femenino

**Fecha:** 13 de noviembre

**Lugar:** Parc Tecnològic Paterna

### LO + DESTACADO:

El evento contó con la participación de representantes de parques científicos e instituciones educativas. La jornada incluyó dos mesas redondas. Una de ellas, moderada por Lole Franco, responsable del proyecto, abordó el papel de los parques en la promoción de estas vocaciones y el impacto del programa en el ecosistema de innovación, resaltando la necesidad de orientar e informar a las estudiantes sobre las oportunidades en estos campos. La segunda mesa moderada por Irene Belen-

guer, coordinadora del proyecto en el Parc Tecnològic Paterna, cuatro destacadas profesionales STEAM del entorno del parque compartieron su experiencia en el ámbito STEAM.

Silvia Rueda, del Ministerio de Ciencia e Innovación, clausuró la sesión, destacando la relevancia de los cuidados como un reto social y no solo femenino. La exposición 'Mujeres que cambiaron y que cambian el mundo' y las guías ilustradas patrocinadas por Orange fueron parte del evento, reforzando su mensaje de empoderamiento femenino en la ciencia y la tecnología.

## XVI Encuentro Ibérico

Fecha: 28 y 29 de noviembre

Lugar: Madeira

Startup Madeira

### LO + DESTACADO:

El XVI Encuentro Ibérico reunió a representantes de los parques españoles y portugueses con el objetivo de poner en común sus estrategias basadas en la generación y atracción de talento y reforzar la cooperación en innovación entre sus empresas y entidades de I+D.

Durante el evento se firmaron dos nuevos protocolos de colaboración: Move On para fomentar el softlanding de empresas de ambos países en los parques españoles y portugueses y Smile (Sharing, Meeting, Interactive Learning Experience) para fortalecer las sinergias y colaboraciones entre las entidades gestoras de los parques españoles y portugueses.

## III Asamblea General de PTE Disruptive

Fecha: 12 de diciembre

Lugar: Espaitec, Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló

### LO + DESTACADO:

La asamblea destacó el creciente interés en la IA, evidenciado por un aumento del 800% en proyectos relacionados desde 2006 a 2022. Las mesas redondas abordaron temas como el uso de la IA en la gestión de ecosistemas de innovación y sus aplicaciones prácticas

en diversos sectores. Además, se discutió el marco normativo europeo de la IA y su potencial impacto en la transferencia de conocimiento y tecnología. La asamblea reflejó el crecimiento de DISRUPTIVE, con un aumento significativo en miembros y actividad digital, y destacó la importancia de la comunicación efectiva y la colaboración en el avance de las tecnologías disruptivas.

# PUBLICACIONES

## Revista APTE TECHNO

La revista trimestral APTE TECHNO recoge toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos y los últimos desarrollos e innovación de sus empresas y entidades.

Un total de 24 miembros de APTE han estado adscritos a esta publicación que actualmente tiene una tirada de 5.000 ejemplares.

### Revista 81

El número 81 recoge como noticia principal la participación de APTE en la duodécima edición de Transfiere y el broche final de la primera edición de APTENISA.

**Editorial:** La vertebración del ecosistema de emprendimiento español.

**Portada:** : Felipe Romera, presidente de APTE y José Bayón, consejero delegado de ENISA, en el demo day de APTENISA.

**Entrevista:** García Brustenga, director de Fomento del Ecosistema Emprendedor en ENISA (Empresa Nacional de Innovación S.A.).

**Sección ecosistema de innovación:** 18 noticias.

### Revista 82

El número 82 recoge como noticias principales la clausura de la 5ª de Ciencia y Tecnología en femenino, la presentación de las estadísticas de actividad correspondientes al 2022 y la XXI Conferencia Internacional de APTE celebrada en el PCT Tenerife.

**Editorial:** Preparados para la aceleración tecnológica.

**Portada:** Representantes de los parques miembros de APTE durante la XXI Conferencia Internacional en el PCTT.

**Entrevista:** Pedro Mier, presidente de AMETIC, Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Servicios y Contenidos Digitales.

**Sección ecosistema de innovación:** 17 noticias.

## Revista 83

El número 83 recoge como noticias principales la participación en: Startup OLÉ, la 40ª Conferencia Mundial de la IASP y el 6º Congreso de Industria y de la Pyme.

**Editorial:** Los parques científicos y tecnológicos españoles ofrecen un elemento clave para el fomento de la innovación: el testeo.

**Portada:** María J. Muñoz, directora general de Industria y de la Pyme. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

**Entrevista:** María J. Muñoz, directora general de Industria y de la Pyme. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

**Sección ecosistema de innovación:** 20 noticias.

## Revista 84

El número 84 recoge como noticia principal el XVI Encuentro Ibérico y la firma de dos protocolos para reforzar la colaboración de sus parques y empresas.

**Editorial:** La importancia de las relaciones internacionales para promover la innovación.

**Portada:** Lena Miranda, directora general de Linköping Science Park y nueva presidenta de la IASP.

**Entrevista:** Lena Miranda, directora general de Linköping Science Park y nueva presidenta de la IASP.

**Sección ecosistema de innovación:** 20 noticias.

## Directorio APTE 2023

El Directorio de miembros de APTE elaborado en 2023 incluye dos versiones, una en papel y otra online con enlaces a información de interés de cada parque: redes sociales, memorias anuales, folletos, galerías de fotos, etc. Todo ello en inglés y español.

En formato papel se editaron 800 ejemplares de esta publicación que se han distribuido entre los miembros de APTE.

Se trata del documento más importante en materia de imagen de la Asociación y sus miembros, por lo que cada año se intenta mejorar, tanto en su contenido, como en su diseño.



**APTE**

Asociación de Parques Científicos  
y Tecnológicos de España