# MEMORIA APTE 2021

**Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)**

APTE tiene como objetivo principal colaborar mediante la potenciación y difusión de los parques científicos y tecnológicos, en la renovación y diversificación de la actividad productiva, al progreso tecnológico y al desarrollo económico.

# SUMARIO

SALUDO DEL PRESIDENTE
3

MIEMBROS
4

ESTADÍSTICAS
5

HECHOS RELEVANTES
8

COMITÉ EJECUTIVO DE APTE
9

COMISIONES DELEGADAS
10

ASAMBLEAS DE APTE EN 2021
14

RELACIONES INSTITUCIONALES
16

RELACIONES INTERNACIONALES
23

ACTUACIONES
25

PROYECTOS
35

CONVENIOS
38

EVENTOS
40

PUBLICACIONES DE APTE
45

# SALUDO DEL PRESIDENTE

## Felipe Romera

En el presente documento se describen las actividades que ha realizado la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) durante 2021.
Durante este año podemos englobar la actividades de APTE en tres grandes temas:

#ALIANZAS, #DIGITALIZACIÓN y #ODS.

1. **#ALIANZAS:** Establecimiento de alianzas para facilitar el acceso a los fondos de recuperación para los miembros de APTE y sus empresas y entidades, dar visibilidad de la capacidad de absorción de fondos que tienen las entidades ubicadas en los parques científicos y tecnológicos españoles y colaborar con la administración y demás organismos públicos para elevar el nivel de competitividad de nuestro Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación

1. **#DIGITALIZACIÓN:** El inicio de la actividad de la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE)

1. **#ODS:** La contribución de los parques científicos y tecnológicos españoles a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Con respecto al establecimiento de #ALIANZAS, hay que destacar la preparación por parte de APTE de varias muestras de interés a las distintas convocatorias publicadas durante el año y la intensa labor de contactos realizada por APTE con los distintos ministerios, direcciones y subdirecciones generales de área, así como otras entidades públicas como **INCIBE, RED.ES, EOI, FECYT, Observatorio Mujeres, Ciencia e Innovación y la Oficina Nacional de Prospectiva y Estrategia.** Sin embargo, dos de los hitos más destacables han sido la incorporación de APTE al Consejo Asesor de la Oficina de Ciencia y Tecnología del Congreso de los Diputados y la colaboración en la elaboración de la **"Hoja de ruta para mejorar la cooperación entre universidades, investigación y empresa en España"** desarrollada por la **OCDE** en colaboración con la **Comisión Europea** y los **Ministerio de Ciencia e Innovación y de Universidades.**

En materia de promoción de la #DIGITALIZACIÓN, APTE presentó oficilamente la **Plataforma Tecnológica de Tecnologías Disruptivas (DISRUTIVE)** el 27 de enero y durante 2021 se han ido registrando en la misma 359 personas de 292 entidades, que representan a una gran variedad de entidades entre las que se encuentran, parques científicos

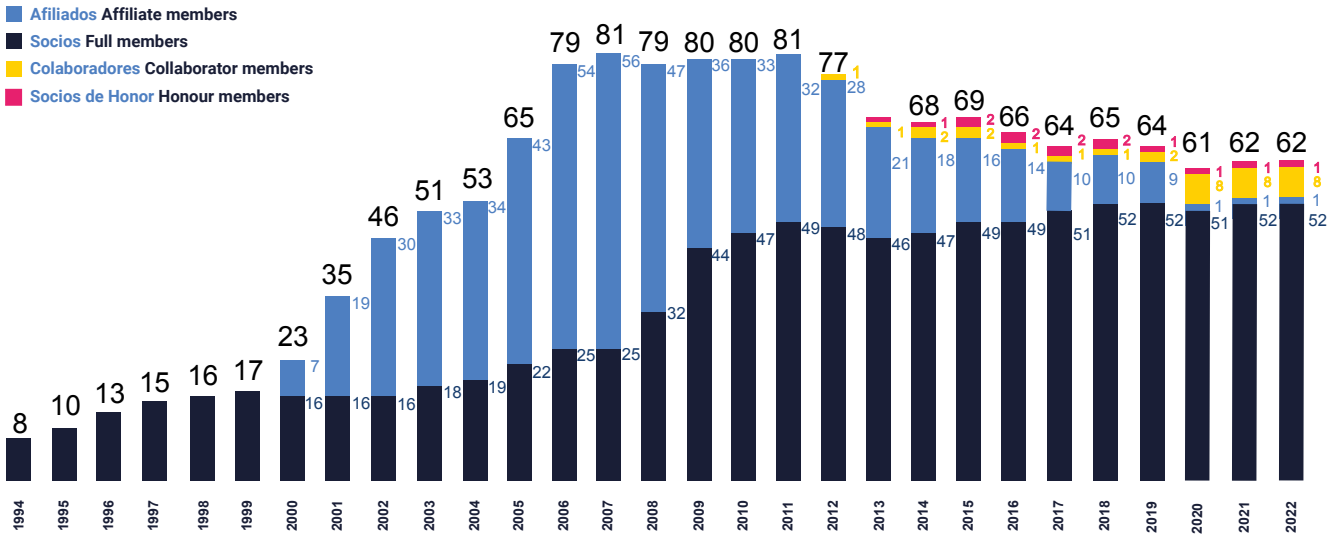
y tecnológicos, universidades, grupos de investigación, centros tecnológicos, grandes empresas, agencias de desarrollo, otras plataformas, ayuntamientos, cámaras de comercio, escuelas de negocio, etc. Entre las actividades más destacables de DISRUPTIVE se encuentran los encuentros B2B organizados en los que se ha propiciado el contacto entre 114 empresas y 43 OPIS a través de más de 200 reuniones bilaterales y se han dado a conocer 90 casos de uso de las tecnologías digitales disruptivas.

Por último, APTE continúa promoviendo y visivilizando el compromiso de los parques científicos y tecnológicos con los **Objetivos de Desarrollo Sostenibles.** En este sentido, durante 2021, el grupo de trabajo de APTE sobre ODS ha seguido analizando y promoviendo la importancia de enfocar la actividad de los parques hacia la contribución de dichos objetivos. Un ejemplo de esta actividad ha sido la realización de una encuesta sobre la contribución de las entidades de los parques a los ODS lanzada a mediados de septiembre y que fue cumplimentada por 165 entidades de 29 parques científicos y tecnológicos de 14 comunidades autónomas diferentes. En ella se reflejaba la contribución de las entidades a los objetivos 4, 5, 7, 8, 9, 13 y 17. Entre los resultados destaca que el 23,6% de las entidades usan energías limpias o renovables, que acogen a más de 1600 estudiantes al año, de los que emplean a más de la mitad y que casi un 47% cuenta con planes de igualdad.

Felipe Romera Lubias
Presidente de APTE

**#LosParquesAportan**

# 01 MIEMBROS




La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) finalizó el año 2021 con un total de 62 miembros: 52 Socios, 1 Afiliados, 8 entidades Colaboradoras y 1 socio de Honor.

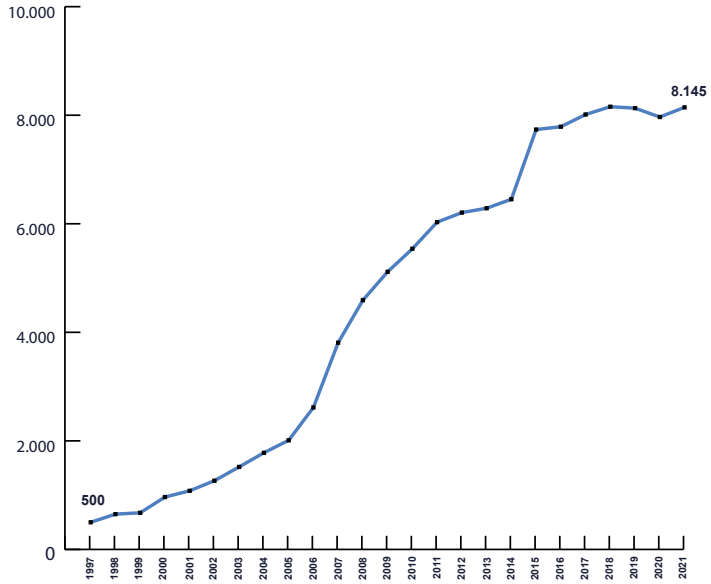
Durante 2021 ha tenido lugar la siguiente incorporación a la Asociación

| NOMBRE PARQUE | FECHA | TIPO DE MIEMBRO |
|---|---|---|
| TECNOPARC, PARC TECNOLÒGIC D'INNOVACIÓ | 23/02/2021 | SOCIO |

# 02 ESTADÍSTICAS

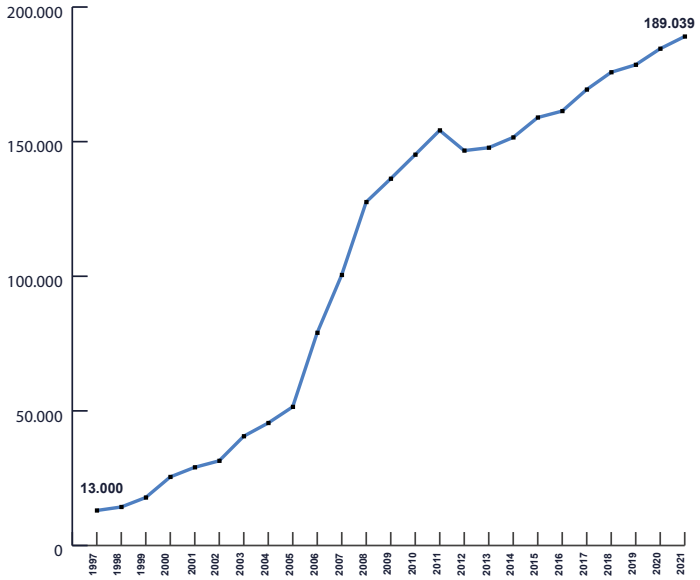
## Nº de Empresas

A finales de 2021, el número de empresas e instituciones instaladas en los parques científicos y tecnológicos de APTE era de **8.145** produciéndose un aumento respecto al año anterior del **2,2%**.




## Nº de Trabajadores

El volumen de empleo alcanza la cifra de **184.039** trabajadores a finales de 2021, siendo el crecimiento respecto al ejercicio de 2020 de un **2,5%.**

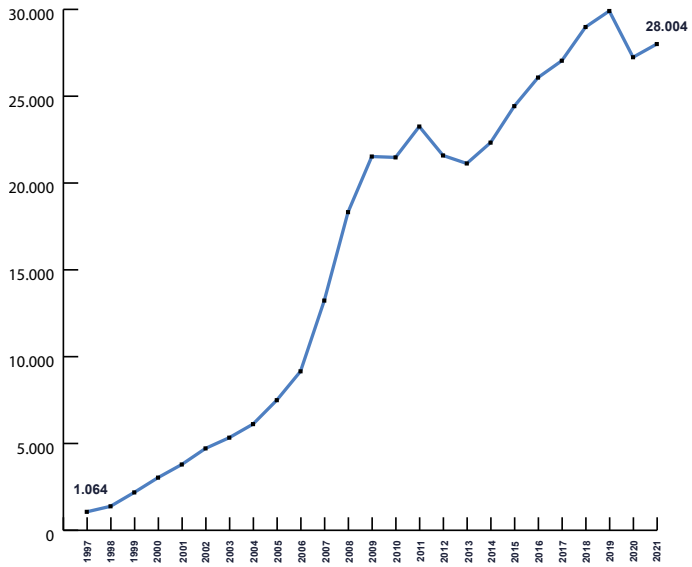



**Elaboración:** Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)
**Fuente:** Miembros de APTE

# 02 ESTADÍSTICAS

## Facturación (mill.de euros)

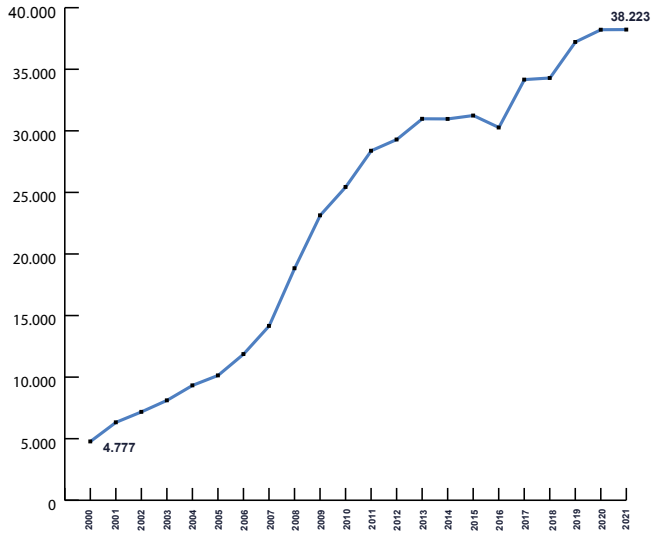
La facturación de las empresas de los parques ha disminuido con respecto a 2020, aumentando en un **2,8%** los valores del ejercicio anterior. Los parques facturaron durante el 2021 un total de **28.004** millones de euros.




## Número de Trabajadores en I+D

El siguiente gráfico muestra la evolución del número de personas que realizan tareas de Investigación y Desarrollo (I+D) en los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE.

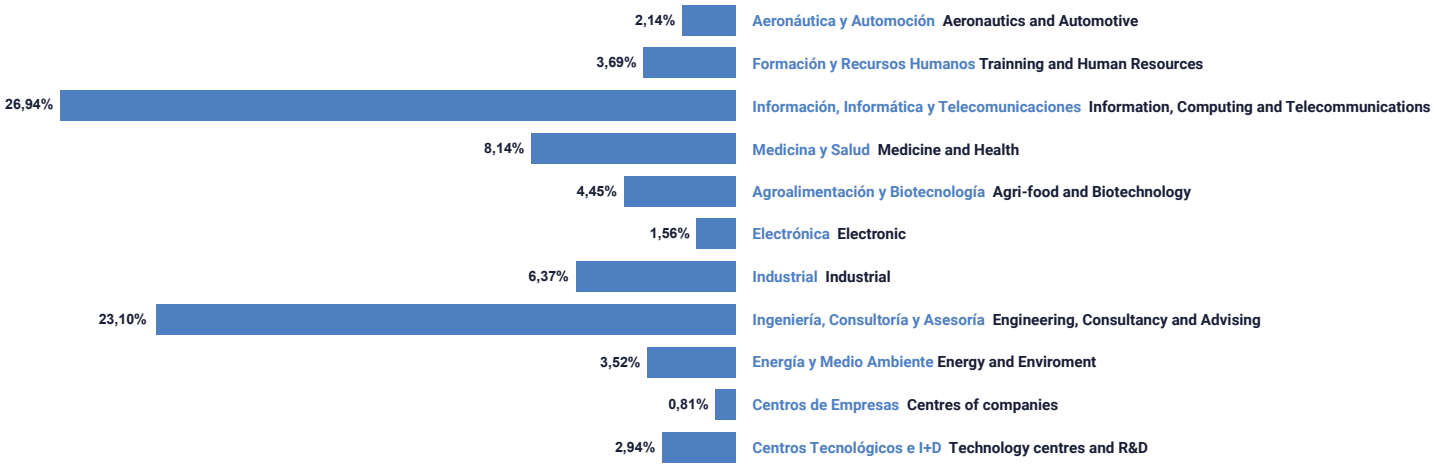
En 2021 se contabilizan un total de **38.223** personas, manteniéndose en valores similares al año anterior.




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

# 02 ESTADÍSTICAS

## Principales sectores




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

## Principales Sectores 2021

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 26,94%**, seguido por **Ingeniería, Consultoría y Asesoría**, con el **23,10%**.

## Otros datos de interés recopilados

- Durante el año 2021 los parques miembros de APTE invirtieron **1.284,70** millones de euros en I+D, un **3,4%** más respecto a 2020.
- El número de empresas de capital extranjero alcanzó la cifra de **395**.
- Los parques alojaron **804** empresas en incubación (empresas con menos de 3 años).
- Se han contabilizado **634** empresas nuevas, entre empresas constituidas dentro de los parques y empresas instaladas.
- Se han contabilizado **417** patentes concedidas y **345** solicitadas en los parques durante 2020.
- Se han contabilizado **748** empresas dirigidas por mujeres (datos proporcionados por 41 parques) y **849** empresas con planes de igualdad (datos proporcionados por 36 parques).

# 03 HECHOS RELEVANTES 2021

## 2021

### ENERO

- Reunión con Dirección General de Telecomunicaciones y Ordenación de los Servicios de Comunicación Audiovisual
- Reunión con Subdirección General de Inteligencia Artificial y Tecnologías Habilitadoras
- Presentación PTEDisruptive
- Reunión Comité Ejecutivo
- Webinar PTE DISRUPTIVE: Retos de las pymes en ciberseguridad

### FEBRERO

- Webinar PTE DISRUPTIVE: Caso de uso identidad digital soberana de Cajamar
- Unión redes fomento talento STEM femenino
- Reunión con Secretaría General de Innovación
- Presentación manifestación de interés sobre edificación sostenible
- Presentación iniciativa "España Cibersegura" a Observatorio Nacional de 5G, de la Escuela de Organización Industrial (EOI) y de la Subdirección General de Digitalización de la Industria y Entornos Colaborativos
- Asamblea General APTE
- Reunión Comité Ejecutivo
- Sesión formativa Red de Técnicos: Disruptive
- Muestra de interés edificación sostenible

### MARZO

- Reunión con Subdirección General de Economía del Dato y Digitalización
- Reunión con INCIBE
- Webinar iniciativa 5G en PCTS – APTE Conecta
- Manifiesto por la necesidad de aunar esfuerzos para el posicionamiento efectivo de las mujeres en el ámbito científico y tecnológico
- Publicación revista APTE TECHNO 73
- Firma convenio con Parque Científico Tecnológico de la Habana S.A.
- Encuentro B2B PTE DISRUPTIVE: I Encuentro B2B Online Digital Health Andalucía
- Envío al Ministerio de Hacienda del informe de APTE con los objetivos a apoyar en la ejecución de los fondos FEDER/FSE y FEMPA para el Acuerdo Asociación 2021-2027

### ABRIL

- Reunión con Secretaría General de Investigación
- Sesión formativa Red de Técnicos: Herramientas digitales
- Envío muestra de Interés España Cibersegura
- X Foro Transfiere
- Reunión Comité Ejecutivo

### MAYO

- Reunión con Oficina Nacional de Prospectiva y Estrategia
- Muestra de interés Digital Toolkit
- Webinar PTE DISRUPTIVE: Casos de uso en IA
- Webinar importancia criterios ESG
- Reunión Grupo de trabajo de ODS
- Digital Enterprise Show (DES 2021)
- Presentación de las candidaturas del premio a la mejor práctica en PCTS de 2021
- Encuentro B2B PTE DISRUPTIVE: II Encuentro B2B Online Digital Energy Euskadi
- Publicación manifiesto en apoyo a la modificación de la Ley de la Ciencia, la Tecnologiá y la Innovación

### JUNIO

- Reunión con Oficina Nacional de Prospectiva y Estrategia
- Reunión con RED.ES
- Congreso Advanced Factories 2021
- Asamblea General
- Reunión Comité Ejecutivo
- Publicación Directorio APTE 2021
- Publicación revista APTE TECHNO 74
- Green Disruption Summit
- Participación en la Semana de la Innovación - Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de Perú (CONCYTEC)
- Webinar internacional PTE DISRUPTIVE: Use cases of disruptive technologies
- Webinar PTE DISRUPTIVE: casos prácticos en Computación Cuántica
- Incorporación de APTE al grupo de trabajo de indicadores de género en innovación del OMCI

### JULIO

- Incorporación al Consejo de Ciencia y Tecnología de la Oficina de Ciencia y Tecnología del Congreso de los Diputados
- Presentación alegaciones al anteproyecto de Ley de Startups
- Reunión del Consejo de Ciencia y Tecnología de la Oficina de Ciencia y Tecnología del Congreso de los Diputados

### AGOSTO

### SEPTIEMBRE

- Startup Olé
- Reunión Comité Ejecutivo
- 38º Conferencia Internacional de IASP
- Sesión formativa Red de Técnicos: Camino de Colaboración Academia-Industria para la Innovación
- Green Cities, Smoving, SmartAgrifood Summit
- Webinar PTE DISRUPTIVE: casos prácticos en tecnología 5G
- Participación en diálogo sobre el empleo de la Estrategia España 2050
- Tips para el emprendimiento digital femenino y fomento de vocaciones STEM

### OCTUBRE

- Publicación revista APTE TECHNO 75
- Inicio cuarta edición Ciencia y Tecnología en Femenino
- Reunión Comité Ejecutivo
- XIX Conferencia Internacional APTE organizada por PCT Bizkaia
- Asamblea General
- Sesión formativa Red de Técnicos: La Facilitación. Aprender el proceso de diseño de reuniones y talleres
- Webinar PTE DISRUPTIVE: Casos prácticos en impresión 3D y fabricación avanzada
- Encuentro B2B PTE DISRUPTIVE: III Encuentro B2B online digital tourism

### NOVIEMBRE

- Reunión con Dirección General de la Pyme
- XIV Encuentro Ibérico
- Firma convenio con Asociación de Parques Tecnológicos de Turquía (TGBD)
- Participación en Talent Woman
- Firma convenio con Cajamar Innova
- Webinar presentación casos de éxito de spin-offs
- Webinar PTE DISRUPTIVE: Casos prácticos en realidad virtual
- Evento PTE DISRUPTIVE: Claves para la captación de talento digital
- Participación evento presentación análisis "Hoja de ruta para mejorar la cooperación entre universidades, investigación y empresa en España" elaborado por la OCDE y el Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades

### DICIEMBRE

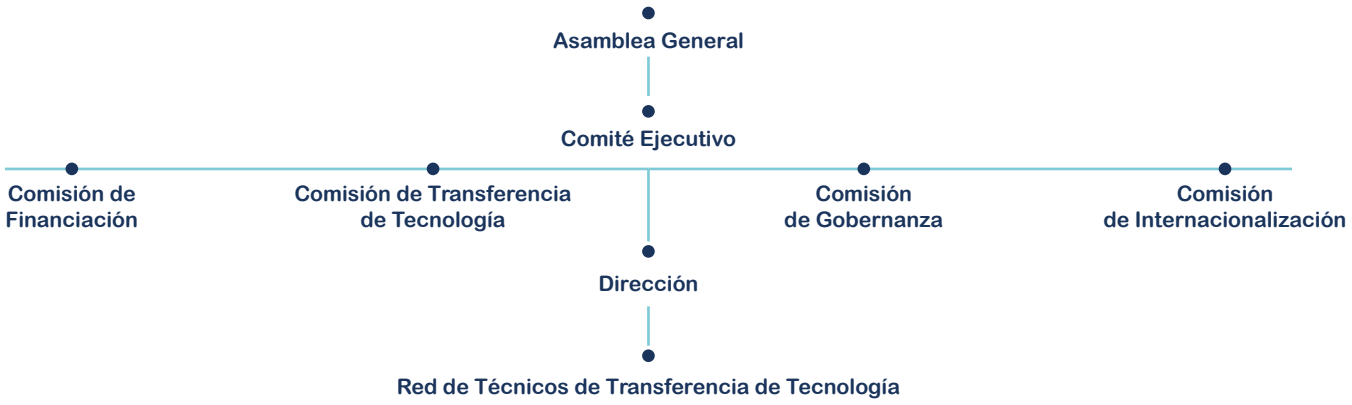
- Reunión del Consejo de Ciencia y Tecnología de la Oficina de Ciencia y Tecnología del Congreso de los Diputados
- 1ª Asamblea General PTE DISRUPTIVE - Mobile Week Málaga
- Presentación de la guía ¿Qué son las tecnologías disruptivas? - Mobile Week Málaga
- Encuentro B2B PTE DISRUPTIVE: IV Encuentro B2B Digital Space C.Madrid
- Publicación revista APTE TECHNO 76

# 04 COMITÉ EJECUTIVO DE APTE

A finales de 2021, el comité ejecutivo de APTE estaba compuesto por 14 personas:

1. **Felipe Romera Lubias. Presidente.** (Parque Tecnológico de Andalucía).
2. **Itziar Epalza. Vicepresidente primera.** (Red de Parques Tecnológicos del País Vasco).
3. **Amaia Bernaras. Secretaria.** (Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa).
4. **Antonio Verde Cordero. Tesorero.** (Parque Científico y Tecnológico de Extremadura).
5. **Francisco Mora. Vicepresidente.** (Ciudad Politécnica de la Innovación).
6. **Sonia Verde. Vicepresidenta.** (Parque Tecnológico de Asturias).
7. **Beatriz Casado. Vicepresidenta.** (Parques Tecnológicos de Castilla y León).
8. **Antonio Marcelino Santana. Vicepresidente.** (Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria).
9. **Josep M. Piqué. Vicepresidente.** (La Salle Technova Barcelona).
10. **Carlos Blanco. Vicepresidente.** (Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid).
11. **David Cabedo. Vicepresidente.** (Espaitec, Parc Científic i Tecnològic de la Univ Jaime I de Castelló).
12. **Elisabeth Jordá. Vicepresidenta.** (Parc UPC – Barcelona Tech).
13. **Luis Pérez. Vicepresidente.** (Parque Científico y Tecnológico Cartuja).
14. **Pilar Gil. Vicepresidenta.** (Parque Científico de Madrid).

Ricardo Capilla solicitó la baja del comité ejecutivo el 9 de abril de 2021.



# 05 COMISIONES DELEGADAS

Las comisiones delegadas de APTE se pusieron en marcha en 2010 y fueron renovadas por última vez el 18 de junio de 2020. Durante 2021 han seguido trabajando para optimizar las herramientas y servicios que ofrece APTE a sus miembros.

| | |
|---|---|
| **COMISIÓN DE GOBERNANZA** | Está presidida por Luis Pérez, en representación del Parque Científico y Tecnológico Cartuja. |
| **COMISIÓN DE INTERNACIONALIZACIÓN** | Está presidida por Josep M. Piqué, en representación de La Salle Technova Barcelona. |
| **COMISIÓN DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA** | Está presidida por David Cabedo, en representación del Parc Cientìfic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló. |
| **COMISIÓN DE FINANCIACIÓN** | Está presidida por Antonio Verde, en representación del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura. |

Durante el año 2020 las Comisiones han tratado estos temas:

## COMISIÓN DE GOBERNANZA

- Seguimiento de las obligaciones formales de la Asociación.
- Seguimiento del plan de gestión de APTE.
- Actualidad normativa de interés o cumplimiento para la Asociación o sus miembros.
- Seguimiento y supervisión del procedimiento de compliance en APTE.
- Supervisión y cumplimiento sistema de calidad de APTE.
- Supervisión funcionamiento Steering Committee.
- Desarrollo trámites para el paso de Afiliados a Socios o ingreso nuevos Socios.
- Análisis y diseño encuesta satisfacción actividades APTE.
- Seguimiento cumplimiento LOPD.
- Diseño de nuevas actividades para aumentar la participación de sus miembros en las actividades de la Asociación.
- Participación en el comité validador del registro de entidades innovadoras en la red de blockchain de APTE.
- Participación en el comité gestor de la Plataforma Tecnológica Española DISRUPTIVE.

**Presidente de la Comisión de Gobernanza,** Luis Pérez

# 05 COMISIONES DELEGADAS

## COMISIÓN DE INTERNACIONALIZACIÓN

- Seguimiento y supervisión de la organización de la Conferencia Internacional de APTE.
- Seguimiento y supervisión de la organización del Encuentro Ibérico de APTE.
- Seguimiento y supervisión de las actividades de cooperación internacional incluidas en la Plataforma Tecnológica Española DISRUPTIVE.
- Fomento de la participación de APTE en foros internacionales, incluidos los organizados por IASP.
- Seguimiento y supervisión del funcionamiento de la iniciativa de fomento de softlanding empresarial Enterprise Eurolodging.
- Análisis de convocatorias para actuaciones y proyectos de ámbito internacional.
- Seguimiento y desarrollo programa hermanamiento con Tecparques.
- Seguimiento actividad Digital Innovation Hubs.
- Participación en el comité validador del registro de entidades innovadoras en la red de blockchain de APTE.
- Desarrollo de sesiones temáticas a desarrollar vía Spyke en los que transmitir buenas prácticas en materia de internacionalización empresarial.
- Participación en el comité gestor de la Plataforma Tecnológica Española DISRUPTIVE.

**Presidente de la Comisión de Internacionalización,** Josep M.Piqué

# 05 COMISIONES DELEGADAS

## COMISIÓN DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Supervisión y seguimiento del plan de trabajo de la Red de Técnicos de APTE 2021 (adjunto a este documento como anexo 2).
- Coordinación actividad de APTEFORMA.
- Desarrollo del premio a la mejor práctica en parques de APTE 2021.
- Desarrollo del premio a los parques más activos en la Red de Técnicos de 2020.
- Seguimiento y supervisión del desarrollo de la iniciativa "Ciencia y Tecnología en femenino".
- Seguimiento de la actividad que realiza la Plataforma Tecnológica Española DISRUPTIVE.
- Seguimiento y supervisión de la participación de APTE en Transfiere.
- Participación en el comité validador del registro de entidades innovadoras en la red de blockchain de APTE.
- Participación en el comité gestor de la Plataforma Tecnológica Española DISRUPTIVE.

**Presidente de la Comisión de Transferencia de Tecnología,** David Cabedo

# 05 COMISIONES DELEGADAS

## COMISIÓN DE FINANCIACIÓN

- Análisis en profundidad de convocatorias e instrumentos financieros dedicando un apartado concreto sobre el que debatir en cada una de las reuniones a realizar.
- Análisis de la normativa en materia financiera de interés para APTE o sus miembros.
- Supervisión y seguimiento de las cuentas anuales de la Asociación.
- Supervisión y seguimiento de las actividades de apoyo al desarrollo de empresas de la Plataforma Tecnológica Española DISRUPTIVE.
- Participación en el comité validador del registro de entidades innovadoras en la red de blockchain de APTE.
- Desarrollo de sesiones temáticas a desarrollar vía Skype en la que presentar buenas prácticas en materia de financiación.
- Participación en el comité gestor de la Plataforma Tecnológica Española DISRUPTIVE.

**Presidente de la Comisión de Financiación,**
Antonio Verde

# 06 ASAMBLEAS DE APTE EN 2021

En 2021 se han celebrado 3 Asambleas Generales de APTE:

## Asamblea General online

Fecha. 23 de febrero de 2021
Formato. Online
Tipo. Ordinaria

Ingreso nuevo miembro: Tecnoparc, Parc Tecnològic i d'Innovació

**Hechos relevantes:**

Análisis de las actividades de APTE realizadas durante 2020.
Aprobación del Plan de Gestión de APTE para 2021.
Puesta en marcha de la Plataforma Tecnológica Española DISRUPTIVE.

## Asamblea General en Centro de Convenciones Internacional de Barcelona (CCIB):

Fecha: 8 de junio de 2021
Formato: híbrido
Tipo: Extraordinaria* y Ordinaria

*Antes de celebrar la Asamblea General Ordinaria, tuvo lugar una Extraordinaria para aprobar la baja de Ricardo Capilla como miembro del Comité Ejecutivo.

**Hechos relevantes:**

Aprobación de las cuentas anuales de la Asociación.
Aprobación de la gestión del Comité Ejecutivo.
Aprobación de la memoria de actividades correspondientes al ejercicio 2020.
Aprobación del premio a la mejor práctica en parques de 2021.
Aprobación del premio a los parques más activos en la Red de Técnicos durante 2020.
Elección del organizador de la XX Conferencia Internacional de APTE.
Presentación del Directorio de APTE 2021 y de las estadísticas de actividad de los miembros de APTE.
Aprobación comentarios de APTE a las modificaciones de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

# 06 ASAMBLEAS DE APTE EN 2021

## Asamblea General en Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

Fecha: 21 de octubre de 2021
Formato: híbrido
Tipo: Ordinaria

**Hechos relevantes:**

Presentación del avance de cierre de 2021.
Aprobación del presupuesto de 2022 y cuotas 2022.
Aprobación nombramiento de auditores para la auditoría de cuentas del ejercicio 2021.
Ratificación ganadores premio a la divulgación de los PCT en la prensa española 2021.
Aprobación convenio de colaboración con Cajamar Innova.
Presentación proyectos auspiciados por APTE:

- APTE CONECTA
- APTE 1000
- MDI CIBERSEGURIDAD
- MDI DIGITAL TOOLKIT

## Asambleas en 2022

16 de Febrero de 2022 en Foro Transfiere.

9 de junio de 2022 durante la XX Conferencia Internacional de APTE en ParcBit.

Septiembre durante la 39º Conferencia Mundial de Parques Científicos y Tecnológicos de IASP en PCT Cartuja (fecha por confirmar)

# 07 RELACIONES INSTITUCIONALES

Durante 2021 APTE ha mantenido una intensa agenda de reuniones con los distintos ministerios y organismos dependientes, sobre todo en la primera mitad de 2021.

Gran parte de estas reuniones han sido gestionadas a través de la Red de Organismos 360º, red promovida por APTE en la segunda mitad de 2020, en la que participan 5 redes (APTE, ANCES, AMETIC, FEDIT y FENAEIC), bajo el paraguas de Transfiere 360 y que tenían como objetivo presentar las capacidades de la Red y ponerlas al servicio del gobierno para ayudar a la gestión de los fondos de recuperación, así como iniciativas concretas de proyectos que se podían desarrollar desde la Red para contribuir a los objetivos del Plan de Recuperación.

## Relaciones con el Ministerio de Ciencia, Innovación

El papel de los parques científicos y tecnológicos en el SECTI: Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación

Durante 2021 se han desarrollado varios contactos con la Secretaría General de Innovación con el objetivo de intentar definir el papel que podían jugar los parques científicos y tecnológicos en las políticas del Ministerio de Ciencia e Innovación y ponernos a su disposición para colaborar en llevarlas a cabo.

Asimismo, se le hizo llegar a la Secretaría General de Innovación, mediante datos agregados, los proyectos recopilados por APTE durante finales de diciembre de 2020 y principios de enero de 2021 de los parques científicos y tecnológicos y sus entidades y que finalmente ascendieron a 240 proyectos de 134 entidades por valor de 1.183 millones de euros y que podían desarrollarse desde 2021 para contribuir a los objetivos del Plan de Recuperación.

En este sentido, el 1 de febrero el presidente y vicepresidenta de APTE mantuvieron una videoconferencia con la secretaria general de Innovacion en la que la titular de esta secretaria explicó las acciones que estaban poniendo en marcha en materia de innovación y transferencia de conocimiento:

Una nueva convocatoria para el desarrollo de pruebas de concepto

Asignación de recursos humanos científicos a las empresas con la incorporación de doctorados industriales en los proyectos de la convocatoria de la Red Cervera.

Una nueva convocatoria de la Red Cervera para financiar centros tecnológicos.

La puesta en marcha de planes complementarios para financiar las CC.AA.

Por otro lado, los representantes de la Red de Organismos 360º también mantuvieron una reunión con la Secretaría General de Innovación el pasado 22 de febrero para presentarle las características y poner a su disposición, la Red de Organismos 360º

Aportaciones de APTE a la modificación de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación

El 20 de abril el presidente y la directora gerente de APTE mantuvieron una videoconferencia con el secretario general de Investigación donde éste les explicó las modificaciones que tenían previsto realizar a la actual ley de la Ciencia y se instó a APTE a que enviara sus comentarios al respecto.

Por parte de APTE se preparó un documento en el que básicamente se solicitaba valorar la actividad

# 07 RELACIONES INSTITUCIONALES

que realizan los parques científicos y tecnológicos en materia de transferencia, poner en marcha medidas relativas a la gobernanza del SECTI y enfocadas en la coordinación de los agentes intermedios del SECTI en la consecución de un objetivo común, así como no limitar al 10% la posibilidad de que los investigadores pudieran participar en el capital social de las empresas que pudieran crear.

Como apoyo a la labor de modificación de la Ley de la Ciencia, APTE junto al resto de redes que componen la Red de Organismos 360º (ANCES, FENAEIC, AMETIC y FEDIT) publicó un manifiesto en apoyo a la modificación de esta ley y animando a todos los agentes interfaces entre el mundo científico y empresarial a que la aportaran contribuciones.

**Informe OCDE**

Por otro lado, APTE ha colaborado en la elaboración del análisis "Hoja de ruta para mejorar la cooperación entre universidades, investigación y empresa en España", financiado por la Unión Europea a través de su Programa de Apoyo a las Reformas Estructurales e implementado por la OCDE en colaboración con la Comisión Europea y los Ministerios de Ciencia e Innovación y de Universidades.

Esta actuación ha analizado por qué se produce escasa colaboración entre ciencia y empresa y en el ejercicio han colaborado todos los agentes del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Participación en Grupo de Trabajo del Observatorio Mujeres, Ciencia e Innovación (OMCI):

El pasado mes de mayo, la secretaría del Observatorio Mujeres Ciencia e Innovación perteneciente al Ministerio de Ciencia e Innovación envió una invitación a la directora gerente de APTE a participar en la muestra de interés que habían puesto en marcha para seleccionar integrantes para los grupos de trabajo que se iban a componer dentro del Observatorio.

Concretamente, la directora gerente de APTE participa en el grupo de trabajo de indicadores de género en innovación.

El objetivo de los grupos de trabajo del OMCI es servir de apoyo a través de asesoramiento y contribución con aportaciones e ideas para la implementación de las diferentes actuaciones de este Observatorio y apoyar así al Ministerio de Ciencia e Innovación en el avance en las políticas de igualdad de género en los ámbitos de la Ciencia, la Tecnología y la innovación.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

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

A la reunión mantenida con los secretarios de estado Roberto Sánchez y Carme Artiga el pasado 26 de octubre de 2020, sucedieron otras reuniones con direcciones generales y subdirecciones que finalmente diluyeron el objetivo inicial de la reunión del 26 de octubre que era la de que la Red de Organismos 360º pudiera tener un papel activo y colaborativo con el gobierno en la gestión de los fondos de recuperación.

Sin embargo, como se podrá apreciar, en cada una de las reuniones mantenidos el mensaje fue de ofrecer las capacidades y la colaboración de la Red de Organismos 360º con todos los organismos.

**Dirección General de Telecomunicaciones y Ordenación de los Servicios de Comunicación Audiovisual**

# 07 RELACIONES INSTITUCIONALES

En este sentido, el 11 de enero de 2021 los representantes de la Red de Organismos 360º, entre ellos, APTE, se reunieron con la Dirección General de Telecomunicaciones y Ordenación de los Servicios de Comunicación Audiovisual dependiente de la secretaria de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales.

Esta Dirección General informó de los programas relativos a la conectividad e impulso de 5G por valor de 800 millones y la intención de publicar muestras de interés para obtener ideas para el diseño de las futuras convocatorias del programa. S

**Subdirección General de Inteligencia Artificial y Tecnologías Habilitadoras**

El pasado 28 de enero de 2021, los representantes de la Red de Organismos 360º se reunieron con la Subdirección General de Inteligencia Artificial y Tecnologías Habilitadoras dependiente de la secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.

Durante la reunión desde la Subdirección General se informó de que tenían como objetivo enfocar la inteligencia artificial en la cadena de valor y que para ello se estaban preparando muestras de interés para captar ejemplos de proyectos y así definir con acierto las convocatorias.

**Subdirección General de Economía del Dato y Digitalización**

La reunión de los representantes de la Red de Organismos 360º con la Subdirección General de Economía del Dato y Digitalización tuvo lugar el 18 de marzo y el motivo fue la presentación, por parte de la Red de Organismos 360º, de la iniciativa de crear una plataforma digital basada en inteligencia artificial para la gestión de Transfiere 360º y su ecosistema.

**Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE)**

Los representantes de la Red de Organismos 360 se reunieron con los responsables de INCIBE el pasado 18 de marzo para presentarle la iniciativa "España Cibersegura" que tenía como objetivo incrementar de forma notable el nivel de ciberseguridad de las pymes españolas y ofrecer la colaboración y las capacidades de la Red de Organismos al servicio de INCIBE.

**RED.ES**

El 1 de junio, los representantes de la Red de Organismos 360 se reunieron con la Dirección de Economía Digital de Red.es para presentarle la manifestación de interés sobre el programa Digital Toolkit presentada por la Red y poner a su disposición la capacidad de la misma.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

# 07 RELACIONES INSTITUCIONALES

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

**Presentación iniciativa "España Cibersegura"**

El pasado 22 de febrero los representantes de la Red de Organismos 360º se reunieron virtualmente con representantes del Observatorio Nacional de 5G, de la Escuela de Organización Industrial (EOI) y de la Subdirección General de Digitalización de la Industria y Entornos Colaborativos para presentarles la iniciativa desarrollada por la Re de Organismos denominada España Cibersegura.

**Presentación propuesta PERTE VEC**

El 2 de noviembre el presidente de APTE y la directora gerente se reunieron con la Dirección General de la Pyme (DGPYME) para presentarle la propuesta de PERTE VEC auspiciado por APTE y en el que se establecían las capacidades de las 23 entidades participantes pertenecientes a 16 parques científicos y tecnológicos ubicados en 11 comunidades autónomas distintas.

Desde la DGPYME se recomendó integrar a las entidades del posible PERTE de APTE en otras iniciativas de PERTES mayores, ya que el objetivo es propiciar la creación de grandes iniciativas de PERTE.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

## Relaciones con el Ministerio de Hacienda

El Ministerio de Hacienda solicitó la colaboración de APTE mediante la elaboración de un informe por parte de esta sobre los objetivos a apoyar en la ejecución de los fondos FEDER/FSE y FEMPA para el Acuerdo Asociación 2021-2027.

En el informe elaborado por APTE en marzo, ésta enfocó su interés en conseguir una Europa más competitiva e inteligente promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente con la contribución indispensable de los parques científicos y tecnológicos y sus empresas y entidades.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA

# 07 RELACIONES INSTITUCIONALES

## Relaciones con el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico

APTE presentó una manifestación de interés de forma unilateral el pasado mes de febrero al Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico con una propuesta para rehabilitar edificios o construir nuevos teniendo en cuenta criterios de sostenibilidad medioambiental por valor de 1.000 millones de euros.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

## Presidencia del Gobierno

El presidente y directora gerente de APTE mantuvieron dos reuniones con la Oficina Nacional de Prospectiva y Estrategia del Gabinete de la Presidencia del Gobierno durante 2021.

En la primera de estas reuniones celebrada el 12 de mayo, desde la Oficina Nacional de Prospectiva y Estrategia presentaron a APTE la Estrategia ESPAÑA 2050 y solicitaron a APTE la colaboración aportando opiniones a la misma una vez se publicara la Estrategia.

La segunda reunión tuvo lugar el 17 de junio en la que APTE presentó sus comentarios a la Estrategia relativos al capítulo 1 denominado "Ser más productivos para crecer mejor" y en el que propone incluir una serie de medidas entre las que se incluía la de alinear la actuación de los organismos o agentes intermedios del sistema de innovación en el objetivo de apoyar a la Administración en la gestión de los programas de ayudas a la innovación para conseguir ejecutar el mayor porcentaje posible de fondos que repercutan en un aumento considerable del nivel de innovación de nuestro tejido empresarial.

Por su parte, Itziar Epalza, vicepresidenta de APTE, participó el pasado 27 de septiembre en nombre de APTE en el diálogo sobre el empleo celebrado en Santander junto con la vicepresidenta y Ministra de Trabajo, Yolanda Díaz, reunión en la que participaron personas del entorno del gobierno cántabro y de la universidad y APTE y FEDTI, como entidades a nivel estatal. La intervención de Itziar Epalza se enfocó en explicar el ecosistema de la red de parques y sus cifras y las contribuciones que había hecho APTE a la modificación de la ley de la Ciencia, la ley de startups y el trabajo de cara al futuro: mujer, ciencia y tecnología.

GOBIERNO DE ESPAÑA
PRESIDENCIA DEL GOBIERNO

# 07 RELACIONES INSTITUCIONALES

## Relaciones con otros organismos del sistema de innovación

### Red de Organismos 360º

Durante 2021, la relación de APTE con el resto de redes integrantes de la Red de Organismos 360º, es decir, con ANCES, AMETIC, FEDIT, FENAEIC y Foro Transfiere 360º ha sido constante y los representantes de estas redes hemos estado realizando las reuniones descritas anteriormente con los distintos ministerios y organismos dependientes.

### Asociación Nacional de CEEIS Españoles (ANCES)

El pasado 27 de julio, APTE y ANCES elaboraron un informe con alegaciones al anteproyecto de Ley de Startups en las que se solicitaba, entre otras cosas, que se tuviera en cuenta a la figura de los parques científicos y tecnológicos como instrumentos de apoyo a la creación y desarrollo de empresas emergentes.

Asimismo, APTE sigue participación en el comité evaluador de Sello EIBT de ANCES.

Consejo de Ciencia y Tecnología de la Oficina de Ciencia y Tecnología del Congreso de los Diputados

El pasado mes de julio APTE recibió la invitación por parte de la Fundación Española de la Ciencia y la Tecnología (FECYT) para formar parte del Consejo Asesor de la Oficina de Ciencia y Tecnología.

La Oficina de Ciencia y Tecnología ha sido puesta en marcha entre el Congreso de los Diputados y FECYT.

El principal objetivo de la Oficina es proveer al Congreso de los Diputados de evidencias científicas sobre determinados temas de interés, con objeto de contribuir a la toma de decisiones informadas por el conocimiento científico disponible. Con objeto de dotarse de un órgano de consulta, asesoramiento y conexión con el sistema español de ciencia, tecnología e innovación, la Oficina ha creado el "Consejo de Ciencia y Tecnología de la Oficina". Este Consejo será un órgano asesor en materia de asesoramiento científico al poder legislativo y será de nivel técnico.

El Consejo cuenta con representantes institucionales de nivel técnico en materia de asesoramiento científico designados por organismos y entidades del ámbito de la ciencia y la investigación en España y con representantes individuales seleccionados mediante convocatoria pública.

La primera reunión del Consejo tuvo lugar el pasado 15 de julio donde se presentó la Oficina y las funciones del Consejo y el pasado mes de diciembre se reunió por segunda vez el 1 de diciembre para presentar propuestas de temas a presentar al Congreso de los Diputados.

El pasado 17 de diciembre, APTE organizó una reunión de la Red de Técnicos donde se plantearon posibles temas a proponer para la próxima reunión del consejo prevista para marzo de 2022.

### Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

1. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
2. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
3. Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).
4. Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC).
5. Red centros de excelencia Severo Ochoa y María de Maeztu (SOMMA).
6. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).
7. Agencia Estatal de Investigación (AEI).
8. Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE).
9. Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE).
10. Asociación Ciencia en el Parlamento (CeeP).

# 07 RELACIONES INSTITUCIONALES

## Relaciones con otros organismos del sistema de innovación:

11. Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE).
12. Reales Academias (Instituto de España).

Además de participar en el Consejo de la Oficina de Ciencia y Tecnología que gestiona FECYT, APTE ha colaborado con FECYT en la captación de mentores para su programa de mentorazgo "REBECA-REsearchers BEyond ACAdemia" y junto con FECYT, APTE organizó una reunión el 17 de noviembre con los miembros de APTE interesados en el mismo para que los responsables de FECYT les explicaran todos los detalles.

Con la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP) APTE mantiene una estrecha relación y durante 2021 APTE ha participado activamente en la difusión y participación de la 38 Conferencia Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos bajo el lema "La Resiliencia de los ecosistemas de innovación" celebrada virtualmente durante los días 28 al 30 de septiembre y en la que APTE contó con un stand virtual.

Finalmente 6 miembros de APTE participan en esta edición del programa REBECA.

### BME Growth

El Mercado Alternativo Bursátil, ahora denominado BME Growth, es una oportunidad para que pequeñas y medianas empresas en crecimiento puedan acceder a los mercados de capitales para expandirse.

APTE es partner colaborador desde 2018 de BME Growth y en 2021, a propuesta de BME Growth, APTE organizó el pasado 6 de mayo un webinar para explicar en detalle la importancia, cada vez más creciente, de incorporar en la estrategia empresarial los criterios ESG (Environmental, Social and Governance) de cara a poder tener más oportunidades de acceder a financiación.

### Asociación Multisectorial de Empresas de la Electrónica, las Tecnologías de la Información y la Comunicación, de las Telecomunicaciones y de los Contenidos Digitales (AMETIC)

APTE es miembro de AMETIC, tiene representación en su Junta Directiva y participa en las siguientes comisiones y grupos de trabajo:

- Comisión de Industria 4.0
- Grupo de Trabajo DIHs
- Comisión de Internacionalización
- Comisión de Blockchain
- Comisión de Desarrollo de Talento Digital

La colaboración de APTE con AMETIC es constante y además de participar en la Red de Organismos 360º, trabajan conjuntamente en la elaboración de propuestas conjuntas, alegaciones a consultas públicas en materia de legislación sobre temas de innovación, así como en la colaboración entre las plataformas tecnológicas que gestiona AMETIC y la Plataforma DISRUPTIVE.

# 08 RELACIONES INTERNACIONALES

## IASP

Con la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP) APTE mantiene una estrecha relación y durante 2021 APTE ha participado activamente en la difusión y participación de la 38 Conferencia Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos bajo el lema "La Resiliencia de los ecosistemas de innovación" celebrada virtualmente durante los días 28 al 30 de septiembre y en la que APTE contó con un stand virtual.

IASP
International Association of Science Parks and Areas of Innovation

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

Con TECPARQUES APTE sigue teniendo una estrecha relación y desde 2019, ambas asociaciones están enfocadas en promover un programa de hermanamiento entre sus parques que redunde en una mayor colaboración entre sus empresas y entidades.

Con este objetivo, el 22 y 23 de noviembre ambas asociaciones celebraron en Aveiro el XIV Encuentro Ibérico donde acudieron 60 representantes de los parques científicos y tecnológicos de ambos países.

TecParques®
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE PARQUES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

# 08 RELACIONES INTERNACIONALES

## Asociación de Parques Tecnológicos de Turquía (TGBD)

En noviembre de este año y coincidiendo con la cumbre hispano-turca, la Asociación de Parques Tecnológicos de Turquía propuso a APTE establecer un marco de colaboración para promover un acercamiento e intercambio de conocimiento, experiencias y colaboración entre los miembros de ambas asociaciones y sus empresas y entidades.

TGBD es una asociación con similitudes con APTE, aunque es más joven ya que se fundó en 2010 y la actividad de sus miembros está enfocada en el desarrollo tecnológico. Cuenta con 51 miembros y desarrollan una intensa actividad de intercambio de experiencias entre ellos en formatos digitales: workshops, online webinars y un canal de Youtube donde cada sábado emiten un programa que comenzó presentando soluciones para el COVID-19 por parte de las empresas de sus miembros y continúa promocionando a sus miembros y sus empresas y entidades.

## Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de Perú (CONCYTEC)

El pasado mes de junio, representantes del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de Perú contacto con APTE vía Linkedin para invitar a su directora gerente a ser ponente en su iniciativa La Semana de la Innovación, celebrada de forma virtual durante los pasados 21 al 25 de junio.

Soledad Díaz participó en la conferencia plenaria del día 21 con una ponencia denominada "Cooperación público – privada para impulsar ecosistemas de innovación y emprendimiento" y con un taller al día siguiente titulado "Los parques científicos y tecnológicos: Ecosistemas, buenas prácticas y reinvención de los parques científicos y tecnológicos españoles".

# 09 ACTUACIONES

En este apartado se destacan algunas de las actuaciones más importantes realizadas por APTE durante 2021.

## Red de Técnicos de APTE

Las actividades realizadas en el plan de trabajo de 2021 han sido las siguientes:

### Programa de hermanamiento

En 2021 se crearon 12 parejas de parques de las cuales 10 concluyeron con éxito el programa.

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

La pareja formada por la Red de Parques tecnológicos de Euskadi y Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada organizó un encuentro virtual el 11 de noviembre de 2021 titulado: "Oportunidades de colaboración y negocio entre entidades de la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi y el Parque Tecnológico de la Salud de Granada en el ámbito BioHealth".

En el evento, se realizó la presentación de 10 casos prácticos de colaboración en el ámbito BioHealth (formato pitch) y se concertaron reuniones bilaterales entre los participantes.

Participaron un total de 42 entidades, de las cuales 34 participaron en los encuentros bilaterales
Hubo un total de 98 reuniones bilaterales: 56 reuniones bilaterales se celebraron en este evento y 42 reuniones bilaterales fueron agendadas para un 2º encuentro que se organizó para concertar las citas que no habían podido celebrarse en el encuentro del 11 de noviembre.

La pareja formada por La Salle Technova Barcelona y el Parque Científico de Alicante logró la participación de algunas entidades de Alicante en las actividades y eventos organizados por La Salle Technova Barcelona, como son: Advanced Factories, DES Madrid, BNEW y Scale-up Champions.

La pareja formada por PCT Cartuja y el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura firmó un acuerdo de colaboración para el uso de la Herramienta ERP - CRM desarrollada por Fundecyt Pctex, para la digitalización de todos los procesos internos de PCT Cartuja.

### Organización de sesiones formativas

Durante 2021, se han organizado 4 sesiones formativas dirigidas a los técnicos de la Red.

**- Taller Disruptive. 25 de febrero.**

En este taller se explicó en detalle todas las posibilidades que ofrece la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas, DISRUPTIVE, y las actividades que incluye. También se contó con la participación de los organizadores de DES Madrid 2021, que explicaron las posibilidades de participación en el evento para los parques y sus empresas.

**- Herramientas digitales. 29 de abril.**

La Red de técnicos colaboró con el Grupo de Comunicación de APTE en la elaboración de una Guía de Herramientas Digitales. Una vez terminado el documento, se escogieron las 5 herramientas más interesantes y los técnicos e integrantes del grupo de trabajo de comunicación las explicaron en esta sesión formativa.

- Camino de Colaboración Academia-Industria para la Innovación. 30 de septiembre.

# 09 ACTUACIONES

Jara Pascual, fundadora de la plataforma digital Colabwith.co y autora del libro "Innovation and collaboration in the digital era", impartió el taller Camino de Colaboración Academia-Industria para la Innovación. En esta sesión explicó a la Red de Técnicos como utilizar habilidades de inteligencia emocional en la colaboración científico-tecnológica.

**- La Facilitación. Aprender el proceso de diseño de reuniones y talleres. 20 de octubre.**

En la reunión de técnicos celebrada en Bilbao, la empresa Manahmana impartió el taller: La Facilitación. Una nueva metodología para el proceso de diseño de reuniones y talleres. Se trató de un taller muy interactivo que permitió que los técnicos de la Red se conocieran mejor entre ellos.

En el Plan de trabajo de la Red de 2021 estaba prevista la organización de una sesión formativa sobre convocatorias de proyectos. Con el objetivo de no duplicar jornadas de la misma temática organizadas por los parques miembros de Red, se aprovechó la jornada que organizó el 10 de junio el Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche sobre AYUDAS NEOTEC Y EIC ACCELERATOR para abarcar esta temática.

En diciembre, al igual que en 2020, se organizó un coloquio en el que participaron todos técnicos de la Red con el propósito de realizar una reflexión conjunta sobre el plan de trabajo de 2021 y realizar propuestas de actividades para incluir en el plan de trabajo de 2022. Durante el coloquio surgieron numerosas ideas que han sido incluidas en el plan de trabajo de 2022.

Estas sesiones formativas lograron un aumento de un 2% en la participación en las reuniones con respecto a 2020.

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

Durante 2020, los técnicos de los parques han En 2021 se celebró la 8ª edición de este premio, en la que la gran novedad fue que se introdujo un nuevo método de valoración. Durante el periodo de presentación de solicitudes, el equipo de APTE valoró si se adecuaban a los criterios de las bases del premio. Una vez verificadas las solicitudes, se nombró a un jurado que se encargó de valorarlas durante un acto en el que los solicitantes realizaron una breve presentación de su propuesta. Este nuevo método ha sido muy bien valorado ya que permite conocer las iniciativas que se están llevando a cabo en otros parques.

Se presentaron 13 participantes y las candidaturas ganadoras fueron:

- **GANADOR RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DE EUSKADI. Proyecto FP/PARKE**
- **ACCESIT PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA. Club Málaga Techpark Execs**
- **ACCESIT PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN. Programa CENTR@TEC - Servicios Avanzados de Innovación para PYMES**

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

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

El objetivo de este premio es reconocer a aquellos parques que colaboren en gran medida en las actividades incluidas en el plan de trabajo de la Red de Técnicos de cada año.

Para esta edición se valoró la participación en las actividades del plan de trabajo de la Red de 2020.

Se dio un doble empate y los ganadores fueron:

- **Parque Científico y Tecnológico Cartuja**
- **Parque Tecnológico de Andalucía**

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

# 09 ACTUACIONES

## Iniciativa APTE CONECTA

Desde principios de año, APTE estuvo trabajando en una propuesta de actuación denominada APTE CONECTA en colaboración con la Universidad Carlos III de Madrid junto con el Instituto IMDEA Networks y que tenía como objetivo el despliegue de redes 5G en los parques tecnológicos y científicos permitiendo el acceso y desarrollo de nuevos servicios capaces de aprovechar las capacidades de estas nuevas redes.

El proyecto permitiría que los parques fueran foco de atracción de nuevas empresas y al mismo tiempo el impulso de la digitalización de servicios de empresas ya existentes.

Para el diseño y puesta en marcha de los servicios que se pudieran poner en marcha aprovechando las capacidades de la red 5G era imprescindible conocer el interés de las empresas y entidades por los mismos y por ello, el pasado 2 de marzo, APTE organizó un webinar para presentar la iniciativa y dar a conocer a las empresas la potencialidad de esta tecnología, de forma que, posteriormente las empresas y los propios miembros de APTE pudieran manifestar el tipo de servicios que les interesaba poner en marcha.

En la inauguración de este webinar contamos la participación de Roberto Sánchez, secretario de estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales a quien APTE había presentado con anterioridad la iniciativa.

El objetivo era presentar la iniciativa a próximas muestras de interés o convocatorias de ayudas enfocadas en este tipo de actividad, sin embargo, en las manifestaciones de interés y convocatorias de ayudas que se publicaron posteriormente no tuvo encaje.

## Muestra de Interés España Cibersegura

Red de Organismos 360 en 2021 fue la presentación de una manifestación de interés el pasado 21 de abril a la convocatoria lanzada por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital relativa al fortalecimiento de las capacidades de ciberseguridad de las pymes y el impulso de la industria de ciberseguridad y denominada "España Cibersegura" y en la que han colaborado 86 entidades de todo el territorio nacional.

El objetivo de España Cibersegura es crear una marca común, en forma de certificación o sello, que represente una oferta estructurada, completa y sostenible de servicios de apoyo a la ciberseguridad empresarial, incluyendo una red de puntos de apoyo a pymes y grandes empresas que lo demanden por todo el territorio nacional.

Entre los impactos esperados de esta iniciativa valorada en 209 millones de euros, se encuentra sensibilizar al 26% de las pymes españolas, acompañar a 6000 pymes en actividades de diagnóstico y sensibilización, capacitar a 1.638, llegar a 2500 pymes en materia de prevención, detección y res-

# 09 ACTUACIONES

puesta, a 4000 en actividades de implementación, despliegue y mejora continua, a 800 en materia de desarrollo y visión a largo plazo y a 400 en certificación.

## Muestra de interés Digital Toolkit

La segunda actuación conjunta de la Red de Organismos 360º fue la presentación de otra muestra de interés el pasado 6 de mayo relativa al Programa Digital Toolkit, convocada en abril por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación digital y en la que la Red de Organismos 360º indicaba cómo la Red podía actuar como agente facilitador y apoyar el desarrollo de este programa con el objetivo de imprimirle un mayor impacto haciéndolo llegar al colectivo que representa la Red, alcanzando a más de 1 millón de entidades beneficiarias. Además, la propuesta de la Red de Organismos 360ª proponía alimentar la bolsa de agentes digitalizadores a través de las entidades de los parques científicos y tecnológicos y resto de organismos intermedios representados en la Red, así como ampliando la oferta de soluciones tecnológicas incluyendo tecnologías habilitadoras y transversales, entre otras acciones propuestas.

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

La segunda actuación conjunta de la Red de Organismos 360º fue la presentación de otra muestra de interés el pasado 6 de mayo relativa al Programa Digital Toolkit, convocada en abril por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación digital y en la que la Red de Organismos 360º indicaba cómo la Red podía actuar como agente facilitador y apoyar el desarrollo de este programa con el objetivo de imprimirle un mayor impacto haciéndolo llegar al colectivo que representa la Red, alcanzando a más de 1 millón de entidades beneficiarias. Además, la propuesta de la Red de Organismos 360ª proponía alimentar la bolsa de agentes digitalizadores a través de las entidades de los parques científicos y tecnológicos y resto de organismos intermedios representados en la Red, así como ampliando la oferta de soluciones tecnológicas incluyendo tecnologías habilitadoras y transversales, entre otras acciones propuestas.

## Encuesta de satisfacción miembros de APTE

El número de respuestas de la encuesta ha disminuido con respecto a la del año anterior, obteniéndose 21 respuestas, 24 menos que en la encuesta de actividades de 2020.

# 09 ACTUACIONES

En la encuesta de este año, el apartado del Proyecto Ciencia y Tecnología en femenino, sigue siendo el que mayor número de comentarios positivos ha registrado, con un total de 8 valoraciones.
Solo una actividad, la revista APTE Techno, ha obtenido una valoración inferior a 3, por parte de un participante.

Este año, las actividades valoradas con una valoración de 5 por parte del 50% o más de los participantes en la encuesta han sido 19, a diferencia de la encuesta de 2020, en la que fueron 10 actividades.

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

o Reuniones Comité Ejecutivo (100% muy satisfecho)
o Reuniones Comisiones Delegadas (100% muy satisfecho)
o XIX Conferencia Internacional de APTE (86% muy satisfecho)
o Guía "Qué son las Tecnologías Disruptivas" (78% muy satisfecho)
o Reuniones Proyecto Ciencia y Tecnología en femenino (75% muy satisfecho)

En la comparativa con la encuesta realizada sobre las actividades de 2020 hemos advertido algunas diferencias las cuales mostramos a continuación.
Ha mejorado la valoración en los siguientes apartados:

o Asambleas
o Reuniones Comité Ejecutivo
o Reuniones Comisiones Delegadas
o Reuniones Grupo Parques Universitarios
o Reuniones Grupo de Trabajo Comunicación
o Reuniones Grupo de Trabajo ODS
o Conferencia Internacional de APTE
o Startup OLÉ
o Proyecto Ciencia y Tecnología en Femenino
o Directorio Anual
o Blog APTE
o Newsletter mensual NewsAPTE

Ha empeorado la valoración en las siguientes actividades:

o Reuniones de Técnicos
o Foro Transfiere
o Revista APTE Techno
o Web APTE

## Grupo de trabajo de parques afectados por la moratoria

Durante 2021, el grupo de trabajo de parques afectados por la moratoria se ha reunido en varias ocasiones con el objetivo de analizar la situación con respecto a las moratorias de 2019 y 2020 y también para analizar la publicación de la moratoria de 2021 que fue publicada el 31 de julio y para elaborar un documento con todas las dudas que surgieron a los integrantes del grupo tras la publicación de la convocatoria de la orden CIN/822/2021 de 29 de julio por la que se da cumplimiento a la disposición adicional décimo quinta en materia de apoyo financiero a las actuaciones en parques científicos y tecnológicos de la ley 11/2020 de 30 de diciembre de presupuestos generales del Estado para el año 2021.

Este documento fue remitido por la directora gerente de APTE a la Agencia Estatal de Investigación, organismo que respondió el día 22 de octubre aclarando todas ellas y facilitando así la preparación de las solicitudes por parte de los parques científicos y tecnológicos interesados en presentarse a la convocatoria cuyo plazo acababa el 4 de noviembre.

# 09 ACTUACIONES

## Grupo de trabajo de parques universitarios

El grupo de trabajo de parques universitarios se ha reunido un par de veces durante 2021. La primera vez fue durante la pasada Asamblea General de APTE en Barcelona el 8 de junio donde se propusieron nuevas actividades para el grupo, entre ellas, la organización de un webinar de presentación de casos de éxito de spin-offs en parques, webinar que se desarrolló el pasado 17 de noviembre con la presentación de los siguientes 4 ejemplos de spin-offs:

- Wooptix (Parque científico – Tecnológico de Tenerife)
- Senergyps (Parque Científico y Tecnológico de Extremadura)
- Glen Biotech (Parque Científico de Alicante)
- Evidence – Base Behavior S.L. (Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid)

## Grupo de trabajo de comunicación

El grupo de trabajo de comunicación ha realizado varias actividades durante 2021, entre las que se encuentran la celebración de un webinar en el que los integrantes del grupo compartieron una serie de herramientas digitales para el diseño y la producción audiovisual en materia de comunicación. A partir de este webinar, se elaboró una guía con la información sobre dichas herramientas.

Además, el grupo de trabajo participó en la revisión de las bases de la cuarta 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.

## Grupo de trabajo de ODS

APTE ha estado informando al grupo de trabajo El grupo de trabajo de ODS se reunió el pasado 25 de mayo para hacer un repaso de las actividades de 2020 y concretar el desarrollo de las actividades para 2021. Las actividades de 2021 han consistido en actualizar el documento de buenas prácticas de los parques científicos y tecnológicos en su contribución a los ODS elaborado durante 2020 y también en el lanzamiento de una encuesta a las entidades de los parques enfocada en analizar la contribución de las entidades a los ODS, así como la celebración de varias sesiones de ClubHouse dentro de su canal LosParquesAportan sobre la contribución de los parques científicos y tecnológicos a los ODS 4 (Educación de Calidad) el pasado 7 de julio y 5 (Igualdad de Género) el 30 de septiembre.

La encuesta de contribución de las entidades de los parques a los ODS lanzada a mediados de septiembre fue cumplimentada por 165 entidades de 29 parques científicos y tecnológicos de 14 comu-

# 09 ACTUACIONES

nidades autónomas diferentes y en ella se refleja la contribución de las entidades a los objetivos 4, 5, 7, 8, 9, 13 y 17. Entre los resultados destaca que el 23,6% de las entidades usan energías limpias o renovables, que acogen a más de 1600 estudiantes al año, de los que emplean a más de la mitad y que casi un 47% cuenta con planes de igualdad.

## APTEFORMA

Desde que APTEFORMA se puso en marcha en 2019, se ha ido incrementando progresivamente tanto la publicación de contenidos que se ofrecen en distintos formatos: cursos de autoformación, píldoras informativas, videopíldoras, webinars, MOOC, infografías y guías, como en el número de usuarios.

Actualmente, APTEFORMA cuenta con un total de 2.155 usuarios pertenecientes a 54 PCTS miembros de APTE, de los que 213 usuarios corresponden a entidades gestoras y 1.942 a trabajadores de las entidades de los PCTs. Se aprecia un mayor porcentaje de usuarios masculinos, con un total de 61,95% de hombres, frente al 38,05% de mujeres utilizando la plataforma de formación online en tecnologías disruptivas.

Además, desde que el 19 de marzo de 2020, con la situación de Alerta Sanitaria del COVID-19, se lanzase la apertura de APTEFORMA para empresas que no necesariamente estuviesen ubicadas en PCTs, se han registrado 187 usuarios que no pertenecen a empresas de los PCTs.

**Durante el año 2021, se han registrado un total de 137 nuevos usuarios.**

Aunque no se aprecia un aumento significativo en el número de registro de usuarios en APTEFROMA, si podemos observar como aumentan el número de matriculaciones y visualizaciones de cada uno de los cursos.

En cuanto al número de matriculaciones en los cursos activos de la plataforma, se registra un total de 2.943 matriculaciones en APTEFORMA.

Con la finalidad de proporcionar contenido de valor a los usuarios de la plataforma APTEFORMA y potenciar la visibilidad de la aplicación práctica de las tecnologías, dentro del marco de la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas - DISRUPTIVE, se realiza con carácter mensual un webinar donde se exponen casos de éxito de tecnologías disruptivas en las empresas de los PCTs miembros de APTE.

Por este motivo, durante 2021 se ha puesto a disposición de los miembros de APTEFORMA 8 **nuevos webinars:**

1. Webinar retos de las pymes en ciberseguridad
2. Webinar blockchain "Casos de uso identidad digital soberana CAJAMAR"
3. Iniciativa para el despliegue de tecnología 5G en los PCTs - APTE CONECTA
4. Webinar en tecnología 5G – PTE Disruptive
5. Webinar computación cuántica
6. Webinar en impresión 3D y fabricación aditiva
7. Webinar realidad virtual
8. Webinar casos de uso en IA

# 09 ACTUACIONES

Además, durante el último trimestre de este año se han incrementado en **3 nuevos contenidos formativos:**

1. Píldora formativa en computación cuántica
2. Video píldora 5G
3. Guía ciberseguridad

Actualmente la web cuenta con un total de 37 cursos activos, en los que se puede ver una ficha con información sobre la formación y un botón que enlaza directamente con el curso dentro de la plataforma. Estos cursos son:

1. Vídeo píldora – Introducción al Blockchain
2. Píldora formativa – Machine Learning
3. Píldora formativa – Ciberseguridad
4. Infografía – 7 Tendencias Digitales
5. Webinar – Design Thinking
6. Webinar – Blockchain
7. Webinar – Análisis de negocio y Dirección de proyectos
8. Infografía – Claves para la Transformación Digital
9. Guía – Industria 4.0
10. Webinar – Digital Innovation Hubs
11. Curso Autoformación – Competencias para la Transformación Digital de la empresa
12. Jornada UC3M – Blockchain, Big Data y Computación Cuántica
13. Vídeo píldora – Edge Computing
14. Webinar – Red Privada Blockchain de APTE
15. Mooc – Blockchain
16. Infografía - Nuevas oportunidades de negocio en el ámbito de las smart cities
17. Webinar Taller de TrustOS: Funcionamiento Red Privada Blockchain APTE - BLOCKPCT
18. GUÍA - Oportunidades de negocio para PYMES en Impresión y Fabricación 3D
19. Curso de autoformación sobre aplicaciones big data para la pequeña empresa: Small data.
20. Píldora formativa: Realidad aumentada en la empresa, aplicación práctica
21. Tecnologías que cambiarán la vida
22. Webinar Características y Funcionamiento de la red privada blockchain de los PCTs españoles, BLOCKPCT
23. Webinar Casos de Uso – BLOCKPCT 2 JULIO
24. Webinar realidad extendida en la empresa: aplicación práctica
25. Webinar casos prácticos en tecnología 5G
26. Webinar fabricación avanzada – casos prácticos
27. Webinar retos de las pymes en ciberseguridad
28. Webinar blockchain "Casos de uso identidad digital soberana CAJAMAR"
29. Iniciativa para el despliegue de tecnología 5G en los PCTs - APTE CONECTA
30. Webinar en tecnología 5G – PTE Disruptive
31. Webinar casos de uso en IA
32. Píldora Formativa en Computación Cuántica
33. Video píldora tecnología 5G
34. Guía de ciberseguridad
35. Webinar computación cuántica
36. Webinar en impresión 3D y fabricación aditiva
37. Webinar realidad virtual

Desde la puesta en marcha de Disruptive, la newsletter de APTEFORMA pasó a ser la de DISRUPTIVE y e ella se han registrado, en la Newsletter de PTE Disruptive se encuentran registrados un total de 854 suscriptores.

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

A principios de 2019 se puso en marcha una nueva actividad en APTE, incluida en el plan de trabajo de la Red que consistía en promover la publicación de alertas de colaboración en la web de APTE por parte de las empresas y entidades ubicadas en los parques o fuera de ellos y la promoción de estas alertas entre las entidades de los parques para que contestaran a las mismas. Se trataba de seguir desarrollando esta actividad que antes se realizaba en la página web de la Red de Cooperación Empresarial (RCE).

# 09 ACTUACIONES

Para ello, se creó en APTE un microsite en el que se publicó un modelo de formulario para la publicación de las alertas y demandas de colaboración. Durante 2021, se han publicado un total de 8 ofertas de colaboración y 3 demandas de colaboración.

Los parques a los que pertenecen las empresas y entidades que han publicado estas alertas son los siguientes:

**Ofertas**
- Parque Científico y Tecnológico de Cartuja
- Parc UPC - Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech
- Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria

**Demandas**
- Parque Científico Universidad Miguel Hernández de Elche
- Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- Parque Científico - Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)

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

Con el objetivo de dar la máxima difusión a las convocatorias e instrumentos de ayudas, tanto a nivel nacional, regional como internacional, a principios de 202, APTE puso en marcha la elaboración de un listado en Excel con la información resumida de todos estos instrumentos de ayudas a la que pueden optar las entidades de los PCTs y que complementaba al apartado de ayudas publicado en la web de APTE donde se describían en detalle cada una de las convocatorias que iban publicando los distintos ministerios y organismos públicos.

Durante 2021 se han publicado un total de 77 noticias sobre convocatorias de ayudas en el apartado de convocatorias de ayudas.

## 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 11 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)

# 09 ACTUACIONES

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)

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 2021 la iniciativa cuenta con 37 Parques de 9 países diferentes participantes en la plataforma: España, Italia, Bélgica, China, Portugal, Brasil, Colombia, Canadá y Rusia.
Se produjo una nueva incorporación, la del parque Skolkovo Technopark de Moscú.

# 10 PROYECTOS

## Plataforma Tecnológica de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE)

La Plataforma Tecnológica de Tecnologías Disruptivas (DISRUTIVE) se presentó oficialmente el 27 de enero y durante 2021 se han ido registrando en la misma 359 personas de 292 entidades, de las cuales el 51% proceden de los parques científicos y tecnológicos españoles y que representan a una gran variedad de entidades entre las que se encuentran, parques científicos y tecnológicos, universidades, grupos de investigación, centros tecnológicos, grandes empresas, agencias de desarrollo, otras plataformas, ayuntamientos, cámaras de comercio, escuelas de negocio, etc.

El objetivo de DISRUPTIVE es promover un lugar de encuentro para el fomento de nuevo conocimiento, nuevas colaboraciones, aprendizaje y desarrollo de nuevas iniciativas entre las entidades de los parques y las que están fuera de sus ecosistemas, en el ámbito de las tecnologías digitales disruptivas.

Desde su puesta en marcha, DISRUPTIVE ha desarrollado las siguientes actividades:

### Encuentros B2B

Durante 2021 se han organizado 4 encuentros B2B en formado online que han propiciado el contacto entre 114 empresas y 43 organismos públicos y privados de investigación, a través de la organización de 200 reuniones bilaterales entre ellos.

Estos 4 encuentros han sido los siguientes:

- **Encuentro B2B Digital Health Andalucía**

Este encuentro se organizó el 25 de marzo de 2021 en colaboración con los parques científicos y tecnológicos de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
El evento contó con dos bloques de actividades: un bloque de ponencias y un apartado para encuentros bilaterales.

Los datos de participación fueron los siguientes:

- 151 asistentes en total
- Presentación de 8 casos de uso
- 66 participantes en los encuentros bilaterales, pertenecientes a 65 entidades. (47 empresas y 18 • Organismos públicos y/o privados de investigación) 89 reuniones bilaterales

- **Encuentro B2B Digital Energy Euskadi**

Este encuentro se realizó el 26 de mayo de 2021 y se contó con la colaboración de la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi para su organización.
En esta ocasión, las protagonistas fueron empresas y entidades de Euskadi que destacan por la aplicación de las tecnologías digitales disruptivas en el sector de la energía.

Los datos de participación fueron los siguientes:
- 139 asistentes.
- Presentación de 6 casos de uso.
- 77 participantes en las reuniones bilaterales de 53 entidades. (42 empresas y 11 grupos de investigación)
- 72 reuniones.

- **Encuentro B2B Digital Tourism**

Este encuentro se focalizó en un primer momento en entidades pertenecientes a la Comunidad Valenciana pero luego se amplió a Baleares y, en un último intento por logar una mayor participación de las empresas, se convocó a nivel nacional.

# 10 PROYECTOS

El evento tuvo lugar el 28 de octubre de 2021 y se obtuvieron los siguientes datos de participación:

• 79 asistentes en total
• Presentación de 4 casos de uso
• 23 participantes en los encuentros bilaterales, pertenecientes a 20 entidades. (16 empresas y 4 grupos de investigación)
• 24 reuniones bilaterales

- **Encuentro B2B Digital Space C. Madrid**

El 15 de diciembre de 2021 se realizó este encuentro en el que las protagonistas fueron las empresas y entidades de la comunidad de Madrid que destacaban por la aplicación de las tecnologías digitales disruptivas en el sector aeroespacial.
Estos son los datos de participación obtenidos en el evento:

• 42 asistentes en total
• Presentación de 2 casos de uso.
• 17 participantes en los encuentros bilaterales, pertenecientes a 15 entidades. (8 empresas y 7 grupos de investigación)
• 20 reuniones bilaterales

| GRUPO DE TRABAJO | COORDINADOR |
|---|---|
| Blockchain | Alastria |
| Inteligencia artificial (IA) y Big Data | Inteligencia artificial (IA) y Big Data Grupo interplataformas de Big Data e Inteligencia Artificial de Planetic |
| Ciberseguridad | Observatorio Nacional de 5G |
| 5G | Plataforma Tecnológica Española de Seguridad Industrial (PESI) |
| Computación cuántica | Plataforma de Tecnologías Cuánticas del CSIC |
| Estado del arte, diagnóstico, usabilidad y accesibilidad | Fundación ONCE |

**Grupos de trabajo enfocados en las tecnologías digitales disruptivas protagonistas de DISRUPTIVE:**

El motor de Disruptive son sus 6 grupos de trabajo, cinco de ellos enfocados en 5 tecnologías y un 6º transversal enfocado, sobre todo en la usabilidad y accesibilidad digital:

Estos grupos de trabajo se han reunido de forma virtual dos veces durante 2021 para fomentar el conocimiento de las actividades que hacen sus miembros y cada uno de los grupos de trabajo ha elaborado un informe de situación de la tecnología en la que se enfocaba cada uno de ellos.

Además, a través de todas las actividades de DISRUPTIVE, entre las que se incluyen la realización de 8 webinars y también, a través de la información publicada en la web, se han dado a conocer 90 casos de uso de entidades que desarrollan y utilizan las tecnologías digitales disruptivas.

Asimismo, la actividad de DISRUPTIVE se ha completado con la elaboración de un estudio sobre las tendencias de innovación y demanda temprana de las tecnologías disruptivas elaborado por Infyde S.L., y con la puesta en marcha de una red privada de blockchain que alberga una aplicación para el registro de entidades innovadoras y por otro lado, el desarrollo de una aplicación web para la organización de encuentros b2b, entre otro tipo de actividades como webinar sobre el emprendimiento digital femenino, otro sobre la claves para la captación de talento digital, el apoyo a la publicación de retos, la promoción de proyectos empresariales en el espacio denominado Laboratorio de Ideas, así como la puesta en marcha de un Marketplace para fomentar la internacionalización de las entidades que participan en DISRUPTIVE.

# 10 PROYECTOS

## Ciencia y Tecnología en femenino

Este año se ha celebrado la 4ª edición del proyecto Ciencia y Tecnología en femenino que ha contado con la participación de 19 parques.

El 26 de octubre se realizó la jornada de presentación de forma simultanea en los parques participantes y el inicio de las jornadas.

Como novedad, se ha publicado una nueva guía titulada **"¿Qué son las tecnologías disruptivas?".** Esta nueva guía ha sido elaborada en colaboración con la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE) y tiene como objetivo visibilizar las 5 tecnologías en las que se enfoca la plataforma, así como aportar algunos ejemplos de posibles salidas profesionales relacionadas con estos ámbitos.

En las exposiciones "Mujeres que cambian el mundo" han participado 145 mujeres, de las cuales 18 se han incorporado este año.

El proyecto participó en la jornada Unión redes fomento talento STEM femenino y suscribió el Manifiesto por la necesidad de aunar esfuerzos para el posicionamiento efectivo de las mujeres en el ámbito científico y tecnológico promovido por la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE), y participó en las actividades derivadas de esta unión entre 13 iniciativas que promueven el talento STEM femenino.

Ciencia y Tecnología en femenino también ha sido analizada desde el punto de vista científico y los resultados se han publicado en forma de paper en una de las revistas científicas de este ámbito más prestigiosa: Journal of Gender Studies. El paper **Science and Technology as Feminine': raising awareness about and reducing the gender gap in STEM careers** ha sido realizado entre APTE y las universidades de Málaga y Feevale en Brasil. En él se destaca que se trata de un programa que cubre todos los aspectos de la brecha de género en las STEAM que organismos como la ONU o la Comisión Europea recomiendan trabajar.

En 2021 el proyecto participó en Talent Woman y la Mobile Week Málaga.

# 11 CONVENIOS

Durante 2021 APTE ha firmado los siguientes convenios de colaboración:

## Convenio con Parque Científico Tecnológico de la Habana S.A.

El pasado 19 de marzo, APTE firmó un convenio de colaboración con el Parque Científico – Tecnológico de la Habana con el objetivo de desarrollar actividades de intercambio de experiencias y conocimientos entre ambas entidades y la posibilidad de promover sinergias entre las entidades de los parques científicos y tecnológicos y las del parque cubano.

## Convenio con Asociación de Parques Tecnológicos de Turquía (TGBD)

de Parques Tecnológicos de Turquía, TGBD, firmaron un acuerdo de colaboración con el objetivo de promover los siguientes tipos de actuaciones:

1. Intercambio de conocimiento y buenas prácticas entre ambas partes.

2. Contribuir al desarrollo de programas de formación y desarrollo de capacidades de profesionales del entorno de los parques en áreas de interés, como, por ejemplo, programas de formación para la certificación en la gestión y comercialización de parques científicos y tecnológicos.

3. Apoyo en materia de desarrollo de parques científicos y Tecnológicos / centros de incubación y/o procesos de gestión y áreas relacionadas.

4. Participación en simposios, conferencias y seminarios de formación celebrados por ambas partes.

5. Propiciar el establecimiento de vínculos entre los sectores privados, centros de investigación y academia de ambas partes.

6. Intercambiar visitas por parte de los profesionales de ambas partes para conocer los programas y ecosistema de las dos asociaciones.

7. Fomentar la creación de sinergias y colaboración entre los parques científicos y tecnológicos miembros de ambas asociaciones.

# 11 CONVENIOS

## Convenio con Cajamar Innova

El pasado 26 de noviembre APTE y Cajamar Innova firmaron un acuerdo de colaboración para favorecer y promover la búsqueda de soluciones a la problemática de la escasez de agua y su uso eficiente a través de la participación en la incubadora de empresas de alta tecnología especializada en la gestión del agua de la Fundación Cajamar.

# 12 EVENTOS APTE

A continuación exponemos los eventos organizados o coorganizados por APTE.

## Foro Transfiere 2021

**Fecha:** 14 y 15 de abril
**Edición:** 9ª
**Lugar:** Málaga
**Organiza:** Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (Fycma).

**LO + DESTACADO**

- APTE participó como entidad dinamizadora de la 10ª edición de Foro Transfiere celebrada durante los pasados 14 y 15 de abril.
- Entre las actividades en las han participado los parques científicos y tecnológicos que participaron en esta edición del foro destaca la mesa redonda sobre casos de éxito de transferencia de conocimiento en parques científicos y tecnológicos en la que se dio a conocer el modelo de transferencia de cuatro parques científicos y tecnológicos miembros de APTE que fomentan la innovación y la colaboración en sus respectivos entornos.
- Esta mesa estuvo moderada por Felipe Romera, presidente de APTE, y contó con Pilar Gil, Directora General del Parque Científico de Madrid; Amaia Bernarás, Gerente del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa; Francisco Pizarro, Director de Desarrollo Comercial de Fundecyt-PCTEX y Ana Agudo, Gerente del Parque Tecnológico de Salud.
- Por su parte, Soledad Díaz, gerente de APTE, intervino en la mesa redonda de la Red de Organismos Intermedios del Sistema de Innovación de Transfiere 360º en la que se presentó el primer proyecto de esta Red: España Cibersegura, una iniciativa para aumentar de forma considerable el nivel de preparación de las empresas españolas ante ataques cibernéticos.
- La directora gerente de APTE, también moderó la mesa Tecnologías disruptivas. Nuevas tendencias: usos y aplicaciones en la que participaron Carlos Grau, CEO de Mobile World Capital Barcelona, Agustín Cárdenas, director de Transformación de Negocios de Telefónica Empresas, José Antonio Adame, asesor técnico de Andalucía Agrotech DIH y Montse Guardia, directora general de Alastria Blockchain Ecosystem.

# 12 EVENTOS APTE

## Digital Enterprise Show (DES 2021)

**Fecha:** 18-20 de mayo
**Lugar:** Madrid
**Mesa redonda:** Nuevos Retos de los Parques Científicos y Tecnológicos en la Era

**LO + DESTACADO**

APTE participó durante los pasados 18 al 20 de mayo en el Digital Enterprise Show celebrado en Madrid con un stand en el que informaba a los asistentes de las actividades y características de APTE y sus miembros, así como de las actividades realizadas en el seno de la plataforma DISRUPTIVE.

## Congreso Advanced Factories 2021

**Fecha:** 8 de junio
**Lugar:** Barcelona
**Mesa redonda:** Nuevos Retos de los Parques Científicos y Tecnológicos en la Era

**LO + DESTACADO**

Además de celebrar su segunda Asamblea General del año en el marco de este congreso el pasado 8 de junio, APTE participó activamente en las actividades del congreso. Josep M. Piqué, vicepresidente de APTE fue el maestro de ceremonias durante la presentación de las startups participantes en el Industry Start-Up Forum, en cuyo jurado participaron varios miembros de APTE.
Por su parte, la directora gerente de APTE presentó los diferentes modelos de emprendimiento en los parques científicos y tecnológicos. Además, representantes de Esade Creápolis, Parc UPC, la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco y la Salle Technova Barcelona protagonizaron una meda redonda sobre iniciativas disruptivas y experiencias en la Industria 4.0 y en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en sus respectivos parques.

# 12 EVENTOS APTE

## Startup Olé

**Fecha:** 6-10 de septiembre
**Lugar:** Madrid

**LO + DESTACADO**

- APTE participó en la pasada edición de Startup Olé celebrada del 6 al 10 de septiembre con la organización de dos mesas redondas en la que presentó los distintos modelos de emprendimiento que llevan a cabo los parques científicos y tecnológicos, así como una representación de las tecnologías digitales disruptivas que están desarrollando varias empresas pertenecientes a la plataforma DISRUPTIVE.

## Green Cities, Smoving, SmartAgrifood Summit

**Fecha:** última semana de septiembre
**Lugar:** Málaga

**LO + DESTACADO**

- APTE también participó en las actividades desarrolladas en el marco de estos 3 eventos que se celebraron de forma simultánea en Málaga durante la última semana de septiembre y de los cuales, de dos de ellos (Green Cities y Smoving), APTE fue miembro del comité organizador.

# 12 EVENTOS APTE

## XIX Conferencia Internacional APTE

**Fecha:** 21 de octubre
**Lugar:** Bilbao
**Organiza:** Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

**LO + DESTACADO**

- Cerca de un centenar de gestores de parques científicos y tecnológicos de toda España, empresas y representantes de alto perfil en el ámbito de la sostenibilidad se reunieron el pasado 21 de octubre en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia en Bilbao, organizador de l XIX Conferencia Internacional de APTE para abordar el papel de los parques científicos y tecnológicos españoles ante los desafíos de futuro bajo el lema "Integrando los ODS: hacia unos parques más sostenibles".

## XIV Encuentro Ibérico

**Fecha:** 22 y 23 de noviembre
**Lugar:** Aveiro

**LO + DESTACADO**

- Durante los pasados 22 y 23 de noviembre tuvo lugar en las instalaciones del Creative Science Park, el parque científico de la Universidad de Aveiro, la XIV edición del Encuentro Ibérico de Parques Científicos y Tecnológicos, evento que organizan APTE y la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de Portugal (TECPARQUES).
- En esta ocasión, el evento se enfocó en analizar dos aspectos importantes de todo sistema de innovación, por una parte, el factor humano y por otra, la resiliencia de estos sistemas.

# 12 EVENTOS APTE

## Mobile Week Málaga

**Fecha:** 9 - 12 de diciembre
**Lugar:** Bilbao
**Organiza:** Málaga

**LO + DESTACADO**

- En el marco de la Mobile Week de Málaga que se celebró durante los días 9 y 10 de diciembre, APTE organizó la presentación de la guía ¿Qué son las tecnologías disruptivas? y la 1ª Asamblea General de PTE DISRUPTIVE.

# 13 PUBLICACIONES APTE

## 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.

En 2021, la sección Innovación dedicada a presentar las innovaciones de las empresas y entidades de los parques fue ampliada a recoger también entrevistas y artículos de cualquier integrante del ecosistema de innovación de los parques científicos y tecnológicos.

Un total de 24 miembros de APTE han estado adscritos a esta publicación que actualmente tiene una tirada de 6.250 ejemplares.

## Revista número 73

El número 73 recoge como noticia principal la puesta en marcha de la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE).

- **Editorial:** DISRUPTIVE
- **Portada:** Logotipo de DISRUPTIVE
- **Entrevista:** Rafael Rodrigo, secretario general de investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación
- **Sección ecosistema de innovación:** 19 noticias

# 13 PUBLICACIONES APTE

## Revista número 74

El número 74 recoge como noticia principal las estadísticas de actividad de APTE presentadas durante la Asamblea General celebrada en junio en Barcelona

- **Editorial:** La sostenibilidad económica cada vez más dependiente de la ambiental.
- **Portada:** Los asistentes a la Asamblea General de APTE celebrada en junio en Barcelona.
- **Entrevista:** Álvaro Castro, consejero y director de supervisión de BME Growth
- **Sección ecosistema de innovación:** 21 noticias.

# 13 PUBLICACIONES APTE

## Revista número 75

El número 75 recoge como noticia principal la participación de APTE en Startup Olé

- **Editorial:** Las pymes y startups españolas son claves en la transformación y la recuperación de nuestra economía
- **Portada:** Imagen abstracta de inspiración tecnológica
- **Entrevista:** José Carlos García de Quevedo, presidente del Instituto de Crédito Oficial (ICO)
- **Sección ecosistema de innovación**: 19 noticias.

## Revista número 76

El número 76 recoge como noticia principal la XIX Conferencia Internacional de APTE

- **Editorial:** Digitalización y sostenibilidad, bases de la competitividad empresarial en 2022
- **Portada:** Carme Artigas, Secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial
- **Entrevista:** Carme Artigas, Secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial
- **Sección ecosistema de innovación:** 17 noticias

# 13 PUBLICACIONES APTE

## Directorio APTE 2021

El Directorio de miembros de APTE elaborado en 2021 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