

# MEMORIA

# APTE 2020

---



- 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 2020**

**14**  

---

**RELACIONES  
INSTITUCIONALES**

**16**  

---

**RELACIONES  
INTERNACIONALES**

**21**  

---

**ACTUACIONES**

**25**  

---

**PROYECTOS**

**37**  

---

**CONVENIOS**

**42**  

---

**EVENTOS**

**44**  

---

**PUBLICACIONES  
DE APTE**

**48**  

---

# 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 **2020**.

Si tenemos en cuenta que **a partir del 14 de marzo de 2020, el mundo que hasta entonces conocíamos cambió por completo**, como podrán comprobar al leer este documento, este cambio no paralizó a la Asociación, sino que provocó todo lo contrario, ya que además de continuar desarrollando sus actividades previstas, APTE empezó a desarrollar nuevas actuaciones que dieron a **conocer el importante rol de una red de estas características y el valor de los miembros y entidades que la componen** en nuestro sistema de innovación.

Sin duda, el año 2020, será recordado como aquel en el que se **transformaron muchos aspectos de nuestra vida social** y profesional, pero, sobre todo, donde **se puso de manifiesto que la única forma de afrontar una crisis de estas características era a través del trabajo y la colaboración en red**.

Además, y no menos importante que lo anterior, durante 2020, también se comprobó, de una forma clara, algo que ya llevaba preconizando APTE desde hacía varios años, y es que **la digitalización es la base para la competitividad de cualquier país** y por ello, es una apuesta importante de los parques científicos y tecnológicos españoles en particular y de APTE en general.



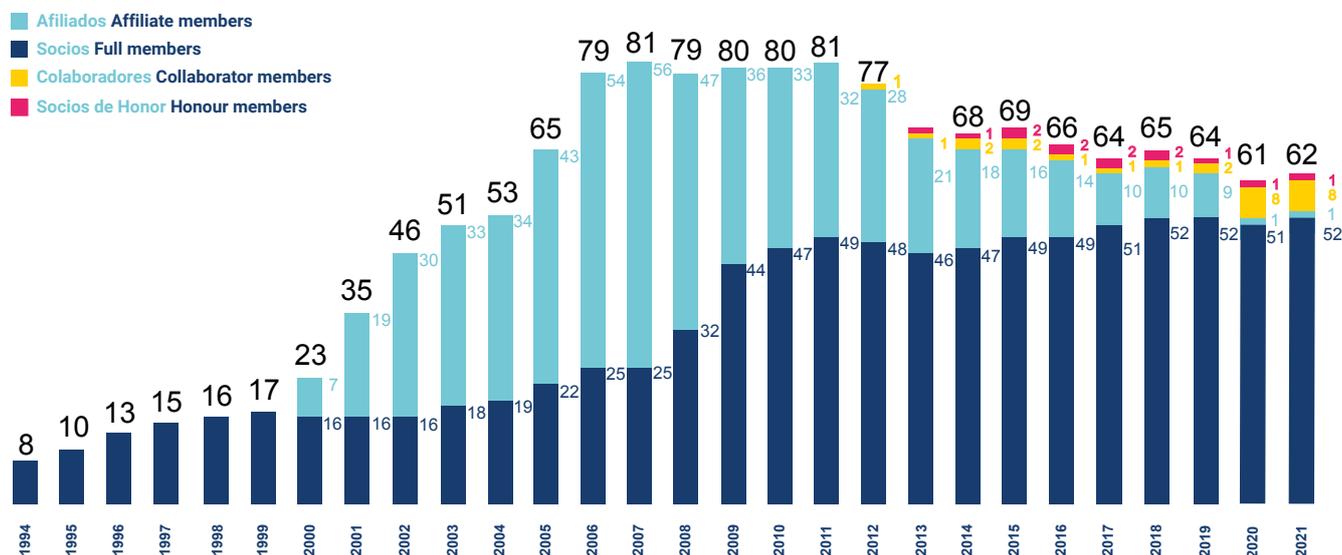
En definitiva, **trabajo colaborativo en red y promoción de la transformación digital**, como base de la innovación y competitividad es por lo APTE y sus miembros trabajan y seguirán trabajando **para amortiguar los efectos de la crisis sanitaria** y para aumentar su capacidad de resiliencia.

Felipe Romera Lubias  
Presidente de APTE

**#LosParquesAportan**

# 01

# MIEMBROS



La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) finalizó el año 2020 con un total de 61 miembros: 51 Socios, 1 Afiliados, 8 entidades Colaboradoras y 1 socio de Honor.

Durante 2020 ha causado baja en la Asociación:

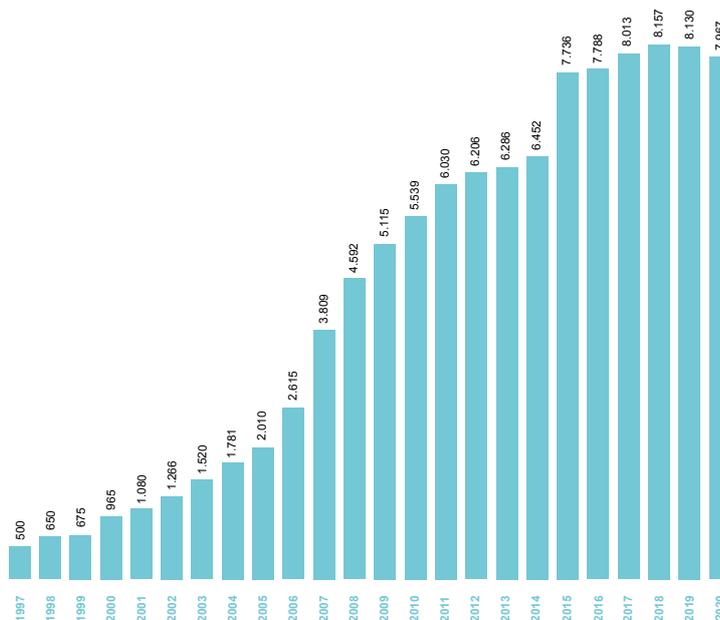
NOMBRE PARQUE	FECHA	TIPO DE MIEMBRO
MÓSTOLES TECNOLÓGICO	12/02/2020	AFILIADO
PARC CIENTÍFIC I TECNOLÒGIC DE LA UNIVERSITAT DE GIRONA	18/06/2020	SOCIO
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	18/06/2020	COLABORADOR

# 02

# ESTADÍSTICAS

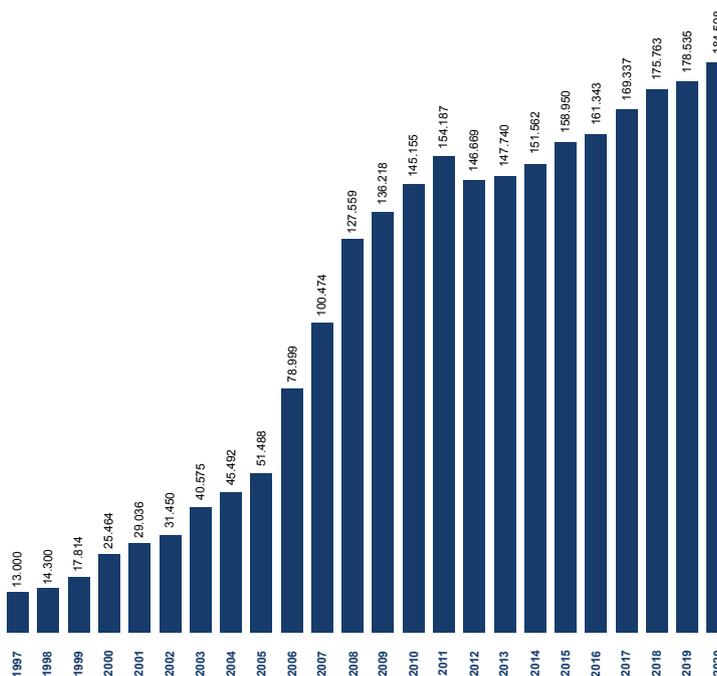
## Nº de Empresas

A finales de 2020, el número de empresas e instituciones instaladas en los parques científicos y tecnológicos de APTE era de **7.967** produciéndose una disminución respecto al año anterior del **2%**.



## Nº de Trabajadores

El volumen de empleo alcanza la cifra de **184.508** trabajadores a finales de 2020, siendo el crecimiento respecto al ejercicio de 2019 de un **3,3%**.



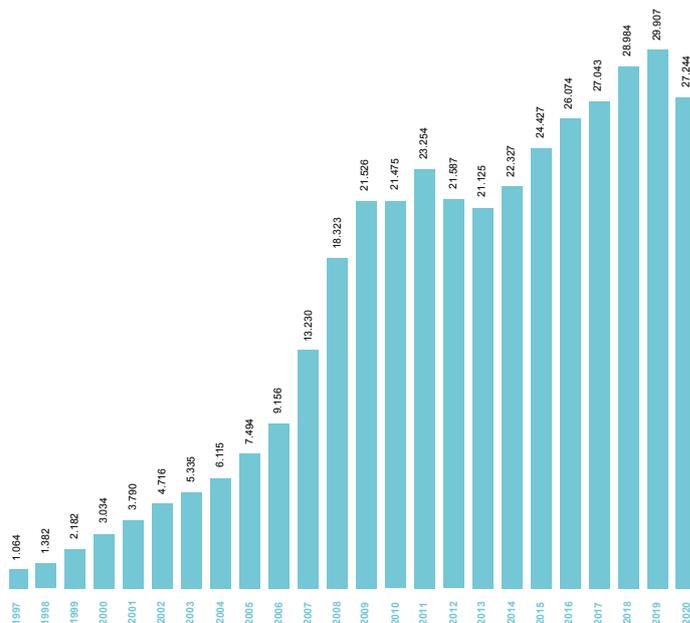
Elaboración: Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)  
Fuente: Miembros de APTE

# 02

# ESTADÍSTICAS

## Facturación (mill.de euros)

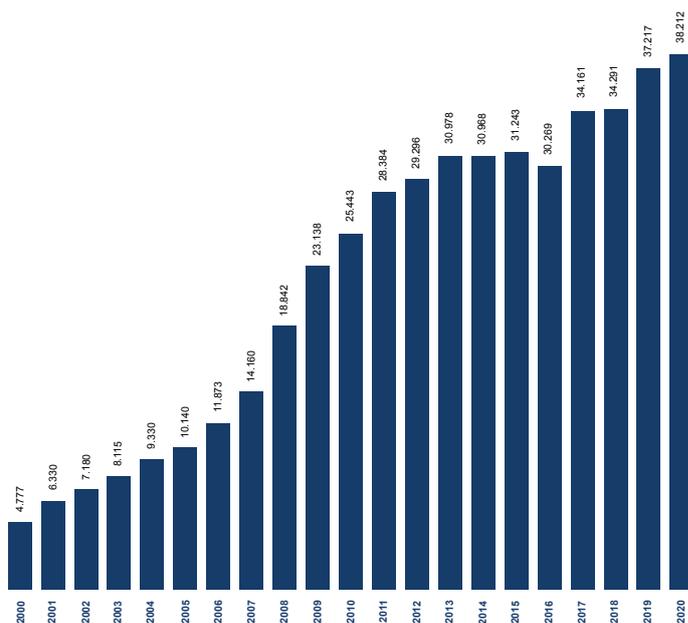
La facturación de las empresas de los parques ha disminuido con respecto a 2019, reduciéndose en un **8,9%** los valores del ejercicio anterior. Los parques facturaron durante el 2020 un total de **27.244** millones de euros.



## 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 2020 se contabilizan un total de **38.212** personas, registrando una subida del **2,7%** con respecto al año anterior.

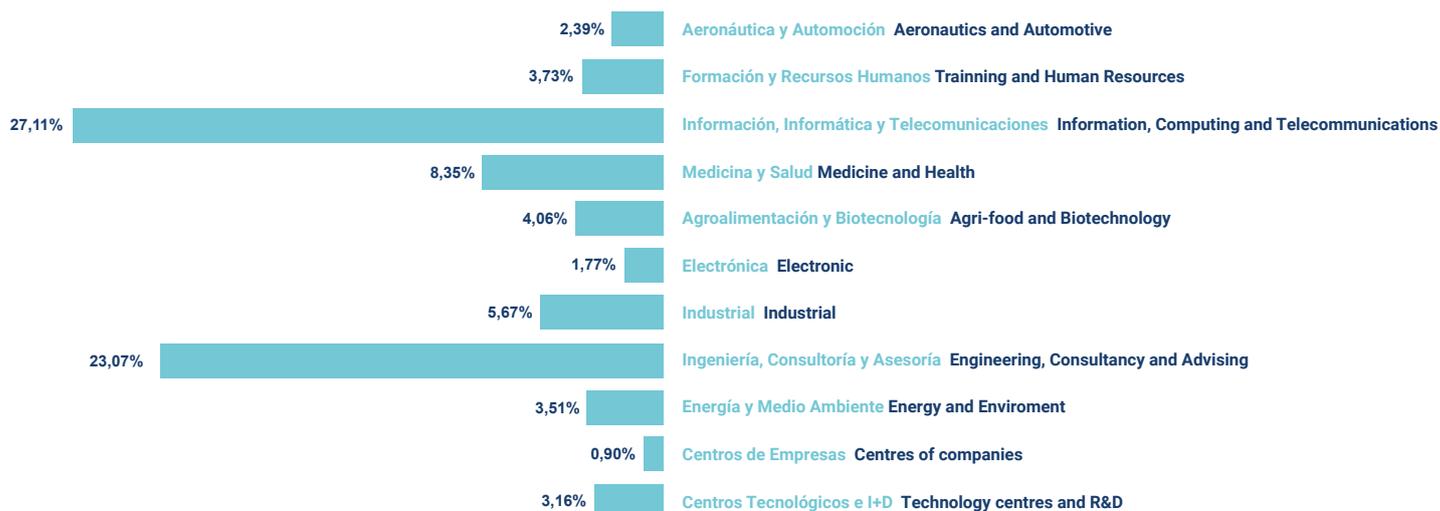


Elaboración: Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)  
Fuente: Miembros de APTE

## 02

## ESTADÍSTICAS

## Principales sectores



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

## Principales Sectores 2020

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 **27,11%**, seguido por **Ingeniería, Consultoría y Asesoría**, con el **23,07%**.

## Otros datos de interés recopilados

- Durante el año 2020 los parques miembros de APTE invirtieron **1.242,24** millones de euros en I+D, un **0,3%** menos respecto a 2019.
- El número de empresas de capital extranjero alcanzó la cifra de **400**.
- Los parques alojaron **856** empresas en incubación (empresas con menos de 3 años).
- Se han contabilizado **696** empresas nuevas, entre empresas constituidas dentro de los parques y empresas instaladas.
- Se han contabilizado **603** patentes concedidas y **640** solicitadas en los parques durante 2020.
- Se han contabilizado **512** empresas dirigidas por mujeres (datos proporcionados por 39 parques) y **359** empresas con planes de igualdad (datos proporcionados por 30 parques).

# 03

# HECHOS RELEVANTES 2020

2020

**Enero**

- o Presentaciones BLOCKPCT en PCTS
- o Reunión Red de Técnicos

**Marzo**

- o Participación evento EIC en Bruselas sobre Ecosistemas de Innovación
- o Colaboración con IASP en el position paper sobre posicionamiento PCTS en Horizonte Europa
- o Inicio Estado de Alarma y organización reuniones semanales análisis situación COVID-19
- o Publicación revista APTE TECHNO N° 69
- o Reunión Red de Técnicos

**Mayo**

- o Envío alegaciones a MINCOTUR sobre Registro de DIHs
- o Reunión Red de Técnicos
- o Reunión grupo trabajo vocaciones STEM
- o Reunión grupo trabajo ODS
- o Webinar explicación casos uso BLOCKPCT: Tokenización y Registro Entidades Innovadoras

**Julio**

- o Webinar BLOCKPCT
- o Reunión comité ejecutivo
- o Elaboración posicionamiento APTE
- o Reunión Red de Técnicos

**Sep-  
tiembre**

- o Sesión formativa relación universidad - empresa PC Alicante
- o Reuniones comisiones delegadas APTE
- o XVIII Conferencia Internacional de APTE organizada por PCT Cartuja - Asamblea General
- o Mesa redonda de APTE en Startup Olé
- o Encuentro con Alto Comisionado España Nación Emprendedora
- o Adhesión a DIH Andalucía
- o Webinar realidad extendida en la empresa

**No-  
viembre**

- o Firma convenio con WA4STEAM
- o Evento emprendimiento femenino y vocaciones STEM para clausurar edición CYT Femenino
- o Recopilación proyectos conectados con los objetivos del plan de recuperación
- o Reunión comité ejecutivo
- o Publicación moratoria 2020
- o Webinar sobre tecnología 5G
- o 2020 European Cluster & Park Round Table Summit China organizado por Qindao High - Tech Zone
- o Visita del Embajador de Cuba
- o Sheikh Bahal Tecnopreneurship Festival 2020 (Irán)

**Febrero**

- o Inicio actividad BLOCKPCT
- o Asamblea General APTE - IX Foro Transfiere
- o Apertura proceso electoral
- o Reuniones grupos de trabajo y comisiones delegadas
- o Presentación BLOCKPCT en Transfiere
- o Sesión formativa sobre iniciativas para emprendedores en PCT Cartuja y vinculación física / virtual en Espaitec

**Abril**

- o Publicación nuevo apartado web APTE capacidades entidades parques frente a COVID-19
- o Estado Alarma y organización reuniones semanales análisis situación COVID-19
- o Elaboración "guía parque seguro"
- o Reunión con Secretaría General de Innovación
- o Sesión formativa CRM gestión empresas, Distrito Tecnocampus y Programa Por Talento Digital Fundación ONCE
- o Webinar CDTI Ayudas COVID-19

**Junio**

- o Publicación revista APTE TECHNO 70
- o Publicación Directorio APTE 2020
- o Sesión formativa Plataforma Madrid Conecta y Red Inversores La Salle Technova
- o Envío comentarios APTE a la Estrategia Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación
- o Webinar BLOCKPCT
- o Reunión Comité Ejecutivo
- o Asamblea General APTE online - Elecciones Comité Ejecutivo
- o Presentación solicitud PTE Disruptive a convocatoria Plataformas Tecnológicas del MICINN
- o Envío al MINCOTUR alegaciones borrador orden registro DIH

**Agosto**

- o Firma convenio con Grupo InduXX - Pons
- o Elaboración reflexión estratégica de APTE

**Octubre**

- o Publicación revista APTE TECHNO 71
- o Evento presentación nueva edificación Ciencia y Tecnología en Femenino desde Tecnópole
- o Reunión Red de Técnicos
- o Webinar sobre fabricación avanzada
- o 3º Congreso Internacional Industria 4.0
- o Reunión con Secretarios Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial y Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales

**Diciembre**

- o Publicación revista APTE TECHNO 72
- o Coloquio "La reinención de los parques durante la pandemia"
- o Recepción comunicación aceptación solicitud creación PTE Disruptive
- o Publicación moratoria 2021 en PPGGEE

## 04

# COMITÉ EJECUTIVO DE APTE

El pasado 18 de junio tuvieron lugar las elecciones del comité ejecutivo y la renovación de las comisiones delegadas, quedando compuesto el comité ejecutivo de APTE de la siguiente forma:

1. **Felipe Romera Lubias. Presidente**
2. **Itziar Epalza Urkiaga. Vicepresidente primera**
3. **Amaia Bernarás Iturrioz. Secretario**
4. **Antonio Verde Cordero. Tesorero.**
5. **Francisco Mora Más. Vicepresidente**
6. **Sonia Verde Martínez. Vicepresidenta**
7. **Beatriz Casado Sáez. Vicepresidenta**
8. **Antonio Marcelino Santana González. Vicepresidente**
9. **Josep M. Piqué Huerta. Vicepresidente**
10. **Carlos Blanco Bermejo. Vicepresidente**
11. **David Cabedo Semper. Vicepresidente**
12. **Elisabeth Jordá Llosada. Vicepresidenta**
13. **Luis Pérez Díaz. Vicepresidente.**
14. **Pilar Gil Ibáñez. Vicepresidenta.**
15. **Ricardo Capilla Pueyo. Vicepresidente.**



# 05

## COMISIONES DELEGADAS

Las comisiones delegadas puestas en marcha en el año 2010 y renovadas por última vez el 18 de junio de 2020 han seguido trabajando durante 2020 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 Científic 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

1. Seguimiento de las obligaciones formales de la Asociación.
2. Actualidad normativa de interés o cumplimiento para la Asociación o sus miembros.
3. Seguimiento y supervisión del procedimiento de compliance en APTE.
4. Supervisión y cumplimiento sistema de calidad de APTE.
5. Supervisión funcionamiento Steering Committee.
6. Desarrollo trámites para el paso de Afiliados a Socios.
7. Análisis y diseño encuesta satisfacción actividades APTE.
8. Seguimiento cumplimiento LOPD.
9. Puesta en marcha del procedimiento para el desarrollo de las elecciones del comité ejecutivo de APTE.
10. Desarrollo de los trámites para la modificación de los Estatutos de APTE y del Reglamento de Régimen Interno de APTE.
11. Puesta en contacto con miembros con menos participación en actividades de APTE para animar su participación.
12. Participación en el comité validador del registro en BLOCKPCT de entidades innovadoras.



Presidente de la Comisión de Gobernanza,  
Luis Pérez

# 05

## COMISIONES DELEGADAS

### COMISIÓN DE INTERNACIONALIZACIÓN

1. Seguimiento y supervisión de la organización de la Conferencia Internacional de APTE.
2. Fomento de la participación de APTE en foros internacionales, incluidos los organizados por IASP.
3. Seguimiento y supervisión del funcionamiento de la iniciativa de fomento de softlanding empresarial Enterprise Eurolodging.
4. Análisis de convocatorias para actuaciones y proyectos de ámbito internacional.
5. Seguimiento y desarrollo programa hermanamiento con Tecparques.
6. Seguimiento actividad Digital Innovation Hubs.
7. Organización webinar sobre el mercado brasileño dentro de Enterprise Eurolodging.
8. Participación en el comité validador del registro en BLOC-KPCT de entidades innovadoras.



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

# 05

# COMISIONES DELEGADAS

## COMISIÓN DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

1. Supervisión y seguimiento del plan de trabajo de la Red de Técnicos de APTE 2020 (adjunto a este documento como anexo 2).
2. Coordinación actividad de APTEFORMA.
3. Desarrollo del premio a la mejor práctica en parques de APTE 2020.
4. Desarrollo del premio a los parques más activos en la Red de Técnicos durante 2019.
5. Seguimiento y supervisión del desarrollo del proyecto "Ciencia y Tecnología en femenino".
6. Seguimiento del servicio de promoción de la colaboración empresarial a través de la web de APTE.
7. Seguimiento y supervisión de la participación de APTE en TRANSFIERE.
8. Participación en el comité validador del registro en BLOCKPCT de entidades innovadoras.



Presidente de la Comisión de Transferencia de Tecnología, David Cabedo

# 05

# COMISIONES DELEGADAS

## COMISIÓN DE FINANCIACIÓN

1. Detección y análisis de convocatorias de ayudas y otros instrumentos o nuevas fuentes de financiación de la innovación a través de la publicación en la web de APTE del listado de convocatorias de ayudas a la I+D+i.
2. Análisis de la normativa en materia financiera de interés para APTE o sus miembros.
3. Elaboración documento resumen con las medidas incluidas en el real decreto ley del 3 de julio de medidas urgentes para apoyar la reactivación económica y el empleo y en el Plan de choque para la ciencia y la innovación
4. Supervisión y seguimiento de las cuentas anuales de la Asociación.
5. Organización webinar sobre ayudas CDTI – COVID.
6. Participación en el comité validador del registro en BLOC-KPCT de entidades innovadoras.



Presidente de la Comisión de Financiación,  
Antonio Verde

# 06

## ASAMBLEAS DE APTE EN 2020

En 2020 se han celebrado 3 Asambleas Generales de APTE.

### Asamblea en PALACIO DE FERIAS Y CONGRESOS DE MÁLAGA



Fecha. 12 de febrero de 2020  
Lugar. Málaga, Palacio de Ferias y Congresos.



Baja Miembro Socio: Móstoles Tecnológico.



#### Hechos relevantes:

- o Análisis de las actividades de APTE durante 2020.
- o Participación en el Foro Transfiere 2020.
- o Aprobación del Plan de Gestión de APTE para 2020.
- o Apertura proceso electoral.
- o Aprobación sistema de convergencia de Afiliados a Socios.

### Asamblea ONLINE



Fecha. 18 de junio de 2020  
Lugar. Online.



#### Hechos relevantes:

- o Aprobación de las cuentas anuales de la Asociación.
- o Aprobación de la Gestión del Comité Ejecutivo.
- o Aprobación de la memoria de actividades correspondientes al ejercicio 20120.
- o Se produjeron las bajas del Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona y la Universidad de Cádiz.
- o Elecciones comité ejecutivo APTE y renovación comisiones delegadas.
- o Aprobación del premio a la mejor práctica en parques de 2020.
- o Aprobación del premio a los parques más activos en la Red de Técnicos durante 2019.
- o Presentación del Directorio de APTE 2020 y las estadísticas de actividad de los miembros de la Asociación.
- o Elección próximo organizador de la XIX Conferencia Internacional de APTE.
- o Presentación solicitud creación de la plataforma tecnológica española de tecnologías disruptivas (DISRUPTIVE).

# 06

## ASAMBLEAS DE APTE EN 2020

### Asamblea en SEVILLA junto al PCT CARTUJA



Fecha. 21 de septiembre de 2020.  
Lugar. Sevilla.



#### Hechos relevantes:

- o Aprobación documento reflexión estratégica y posicionamiento de APTE.
- o Aprobación presupuesto de APTE para 2021 y cuotas 2021.
- o Aprobación nombramiento de auditores.
- o Aprobación creación red de organismos intermedios del sistema de innovación de Transfiere 360°.
- o Aprobación participación de APTE en el DIH Andalucía.
- o Ratificación ganadores premio a la divulgación de los PCTs en la prensa española.
- o Modificación reglamento régimen interno de APTE para introducir la posibilidad de celebrar asambleas online.
- o Aprobación acuerdo de colaboración con WA4STEAM.
- o Celebración asamblea general extraordinaria para la aprobación de los nuevos estatutos de APTE.

### Asambleas en 2021



23 de Febrero de 2021 en formato online.

8 de junio de 2021 en La Salle Technova Barcelona.

Finales de octubre en el Parque Científico – Tecnológico de Bizkaia durante la XIX Conferencia Internacional de APTE.

## 07

# RELACIONES INSTITUCIONALES

Durante 2020 también se han realizado numerosas reuniones con entidades relacionadas con el sistema de innovación, entre las que destacamos las siguientes:

## Relaciones con el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

A finales de enero se produjo un cambio en la estructura de organización del Ministerio de Ciencia e Innovación ya que desaparece la Secretaría de Estado de Universidades e I+D+i y se establecen dos secretarías generales: la de Innovación, en la que cae la responsabilidad de los parques científicos y tecnológicos y la de Investigación.

Desde ese momento, APTE ha mantenido un contacto constante con la Secretaría General de Innovación, a cuya titular dedicó la primera entrevista del año en la revista APTE TECHNO.

Asimismo, el 22 de abril, el presidente y la directora gerente de APTE mantuvieron una videoconferencia con la Secretaria General de Innovación en la que entre otros temas trataron los siguientes:

- o Solicitud de ampliación de plazo de amortización para la moratoria publicada en la disposición adicional duodécima del Real Decreto Ley 15/2020 de medidas urgentes de 21 de abril.

- o Registro de entidades innovadoras en BLOCCPCT.

- o Posibilidad de organizar una mesa de trabajo en torno a los organismos intermedios del sistema de innovación para coordinar la actividad de los mismos utilizando el Foro Transfiere (origen de lo que posteriormente sería la Red de Organismos Intermedios del Sistema de Innovación de Transfiere 360°).

APTE también ha colaborado con el Ministerio de Ciencia e innovación en la contribución de comentarios al borrador de la Estrategia Española de Cien-

cia, Tecnología e Innovación (EECTI). Los comentarios de APTE se basaron en argumentar cómo la actividad de los parques están contribuyendo a los indicadores necesarios para mejorar el sistema de innovación y que para aumentar la salud de este es necesario la coordinación de la actividad de los organismos públicos de innovación y la gestión directa de las políticas públicas por parte de estos organismos intermedios, ya que se consigue una mayor capilaridad de estas ayudas. En este documento APTE incluyó comentarios de AMETIC y FEDIT, con lo cual, los responsables de la elaboración de la Estrategia pudieron ver que entre estas redes existe coordinación.

Gracias a los comentarios enviados por APTE al borrador de la EECTI reivindicando el papel de los parques como agentes del sistema de innovación español, éstos aparecen referenciados en el documento definitivo de la Estrategia Española de Ciencia Tecnología e Innovación.

El pasado 30 de septiembre varios miembros del comité ejecutivo de APTE se reunieron por videoconferencia con la Secretaria General de Innovación para presentarles el documento de posicionamiento de APTE en el que le presentaba la propuesta de varias iniciativas relacionadas con el fomento de proyectos de I+D+i, crecimiento empresarial, digitalización y creación de nuevos edificios e infraestructuras en parques.

A finales de octubre, el Ministro de Ciencia e Innovación envió una carta al presidente de APTE donde le invitaba a adherirse al Pacto por la Ciencia e Innovación, pacto al que se adhirió APTE a principios de noviembre.

## 07

# RELACIONES INSTITUCIONALES

Finalmente, con respecto al tema de la moratoria, el Ministerio, además de publicar la moratoria para las cuotas de 2020 en la disposición adicional duodécima del Real Decreto Ley 15/2020 de medidas urgentes del 21 de abril, también incluyó en los Presupuestos Generales del Estado para 2021 la disposición adicional décimo quinta relativa al apoyo financiero a las actuaciones en Parques Científicos y Tecnológicos y que permiten refinanciar la deuda total vencida de los parques derivadas de préstamos concedidos en virtud de las convocatorias gestionadas exclusivamente por el Ministerio de

Ciencia e Innovación (o el Ministerio competente en materia de investigación, desarrollo e innovación en años anteriores) desde el año 2000, a través de un nuevo préstamo a 25 años con 5 de carencia.



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

Desde el inicio de la pandemia, APTE se puso en contacto, tanto con el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo como con el de Ciencia e Innovación para ofrecerles el listado de capacidades científico – tecnológicas de las empresas de los parques por si las necesitaban.

El pasado 20 de mayo APTE envió a este ministerio un documento de alegaciones relativo a la fase de "consulta pública previa" sobre la conveniencia o no de establecer un Registro de Centros de Innovación Digital (CID) o Digital Innovation Hubs (DIHs). En este documento se establecían las características que desde APTE se creía que deberían que tener estos DIHs para poder ser incluidos en este registro, características que coincidían al 100% con las de los parques.

Asimismo, el pasado 30 de junio APTE envió alegaciones a la consulta pública que se puso en marcha por parte de este ministerio para enviar alegaciones al borrador de orden que regularía este registro, registro que finalmente no se publicó.

En el documento enviado por APTE se recogían dudas sobre aspectos que no quedaban claros en el borrador de orden con respecto al ámbito geográfico, personalidad jurídica de las entidades solicitantes, tipos de servicios, infraestructuras propias, plan estratégico a preparar y criterios de valoración.



## 07

# RELACIONES INSTITUCIONALES

## Relaciones con otros organismos del sistema de innovación

A mediados de julio, con motivo de la posibilidad de presentar una solicitud de DIH al registro nacional de DIH por parte del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, surgió la idea de crear un DIH nacional junto con otros organismos intermedios del sistema de innovación como FEDIT, ANCES, AMETIC y FENAEIC y a partir de ahí se estableció un contacto continuo.

Finalmente, y tras una reunión con los responsables del programa de DIH en el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio donde quedó patente la no idoneidad de la creación de este DIH nacional, fue cuando surgió la idea de crear una red de organismos intermedios del sistema de innovación bajo el paraguas de Transfiere 360°, la edición online los 365 días del Foro Transfiere.

Esta idea de crear un espacio virtual para extender el Foro Transfiere todos los días del año surge también durante los primeros meses de la pandemia, donde la conexión online de los organismos intermedios del sistema de innovación a través de

Transfiere fue muy importante para localizar soluciones contra el COVID-19.

Mediante esta red, las redes que la integran se comprometían a trabajar juntos en una misma dirección y bajo una única entidad para actuar como entidad colaboradora de la administración para hacer llegar las políticas de innovación a las empresas y entidades.

Ambos factores, es decir, tener Transfiere 360° como lugar de encuentro de los organismos intermedios del sistema de innovación y tener también un tema de interés común, los fondos europeos para la recuperación, dio lugar, en un primer momento a la idea de crear una red que aglutinara a todos estos organismos intermedios y posteriormente se redactó un manifiesto sobre la creación de esta red y sus objetivos firmado por los representantes de las 5 redes participantes: AMETIC, FEDIT, ANCES, FENAEIC y APTE.



## 07

# RELACIONES INSTITUCIONALES

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

APTE envió el manifiesto de la Red de Organismos Intermedios del Sistema de Innovación de Transfiere 360° a la Ministra de Asuntos Económicos y Transformación Digital, Nadia Calviño con copia a la Secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas y al Secretario de Estado Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, Roberto Sánchez.

Tras el envío del manifiesto, los secretarios de Estado dieron cita a los firmantes del manifiesto a una reunión online el pasado 26 de octubre durante la cual se hizo una presentación del manifiesto. La idea fue muy bien recibida por los secretarios de estado, quienes explicaron que, aunque todavía no podían concretar los fondos concretos con

los que iban a contar ni los programas concretos, la idea de contar con los organismos intermedios para ayudar a canalizar fondos, teniendo en cuenta la experiencia que tenían y que, además, se hayan puesto de acuerdo para ello, les parecía una propuesta muy positiva. En este sentido, propusieron volver a convocar a los firmantes del manifiesto en el plazo de un mes y durante este tiempo se invitó a que éstos pensaran en la estructura, gobernanza y funciones que podría tener esta red de organismos intermedios.



## Alto Comisionado para España Nación Emprendedora

El pasado mes de septiembre el presidente tuvo la oportunidad de participar en un encuentro con el Alto Comisionado para la Nación Emprendedora y durante ese encuentro le presentó las iniciativas que estaba planeando APTE, entre las que se encontraba el programa APTE 1.000.

Fruto de ese encuentro, posteriormente el equipo del Alto Comisionado se puso en contacto de nuevo con APTE para solicitar que desde APTE se le hicieran llegar proyectos, que fueran a ser desarrollados por el conjunto de los parques y que estén ligados a temas de emprendimiento, digitalización e internacionalización empresarial, talento, apoyo a startups, recuperación del turismo, emprendimiento industrial, etc... y que pudieran empezar a ejecutarse en 2021. Asimismo, también estarían interesados en proyectos de empresas de parques del ámbito del emprendimiento industrial.

A raíz de esta petición, APTE elaboró un cuestionario para solicitar a los parques científicos y tecnológicos y sus entidades información sobre los proyectos que tenían previsto desarrollar y que estuvieran conectados con los objetivos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, España Puede.

A través de este cuestionario APTE recopiló información de 231 proyectos de 129 entidades de 22 parques por valor de 1.163 millones de euros, información agregada que fue remitida al Alto Comisionado.



# 07

## RELACIONES INSTITUCIONALES

### IASP

Durante el mes de marzo se colaboró con IASP en la elaboración de un position paper para visibilizar el papel de los parques científicos y tecnológicos en el nuevo apartado de Horizonte Europa denominado "Ecosistemas de Innovación Europeos" que gestionará el European Innovation Council (EIC).

Este documento fue enviado a al EIC, al Ministerio de Ciencia e Innovación y a todos los miembros de APTE.



International Association of Science Parks  
and Areas of Innovation

### ALASTRIA

Durante el mes de marzo se colaboró con IASP en la elaboración de un position paper para visibilizar el papel de los parques científicos y tecnológicos en el nuevo apartado de Horizonte Europa denominado "Ecosistemas de Innovación Europeos" que gestionará el European Innovation Council (EIC).

Este documento fue enviado a al EIC, al Ministerio de Ciencia e Innovación y a todos los miembros de APTE.



08

# RELACIONES INTERNACIONALES

## European Innovation Council (EIC)

La Comisión Europea ha incluido -por primera vez- una sección sobre los ecosistemas de innovación europeos, en el marco del pilar III de Horizonte Europa, con un presupuesto propuesto de 500 millones de euros y que irá dirigida a financiar la actividad de estos agentes del sistema, entre los que se encuentran los parques científicos y tecnológicos.

Concretamente, la nueva sección persigue "conectar con los agentes regionales y nacionales de la innovación y apoyar la ejecución de programas conjuntos de innovación transfronteriza por parte de los Estados miembros y los países asociados, desde la mejora de las competencias en materia de innovación hasta las acciones de investigación e innovación, para impulsar la eficacia del sistema de innovación europeo". Esto complementará el apoyo del FEDER a los ecosistemas de innovación y las asociaciones interregionales en torno a temas de especialización inteligente.

El grupo de trabajo sobre Ecosistemas de Innovación de la Dirección General de Investigación e Innovación de la Comisión Europea publicó a finales de enero una encuesta dirigida a los agentes del sistema de innovación europeo con el objetivo de conocer cuáles son sus retos, necesidades y prioridades como agentes de este sistema de innovación para tenerlas en cuenta y ver cómo esta nueva sección de Horizonte Europa, dirigida a apoyar los ecosistemas de innovación europeo, podría apoyarlos. Desde APTE fue enviada a sus miembros para que participaran en ella y contribuir así a posicionar a los parques en este nuevo programa. Los resultados de este cuestionario se presentaron

en conferencia celebrada pasado 18 de febrero a un grupo representativo de agentes de los Ecosistemas de Innovación Europeos, entre los que estuvo Soledad Díaz de APTE y André Domine de IASP. Los resultados se utilizarán en la preparación del próximo programa de trabajo sobre los ecosistemas de innovación para 2021 y ayudarán a establecer prioridades entre las actividades, incluidas las cuestiones específicas, los instrumentos de aplicación, los interesados instrumentales y el impacto previsto.

Además, el pasado 10 de marzo tuvo lugar una reunión entre APTE y la división europea de IASP con el director adjunto del Ecosistema de Innovación del European Innovation Council de la Comisión Europea para ver de qué forma los parques podrían tener mayor protagonismo en este nuevo programa de Horizonte Europa.

Fruto de esta reunión surgió la idea de la elaboración de un position paper donde se reflejara el papel que podrían tener los parques en este nuevo apartado de Horizonte Europa, documento que fue elaborado con IASP.



## 08

RELACIONES  
INTERNACIONALES

## XXXVII Conferencia Mundial de IASP

Debido a la pandemia, la XXXVII Conferencia mundial de IASP que se iba a celebrar en Sevilla organizada por el Parque Científico y Tecnológico Cartuja, finalmente fue realizada en formato online durante los días 1-3 de diciembre.

La conferencia nº 37 se enfocó en "El factor humano: las personas, las comunidades y sus ecosistemas de innovación", a través de cual se explorarán los diversos espacios de innovación, incluyendo el análisis del impacto de la pandemia de la COVID-19 y cómo está cambiando la forma en que operamos y hacemos negocios.

El Parque Científico Tecnológico Cartuja, el Parque Científico de Alicante, el Parque Tecnológico TechnoCampus, la Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria y el Parque Tecnológico de Andalucía Málaga TechPark compartieron stand en el evento. También tuvieron su propio stand el Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid - Leganés Tecnológico.

Asimismo, durante todo el desarrollo del programa intervinieron diferentes representantes de parques miembros de APTE. Josep Piqué, Presidente Ejecutivo de La Salle Technova Barcelona y vicepresidente de APTE, abrió la primera jornada junto a Ebba Lund, directora general de IASP.

Por su parte, Luis Pérez Díaz, director general del Parque Científico y Tecnológico Cartuja, intervino en una entrevista en la que conocimos más sobre los gestores que están detrás de parques científicos y áreas de innovación. También participó en este formato, Amaia Bernarás, gerente del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa.

Por su parte, Soledad Díaz, participó en una doble entrevista junto a la fundadora de Women in IASP, Catherine Johns, para hablar de talento femenino en el ámbito STEM.

De talento femenino en los ecosistemas de innovación también habló Lourdes Cruz, directora comercial del Parque Tecnológico de Andalucía Málaga TechPark, para compartir junto a miembros de Women in IASP sus perspectivas sobre las mujeres en la industria de los parques científicos, la innovación y el espíritu empresarial y las iniciativas en todo el mundo para aumentar su participación.

Josep Piqué, participó como moderador en una mesa con asociaciones que trabajan para impulsar la innovación. Lourdes Cruz también moderó en una mesa redonda en la que se debatió sobre cómo atraer a las empresas de alta tecnología en tiempos de incertidumbre.

Por último, Carlos Blanco, director del Parque Científico de la Universidad Carlos III y vicepresidente de APTE participó en una conversación sobre transferencia de tecnología junto al Centro Común de Investigación (JRC, Joint Research Centre) de la Comisión Europea.



08

# RELACIONES INTERNACIONALES

## 3º Congreso Internacional Industria 4.0 (26 - 30 de octubre Buenos Aires)

El presidente de APTE, Felipe Romera participó en este evento organizado por la Asociación de Industriales de la Provincia de Buenos Aires.

El evento se enfocaba en la promoción de la conectividad, big data, IOT e Inteligencia Artificial entre otras tecnologías digitales.

Durante su intervención en formato digital titulada: "La contribución de APTE a la transformación digital y el desarrollo empresarial en los parques científicos y tecnológicos españoles", Felipe Romera explicó cuáles son los objetivos de APTE y las actuaciones que está desarrollando para fomentar la transformación digital de las empresas y el talento

de los profesionales que trabajan en los parques científicos y tecnológicos españoles.



## 2020 European Cluster & Park Round Table Summit "China" organizado por Qindao High - Tech Zone (4 de noviembre, China)

El pasado 4 de noviembre la directora gerente de APTE, Soledad Díaz participó en este evento en el que explicó qué es APTE, las características que tienen sus miembros, cuáles son los principales sectores de los parques y cómo está organizado el sistema de innovación español.

Por parte europea, además de APTE, participaron los siguientes:

- Sophia Antipolis Science and Technology Park (Francia)
- Zenit GmbH (Alemania)
- Fraunhofer Institute for Industrial Engineering (Alemania)
- Dalarna Science Park (Suecia)
- IMG Innovation Management GmbH Salo IOT Campus (Finlandia)
- Munich Technology Center (Alemania)

- Sunrise Valley Science Park, (Lituania)
- Euromedicine park, Montpellier (Francia)

Por la parte china, participaron los siguientes:

- Qindao Science & Technology High - Tech Zone (incluyendo a varios de sus parques miembros)
- Qindao Science & Technology Department
- China Council for the Promotion of International Trade
- Qingdao Sub-Council
- The Special Class for China and Europe
- The New Generation Information Technology
- Artificial Intelligent + High-end Equipment Manufacturing Division
- The Medical and Health Industry Division
- Qingdao Alliance of Industrial Internet.

El evento virtual fue seguido por 39.500 personas

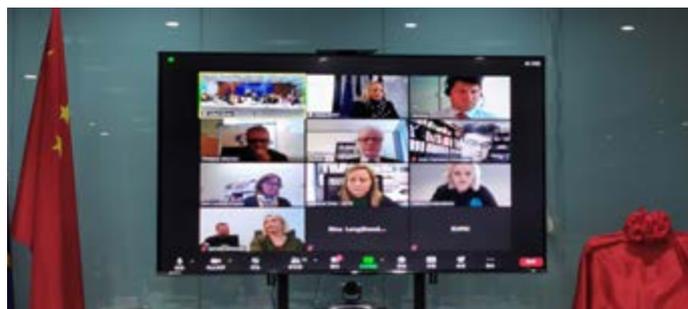
## 08

# RELACIONES INTERNACIONALES

y destacó la predisposición de los participantes chinos a colaborar con otros parques, clusters y empresas, sobre todo en dos ámbitos: salud e inteligencia artificial.

Durante el debate, Soledad Díaz explicó que la inteligencia artificial es un tema importante para las empresas de los parques españoles y que en APTE estamos promoviendo el conocimiento y la utilización de este tipo de tecnologías habilitadoras, que España cuenta con una estrategia nacional de inteligencia artificial y que desde APTE se

abre la posibilidad a estudiar posibles colaboraciones con ellos.



## Visita del Embajador de Cuba (12 de noviembre)

El pasado 12 de noviembre APTE recibió la visita el Embajador de Cuba en España, Gustavo Machín, reunión en la que el presidente de APTE, Felipe Romera y la directora gerente de APTE, Soledad Díaz, le explicaron como se habían desarrollado los parques científicos y tecnológicos en España, cuáles eran las principales características de los parques científicos y tecnológicos españoles y cómo

se estaban adaptando a la nueva realidad provocada por la pandemia.

Por su parte, el Embajador de Cuba explicó que el gobierno cubano había publicado a finales de 2019 un decreto de apoyo a los parques científicos y tecnológicos y sus entidades y que les gustaría iniciar colaboraciones con APTE y sus miembros.

## Sheikh Bahai Tecnopreneurship Festival 2020 (18-19 noviembre, Irán)

La directora gerente de APTE, Soledad Díaz participó en este festival para promover el emprendimiento en el país organizado por Isfahan Science & Technology Town (ISTT) durante el pasado mes de noviembre en formato online.

Durante su exposición, Soledad Díaz, explicó cómo se había producido el desarrollo de los parques científicos y tecnológicos en España, las actividades que realiza APTE y sus parques para apoyar a los emprendedores y pequeñas empresas y cuál

había sido el importante papel que había desempeñado durante la pandemia para ayudar a las empresas.



En este apartado se destacan algunas de las actuaciones más importantes realizadas por APTE durante 2020.

## Reuniones semanales análisis situación COVID-19

Desde que comenzó el Estado de Alarma sanitaria, APTE empezó a realizar una videoconferencia a la semana, los martes, para poner en común las actividades y medidas que estaban poniendo en marcha los parques con motivo de la crisis sanitaria. En total se han realizado 9 videoconferencias con una asistencia media de 30 personas, representantes, en algunos casos, de miembros que últimamente tenían poca participación en la Asociación.

Durante estas videoconferencias, se analizó analizado y compartió, entre otra, la siguiente información:

- Nivel de actividad presencial y de teletrabajo de las entidades de los parques.
- Medidas de los parques para prevenir contagios del coronavirus en el parque.
- Medidas de los parques para ayudar a empresas con dificultades (rebaja, moratoria o condenación alquileres).
- Información sobre proveedores de material para prevenir contagios (EPIS, geles, test, termómetros, arcos de temperatura, etc).
- Contacto con expertos en materia de prevención de contagios (Dr. Payá, gracias a la colaboración de Josep M. Piqué).

- Medidas puestas en marcha por el Ministerio de Ciencia e Innovación para apoyar a las entidades innovadoras y a la actividad de los parques (Real Decreto Ley 15/2020 de 21 de abril de 2020 relativo a la disposición adicional duodécima de apoyo financiero a las actuaciones en parques científicos y tecnológicos).

### Apartado COVID-19 en la web de APTE

Desde la segunda semana de la alarma sanitaria, APTE empezó a publicar en su web, en un apartado especial, todas aquellas capacidades científico y tecnológicas que tenían las entidades de los parques para hacer frente a las necesidades puestas de manifiesto durante la alarma sanitaria.

Desde entonces hasta ahora se han publicado capacidades de 252 entidades ubicadas en 33 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE y convirtiéndose en uno de los apartados de la web de APTE más visitados.

Además, en el nuevo apartado web de APTE se ha publicado, entre otra, la siguiente información:

- Guía Parque Seguro.
- Guía para la reapertura de bares y restaurantes.
- Guía de herramientas para reuniones y eventos virtuales.
- Noticias sobre la COVID-19.
- Ayudas COVID-19.

## 09

## ACTUACIONES

- Información y documentación relativa a las autoridades encargadas de la gestión de la pandemia: Ministerio de Sanidad, Trabajo, Industria y Ciencia e Innovación.
- Plataformas y marketplaces para poner en contacto a oferta y demanda en materia COVID-19.



## Red de Técnicos de APTE

Durante 2020 los integrantes de la Red de Técnicos han participado, en mayor o menor medida, en cada una de las actividades que componen el plan de trabajo común. Estas actividades han sido las siguientes:

**PROGRAMA DE HERMANAMIENTO**

Durante 2020 se crearon 11 parejas de parques hermanos, de las cuales, 9 realizaron el programa en su totalidad, lo que supone un 82% del total. Entre los resultados más importantes del programa, además de promover una mayor acercamiento y colaboración entre cada uno de los parques que participan, destacan los siguientes:

- La pareja formada por espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló y Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria consiguió establecer 3 contactos entre empresas de sus parques y uno de los contactos firmó un NDA.
- Tecnoalcalá, Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada y Parques Tecnológicos de Castilla y León organizaron una jornada

de cooperación empresarial en el ámbito de la salud en la que participaron 35 asistentes de 19 empresas.

- Gracias a la pareja formada por Intech Tenerife y La Salle Technova Barcelona, 5 empresas de Intech Tenerife participaron en Scale-up Champions, una iniciativa gestionada por La Salle Technova que tiene como objetivo ampliar las empresas innovadoras en toda la UE y ayudar a las nuevas empresas a alcanzar el éxito en el mercado y que cuenta con el apoyo de la Comisión Europea.

**GRUPO DE TRABAJO DE PROMOCIÓN DE VOCACIONES STEM**

Durante 2020 este grupo de trabajo se ha reunido bimensualmente para compartir su experiencia en la organización de actividades para la promoción de vocaciones científicas y tecnológicas.

También se ha llevado a cabo la 3ª edición de Ciencia y Tecnología en femenino.

## 09

## ACTUACIONES

**ORGANIZACIÓN DE SESIONES FORMATIVAS**

Durante 2020, los técnicos de los parques han realizado una serie de sesiones formativas sobre temas que dominan en su día a día con el objetivo de compartir sus conocimientos entre el resto de la Red. Estas sesiones se han alternado con las reuniones bimensuales de seguimiento del plan de trabajo y han tenido las siguientes temáticas y las han impartido los técnicos de los siguientes parques:

- Iniciativas para emprendedores. Parque Científico y Tecnológico Cartuja.
- Vinculación física / coworking y vinculación virtual y bienvenida a las empresas. espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló.
- CRM para gestión de empresas. Parque Científico y Tecnológico de Extremadura.
- Distrito Tecnocampus. Parque Tecnológico TecnoCampus.
- Plataforma Madrid Conecta. Tecnoalcalá.
- Red de Inversores. La Salle Technova Barcelona.
- Relación Universidad – Empresa. Parque Científico de Alicante.

También se contó con la participación de Fundación ONCE que explicó su Programa “Por Talento Digital”, un programa de formación en competencias digitales y profesiones tecnológicas para personas con discapacidad.

En diciembre se organizó un coloquio titulado “La reinención de los parques durante la pandemia”.

En el coloquio intervinieron 4 parques miembros de APTe que hablaron sobre cómo habían adaptado su actividad y sus servicios a la nueva situación. Tras su intervención se abrió el debate en el que participaron todos los asistentes.

Los cuatro parques que se encargaron de realizar una presentación fueron:

- Red de Parques Tecnológicos de Euskadi.
- espaitec, Parc Científic Tecnològic i Empresarial de la universitat Jaume I de Castelló.
- Parque Científico y Tecnológico de Extremadura. Parque Tecnológico de la Salud de Granada.

Estas sesiones formativas lograron un aumento de un 19% en la participación en las reuniones con respecto a 2019.

**PROMOCIÓN DE LA COOPERACIÓN EMPRESARIAL ENTRE LAS EMPRESAS Y ENTIDADES DE LOS PCTS**

Durante 2020, se han publicado un total de 29 ofertas de colaboración y 10 demandas. De las 29 ofertas publicadas, 11 han recibido muestras de interés por parte de otras empresas y de las 10 demandas de colaboración, 6 han recibido muestras de interés.

- Los parques a los que pertenecen las empresas y entidades que han publicado estas alertas son los siguientes:
- Fundación Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria (9 ofertas).
- Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía (4 ofertas, 1 demanda).
- Parque Tecnológico de Andalucía (3 demandas, 1 oferta).
- Espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló (2 ofertas, 3 demandas).
- Parque Científico y Tecnológico Cartuja (2 ofertas, 1 demanda).
- Parque Tecnológico de Galicia (1 oferta).
- Parque Tecnológico de la Salud de Granada (2 ofertas, 1 demanda).

## 09

## ACTUACIONES

- Parque Científico - Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21) (2 ofertas).
- Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (1 oferta).
- Parc UPC – Universitat Politècnica de Catalunya (1 oferta).
- Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid (1 oferta).
- Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid (1 oferta).
- Parque Científico y Tecnológico de Castilla la Mancha (1 oferta).
- Parque Científico Tecnológico de Almería (PITA) (1 demanda).
- Barcelona Activa (1 oferta).

Con respecto a las respuestas a las alertas publicadas, 13 empresas han solicitado establecer contacto con 14 empresas que han publicado alertas.

Las empresas que han mostrado interés por las demandas publicadas pertenecen a los parques:

- INtech Tenerife
- Rabanales 21
- Parque Científico Tecnológico de Extremadura Fundecyt - PCTex
- Espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- Fundación Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria
- Parc UPC – Universitat Politècnica de Catalunya

Las colaboraciones que se están iniciando son las siguientes:

- Un grupo de investigación de la Fundación Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria y una empresa de Gran Canaria han encontrado posibilidades

de colaboración y actualmente se encuentran estudiando las posibilidades de desarrollar una app para la puesta en marcha de la digitalización de senderos a través de IOT.

- Una empresa de Rabanales 21 y otra de Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía, han organizado varias reuniones para valorar la posibilidad de colaborar.
- Una empresa del Parc UPC ha organizado reuniones con otra empresa del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche estudiando posibilidades de colaboración.
- Una empresa de Intech Tenerife ha organizado conferencia online con una empresa de Fundación Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria y están pendientes de que la situación de la pandemia mejore para iniciar la colaboración.
- Además, este año con la situación de Alerta Sanitaria del COVID-19, se habilitó en APTE un nuevo apartado especial donde visibilizar las capacidades científico-tecnológicas de las entidades de los parques frente al COVID-19.

## HERMANAMIENTO CON PARQUES PORTUGUESES

APTE creó un grupo en LinkedIn en el que los parques participantes en el último Encuentro Ibérico celebrado en las Azores pudieron establecer contacto para llevar a cabo el desarrollo del programa.

A su vez, APTE envió a través del grupo de LinkedIn la lista de distribución de los parques interesados en participar en el programa para animar los procesos de colaboración.

Los parques españoles interesados en el programa fueron los siguientes:

1. Parque Científico de Alicante (sin pareja portuguesa por el momento)
2. Tecnocampus (sin pareja portuguesa por el momento)

# 09

# ACTUACIONES

3. Parque Tecnológico de Andalucía
4. PITA. (Le gustaría iniciar colaboración con Regia Douro Park)
5. Parque Tecnológico Garaia (ha iniciado colaboración con PCI – Creative Science Park Aveiro Region)
6. Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid - Leganés Tecnológico (ha iniciado colaboración con IPN Instituto Pedro Nunes)
7. La Salle Technova Barcelona (quieren iniciar colaboración con UPTEC)
8. Parque Científico y Tecnológico Cartuja (sin pareja portuguesa por el momento)
9. Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia (ha iniciado colaboración con IPN Instituto Pedro Nunes)
10. Parque Científico y Tecnológico de Extremadura (iniciaron colaboración hace años con PACT, IPN, IPP, PARKURBIS)
11. Parque Tecnológico de Galicia (iniciaron contacto con TECMAIA)

El Parque Do Alentejo de Ciencia e Tecnologia también está interesado en hermanarse con un parque español.

## Premio mejor práctica en parques 2020

En 2020 se celebró la 7ª edición de este premio, en la que la gran novedad fue que se eliminaron las dos categorías previas de: Parque de menos de 10 años y parque igual o de más de 10 años y se estableció una categoría general.

Se presentaron 12 participantes y las candidaturas ganadoras fueron:

### GANADOR

Fundación Parque Científico y Tecnológico Aula Dei.

PORCINNOVA: Incubadora de empresas de alta tecnología para el sector porcino.

### ACCESIT

Parque Científico y Tecnológico Cartuja.

E-CITY SEVILLA.



Ganador: Fundación Parque Científico y Tecnológico Aula Dei.



Accesit : Parque Científico y Tecnológico Cartuja.

# 09

# ACTUACIONES

## ACCESIT

Fundación FUNDECYT. Parque Científico y Tecnológico de Extremadura.

CETEIs (CENTROS TRANSFRONTERIZOS DE APOYO AL EMPRENDEDOR INNOVADOR).

La entrega de premios tuvo lugar durante la Conferencia Internacional de APTE el pasado 22 de septiembre celebrada en Sevilla por el Parque Científico – Tecnológico Cartuja.



Accesit: Parque Científico y Tecnológico de Extremadura.

## Premio a los parques más activos en la Red de Técnicos durante 2019

El objetivo de este premio convocado por primera vez en 2020 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 2019.

Se dió un triple empate y los ganadores fueron:

- Espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- Parque Científico Tecnológico Avilés "Isla de la Innovación"
- 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 Sevilla organizada por el Parque Científico – Tecnológico Cartuja.



Itziar Epalza recoge los premios en representación de Espaitec y el Parque Científico Avilés.



Clara Gálvez del Parque Tecnológico de Andalucía recibe el premio de la mano de Itziar Epalza.

## 09

## ACTUACIONES

## Enterprise Eurolodging

Durante 2020 el número de parques participantes en la iniciativa ha pasado de 36 a 37, incorporándose a la iniciativa la Asociación para el desarrollo de clusters y parques científicos y tecnológicos de Rusia (ACTP RF).

Como novedad este año se ha iniciado un ciclo de webinars con el objetivo de facilitar a las empresas y entidades conocer en profundidad los mercados en los que radican cada uno de los 37 parques científicos y tecnológicos participantes y de esta forma animar así a que las empresas se decidan a hacer actividades de softlanding en ellos.

El primero de estos webinar se celebró el pasado 20 de octubre y se enfocó en el mercado brasileño y en él participaron como ponentes las siguientes personas: Carolina Carvalho y Francisco Arbos de la Cámara de Comercio Brasil – Catuluña, Rodrigo

Méndez, director de relaciones internacionales de ANPROTEC, André Barbosa de INCOBRA, Filipe Miguel Cassapo, presidente de Enrich Brasil, José Antonio Aróstegui, Consejero comercial de la oficina comercial en Brasilia y M<sup>a</sup> Pilar de Miguel, delegada de CDTI en Brasil.



## DIH ANDALUCÍA (AIRANDALUSIA)

El Programa Europa Digital, tiene entre sus objetivos, la creación de una Red Europea de DIH. Para garantizar una distribución uniforme de estos centros en todo el territorio, Comisión Europea solicitó a todos los Estados Miembros a finales de 2020 un listado de potenciales candidatos distribuidos geográficamente en sus territorios que respondan a la demanda de la industria y del sector público. Posteriormente, la Comisión Europea tenía previsto publicar una convocatoria restringida de propuestas a aquellos DIH preseleccionados por los Estados miembros.

A la espera de la aprobación definitiva del Programa Europa Digital (DEP) y del consiguiente establecimiento del proceso de preselección nacional acorde con los procedimientos que normativamente sean

establecidos tanto por la UE como por España, el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo publicó en noviembre una convocatoria de manifestaciones de interés (MDI) con un doble objetivo: por un lado, identificar a los candidatos nacionales interesados en formar parte la Red Europea de DIH promovida por la Comisión, y por el otro, conocer el estado de situación actual de sus potenciales candidaturas.

Con esta doble información como punto de partida, no sólo se pretendía facilitar y agilizar el procedimiento de preselección nacional, sino también promover la presentación de propuestas de calidad, que a la vez respondan a las directrices específicas marcadas por la Comisión Europea.

## 09

## ACTUACIONES

El pasado 4 de septiembre APTE se adhería a la propuesta de creación de un Digital Innovation Hub andaluz, AIRAndalusi, el cual se postulaba para ser catalogado como European Innovation Hub a través de una manifestación de interés que sus responsables enviaron al Ministerio de Industria, Comercio Turismo durante el pasado mes de noviembre.

Entre los participantes en el DIH Andaluz se encuentran los siguientes:

o Parque Tecnológico de Andalucía

o Polo de contenidos digitales

o Bic Euronova

o Fiware Zone (Telefónica)

o Data Science and Computational Intelligence Innovation (Universidad de Granada)

o Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada

o ON TECH

o Linares DIH

o DIH Robótica (Sevilla)

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

En esta ocasión los premios se entregaron durante la Conferencia Internacional de APTE organizada por el Parque Científico Tecnológico Cartuja en Sevilla el pasado 21 de septiembre.

En esta ocasión se produjo empate en ambas categorías del premio, tanto a nivel de prensa nacional como prensa local/regional:

**Modalidad prensa nacional:** La Vanguardia y el suplemento Innovadores by Inndux de La Razón.

**Modalidad prensa local/regional:** Málaga Hoy y

La Opinión de Málaga.

Los premios fueron recogidos por los siguientes representantes:

- La Vanguardia: Adolfo S. Ruiz, corresponsal en Sevilla
- Innovadores by inndux: Alberto Iglesias, subdirector
- Málaga Hoy: José Joly, presidente grupo Joly
- La Opinión de Málaga: José Ramón Mendaza, director general.



Recoge el premio: Alberto Iglesias, subdirector de Innovadores by Inndux, La Razón



Recoge el premio: Adolfo Salvador Ruiz, corresponsal en Sevilla de La Vanguardia

## 09

## ACTUACIONES



Recoge el premio: José Joly, presidente del Grupo Joly, grupo al que pertenece el diario Málaga Hoy



Recoge el premio: José Ramón Mendaza, director La Opinión de Málaga

## Encuesta de satisfacción miembros APTE

Como parte de la implantación en APTE del Sistema de Gestión de Calidad que la Asociación lleva a cabo, en el mes de diciembre se realizó a los miembros de la Asociación una pequeña encuesta sobre las actividades realizadas durante 2020.

El número de respuestas de la encuesta ha aumentado con respecto a la del año anterior, obteniéndose 45 respuestas, 11 más que en la encuesta de actividades de 2019.

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 17 valoraciones. El apartado Revista APTE Techno es el que ha obtenido un mayor número de propuestas de mejora, en concreto 7 propuestas.

Solo dos actividades han obtenido una valoración inferior a 3, cada uno por parte de un participante: Webinar Medidas de CDTI para el Apoyo a Pymes Innovadoras durante la Alarma Sanitaria, Reuniones semanales situación PCTs ante COVID 19.

10 actividades han sido valoradas con una valoración de 5 por parte del 50% o más de los participan-

tes en la encuesta, a diferencia de la encuesta de 2019, en la que fueron 5 actividades.

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

- o Reuniones semanales situación PCTs ante COVID 19 (72% muy satisfecho)
- o Webinar – Casos prácticos en Tecnología 5G (67% muy satisfecho)
- o Webinar – Casos prácticos de fabricación avanzada. (67% muy satisfecho)
- o Jornada 'Fomento vocaciones y emprendimiento STEM' (64% muy satisfecho)
- o XVIII Conferencia Internacional de APTE (61 % muy satisfecho)

En la comparativa con la encuesta realizada sobre las actividades de 2019 hemos advertido algunas diferencias las cuales mostramos a continuación.

Ha mejorado la valoración en los siguientes apartados:

- o Asambleas
- o Reuniones comité ejecutivo

## 09

## ACTUACIONES

- o Reuniones comisiones delegadas
- o Reuniones de técnicos
- o Reuniones Grupo Parques Universitarios
- o Reuniones Grupo de Trabajo Comunicación
- o Transfiere, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e innovación
- o Conferencia Internacional de APTE
- o Contenidos de la revista
- o Diseño y secciones de la revista
- o Contenido Directorio APTE
- o Secciones Directorio APTE
- o Edición online Directorio APTE
- o Web APTE

Ha empeorado la valoración en las siguientes actividades:

- o Reuniones Steering Committee
- o Reuniones Grupo de Trabajo Vocaciones Científicas
- o Reuniones Grupo de Trabajo Blockchain
- o Actividades incluidas en la iniciativa Ciencia y Tecnología en femenino
- o Página web del proyecto Ciencia y Tecnología en femenino 2020
- o Redes sociales del proyecto Ciencia y Tecnología en femenino 2020
- o Impacto mediático del proyecto Ciencia y Tecnología en femenino 2020

### Grupo de trabajo de parques afectados por la moratoria

Durante 2020 la actividad del grupo de trabajo de parques afectados por la moratoria se enfocó en realizar comentarios a la moratoria de 2020 publicada en la disposición adicional duodécima del Real Decreto Ley 15/2020 de medidas urgentes del 21 de abril, ya que no quedaban claros aspectos como los siguientes:

Aclaración de si era necesario o no solicitar la prórroga de las cuotas de 2020.

Aclaración de la compatibilidad o no con las solicitudes de moratoria de 2019 ya solicitadas por algunos parques.

Considerar la posibilidad de que el plazo de devolución del nuevo préstamo se amplíe lo máximo posible y como mínimo dos años más a la fecha del vencimiento original.

Aclarar la necesidad de presentar o no un plan de viabilidad.

Posibilidad de que la reestructuración se pueda articular con cuotas no lineales, sino crecientes.

Solicitud de una solución a futuro debido al a acumulación de las cuotas de 2020 y 2021 en 2021.

El escrito con estos comentarios fue enviado el 27 de abril a la Agencia Estatal de Investigación donde se habilitó un buzón de correo electrónico para poder organizar la comunicación entre ésta y los parques interesados en las moratorias: [moratorias@aei.gob.es](mailto:moratorias@aei.gob.es)

Finalmente, la moratoria de 2020 se publicó el pasado 16 de noviembre y en ella se especificaba que en el caso del aplazamiento de 2020 este se produciría de oficio y en el caso de solicitar refinanciar cuotas anteriores, estas tendrían que ser solicitadas.

No se produjeron variaciones en el texto original de la moratoria publicada en abril con respecto a la ampliación de la fecha de vencimiento del nuevo préstamo fruto de la refinanciación de cuotas, pero si consideraron la solicitud de una solución a futuro mediante la publicación en los Presupuestos Generales del Estado de 2021, incluyendo una moratoria que posibilita poder refinanciar toda la deuda vencida en un nuevo préstamo a 25 años con 5 de carencia.

## 09

## ACTUACIONES

## Grupo de trabajo de parques universitarios

La actividad de este grupo de trabajo se redujo a una primera reunión en febrero durante el Foro Transfiere donde se acordó empezar a trabajar en el análisis de modelos de éxito para incentivar la incorporación de egresados, tecnólogos y doctores a empresas del parque, modelos de éxito para acelerar el crecimiento y aceleración de spin-offs univer-

sitarias ubicadas en parques científicos y tecnológicos y modelos de éxito de inversión privada en I+D universitaria.

Sin embargo, no se han realizado ninguno de los análisis anteriores.

## Grupo de trabajo de comunicación

El grupo de trabajo de comunicación ha realizado varias actividades durante 2020, entre las que se encuentran la elaboración de una guía con información comparativa de las principales herramientas para realizar eventos y reuniones online.

Además, varias personas del grupo fueron jurado en la tercera edición de los premios a la divulgación de los parques científicos y tecnológicos en la prensa española.

Asimismo, también ha participado en la revisión de las bases para la 4ª edición de este premio y a finales de 2020 empezó a trabajar en la edición de un documento sobre las principales herramientas digitales para el diseño y producción audiovisual en materia de comunicación.

## Grupo de trabajo de blockchain

APTE ha estado informando al grupo de trabajo de la evolución de la prueba de concepto de la red privada de blockchain de los parques científicos y tecnológicos.

En este sentido, APTE organizó un webinar el 4 de mayo en el que se explicaba cómo funcionaba tanto el registro en BLOCKPCT de las entidades innovadoras como el caso de uso de tokenización por parte de los parques.

Asimismo, ha estado convocando al grupo de trabajo como al resto de entidades con interés en BLOCKPCT en todos los webinars realizados para presentar la red y las posibilidades de diseño de casos de uso que permitía.

Además, desde APTE se ha ido enviando al grupo de trabajo información relativa a esta tecnología.

## 09

## ACTUACIONES

## Grupo de trabajo de ODS

El grupo de trabajo de ODS se creó a finales de 2019 y en el participan 10 parques.

La primera reunión del grupo en 2020 fue el 24 de enero y durante esta reunión se seleccionaron los ODS en los que habían coincidido 7 de los 10 parques que habían rellenado la información:

4. Educación de calidad
5. Igualdad de género
7. Energía asequible y no contaminante
8. Trabajo decente y crecimiento económico.
13. Acción por el clima

Tras esa reunión se hizo un resumen de los ODS comunes, las metas en las que estaban impactando, las actividades que estaban desarrollando estos parques, así como, en algunos casos los indicadores de medida que están utilizando.

Posteriormente, tras la reunión celebrada en febrero de 2020 se acordó ampliar el contenido de las ac-

tividades listadas describiéndolas con más detalle, así como los indicadores que utilizaban para medir su impacto. En el documento final aparecen las actividades detalladas de 5 de los parques científicos y tecnológicos participantes:

1. Parque Tecnológico de Andalucía
2. Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
3. Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
4. Parque Tecnológico de Álava
5. espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló

Durante los meses de febrero y marzo se estuvo trabajando en el borrador de un posible manifiesto a promover desde APTE y sus miembros con respecto a los ODS y durante los meses de de marzo, abril y mayo también se trabajó en la propuesta de indicadores relacionados con la contribución a los ODS a incluir en los posibles sistemas de gamificación de los parques con sus empresas para la red privada de blockchain (BLOCKPCT).

## Reflexión estratégica de APTE – Steering Committee

Este grupo fue creado durante 2016 con el objetivo de dar su opinión sobre las actividades que realiza APTE y aconsejar y proponer nuevas actuaciones a realizar por la Asociación.

Durante 2020, además de dar su opinión a APTE sobre la idoneidad de las actividades incluidas en el plan de gestión de 2020, el grupo centró su atención en el desarrollo del proceso de reflexión estratégica de APTE, que, ahora en plena pandemia, se hacía aún más necesaria.

Fruto de esta reflexión, se elaboró un documento con las principales conclusiones de esta reflexión que fue presentado en la Asamblea General de APTE celebrada en septiembre en Sevilla junto con un documento de posicionamiento donde APTE proponía

actuaciones en base a los siguientes objetivos: fomento de la I+D+i, digitalización, aceleración empresarial y creación de nuevas infraestructuras.

En el documento de reflexión estratégica se aportan opiniones sobre 12 ámbitos de la actividad de los parques: contexto, concepto, nuevo marketing, clientes, relación con las entidades, parque presencial/virtual, servicios, relación con otros organismos, acceso a fuentes de financiación, atracción de inversión, atracción de talento e impacto.

En dicho documento de reflexión también se esbozaba una nueva definición de parque: "Una plataforma capaz de proporcionar recursos, conexiones y hábitat para impulsar la investigación, la innovación y la comercialización".

## 10

## PROYECTOS

## Red privada e independiente de blockchain

El pasado 15 de febrero se ponía a disposición de las empresas y entidades de los parques una red de blockchain en pruebas para que pudieran diseñar casos de uso utilizando la capa de APIS de TRUSTOS que esta ofrece la red:

- TRACK: permite realizar la trazabilidad de los activos digitales en blockchain.
- TOKEN: ayuda a crear y gestionar valor transferible para construir nuevos mercados o desarrollar estrategias de gamificación.
- TRUST: posibilita copias de la información de la red privada de blockchain a la pública para proporcionar más transparencia a la actividad.
- SETTLE: facilita operaciones tales como la conciliación financiera de varias entidades.

De forma paralela, desde principios de enero y hasta finales de febrero, se organizaron una serie de seminarios en varios parques para presentar la iniciativa, de forma que se despertara el interés de las empresas por participar en la red. En concreto se celebraron seminarios presenciales en los siguientes parques: Parque Científico de la Universidad Carlos III

de Madrid, Parque Tecnológicos de Castilla y León, Parque Tecnológico de Andalucía, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia y Parque Científico – Tecnológico Cartuja.

La red en pruebas estaría accesible a las empresas hasta el 31 de mayo, momento en el que ya se pondría en funcionamiento la red y los parques con interés en tener un nodo lo contratarían para dar acceso a sus empresas. Para esa fase de producción, se recibieron 16 solicitudes de adhesión.

Durante los meses de febrero, marzo, abril, mayo, junio y julio se estuvo trabajando, entre otros, en los siguientes aspectos de la Red:

- Promoción de la red a través de artículos y reportajes como los publicados en la revista APTE TECHNO y la Revista Emprendedores.
- Organización de una presentación de la red en la zona Red Point del Foro Transfiere.
- Incorporación de las empresas solicitantes a la red de blockchain.
- Puesta en marcha del proceso para solicitar el re-



## 10

## PROYECTOS

gistro de entidades en la Red de blockchain para el que se solicitó el registro de 80 entidades.

- Testeo de los casos de uso: Tokenización y Registro en blockchain de entidades innovadoras.

- Organización de un webinar para explicar a los miembros de APTE el funcionamiento de los dos casos de uso de la red: tokenización y registro en blockchain de entidades innovadoras (4 de mayo).

- Organización de 2 webinars a través de APTEFOR-MA para presentar la iniciativa a las empresas y entidades de los parques (23 de junio y 2 de julio).

A finales de mayo, las 39 entidades que habían solicitado acceso a la red de blockchain no había realizado ninguna actividad, por lo que se le solicitó a Telefónica una ampliación del periodo de prueba hasta finales de julio.

Una vez finalizado este periodo, y debido al poco interés mostrado por las empresas en utilizar la red de blockchain, solo 7 de los 16 parques que habían mostrado interés por tener un nodo, seguían teniendo interés en el mismo y se volvió a negociar con Telefónica una ampliación del periodo de prueba hasta final de año.

## Ciencia y Tecnología en femenino 2020

En la tercera edición de este programa han participado 18 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE y centros de educación secundaria de toda España.

En la última edición del proyecto, un 6,3% ha cambiado de opinión y opta por una profesión STEM. En la primera edición del proyecto fue del 6,5% y un 7,1% en la segunda edición, solo por asistir a una jornada de medio día de duración. Se trata de un aumento del 7% en tres años.

Tras el éxito de las dos primeras ediciones, el 8 de octubre volvió a convertirse en la fecha elegida para dar el pistoletazo de salida al proyecto a través de la celebración de un gran evento de presentación online organizado por el Parque Tecnológico de Galicia – Tecnópole y que contó con la participación de los divulgadores científicos Patricia Barciela y David Ballesteros.

En esta edición, todas las jornadas celebradas por los parques participantes, así como los recursos elaborados se han adaptado a formatos digitales para permitir que el proyecto pudiera celebrarse

pese a las restricciones causadas por la pandemia de la COVID-19.

Otras de las novedades de esta tercera edición ha sido la colaboración con W4STEAM para la celebración de una jornada online que sirvió como clausura de la tercera edición del proyecto. En ella tuvieron lugar dos mesas redondas en las que se debatió sobre el fomento de las vocaciones STEM entre las jóvenes y el emprendimiento femenino.

Además, esta jornada sirvió para hacer entrega del premio del concurso "Propuestas innovadoras a los retos para el desarrollo sostenible", que fue a parar al grupo de alumnos del Colegio Salesianos Santo Ángel Avilés, por su propuesta "Satélite Scanner Biológico", en colaboración con el Parque Científico Tecnológico de Avilés – Isla de la Innovación.

Los ganadores recibieron una placa de reconocimiento, un Cyber robot para el todo el grupo, con el que iniciarse en el mundo de la robótica y la programación, y un libro para descubrir a más de 90 mujeres brillantes que transformaron nuestra vida con grandes descubrimientos en el mundo.

## 10

## PROYECTOS

En segunda posición, se reconoció al Colegio Internacional - San Patricio Toledo por su propuesta LU-MINIHELP, en colaboración con el Parque Científico de Madrid. La tercera posición recayó en el IES Rey

Alabez por su propuesta "La rueda de nuestra energía", que ha participado junto al Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA).



Ciencia y Tecnología en Femenino 3ª edición.



Evento de presentación online organizado por el Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópolis.

## APTEFORMA

Actualmente, APTEFORMA cuenta con un total de 2.018 usuarios pertenecientes a 53 PCTS miembros de APTE, de los que 193 usuarios corresponden a entidades gestoras y 1.825 a trabajadores de las entidades de los PCTS.

Desde que el 19 de marzo de 2020, con motivo de la situación de Alerta Sanitaria del COVID-19, se lanza la apertura de APTEFORMA para empresas que no necesariamente estuviesen ubicadas en PCTS, se registraron 187 usuarios que no pertenecían a empresas de los PCTS.

El total de usuarios registrados durante el año 2020 son 1.151 nuevos usuarios.

Actualmente la web cuenta con un total de 26 cursos activos, Estos cursos son:

- Vídeo píldora – Introducción al Blockchain
- Píldora formativa – Machine Learning
- Píldora formativa – Ciberseguridad
- Infografía – 7 Tendencias Digitales
- Webinar – Design Thinking
- Webinar – Blockchain
- Webinar – Análisis de negocio y Dirección de proyectos
- Infografía – Claves para la Transformación Digital
- Guía – Industria 4.0
- Webinar – Digital Innovation Hubs
- Curso Autoformación – Competencias para la Transformación Digital de la empresa
- Jornada UC3M – Blockchain, Big Data y Compu-

# 10

# PROYECTOS

tación Cuántica

- Vídeo píldora – Edge Computing
- Webinar – Red Privada Blockchain de APTE
- Mooo – Blockchain
- Infografía - Nuevas oportunidades de negocio en el ámbito de las smart cities
- Webinar Taller de TrustOS: Funcionamiento Red Privada Blockchain APTE - BLOCKPCT
- GUÍA - Oportunidades de negocio para PYMES en Impresión y Fabricación 3D.
- Curso de autoformación sobre aplicaciones big data para la pequeña empresa: Small data.
- Píldora formativa: Realidad aumentada en la

empresa, aplicación práctica.

- Tecnologías que cambiarán la vida.
- Webinar Características y Funcionamiento de la red privada blockchain de los PCTs españoles, BLOCKPCT.
- Webinar Casos de Uso – BLOCKPCT 2 JULIO
- Webinar realidad extendida en la empresa: aplicación práctica
- Webinar casos prácticos en tecnología 5G
- Webinar fabricación avanzada – casos prácticos



Algunos de los webinars disponibles en APTEFORMA

## 10

## PROYECTOS

## 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 en cinco ciudades de España, dando acceso a las instalaciones de los siguientes PCTs ubicados en ellas:

Parque Científico y Tecnológico de Castilla La Mancha (Albacete).

- El Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC) (Santander).
  - Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación (Avilés).
  - Parque Científico y Tecnológico Cartuja (Sevilla).
  - Garaia, Parque Tecnológico S. Coop. (Guipúzcoa).
- Además, la misma plataforma se encuentra disponible en inglés para aquellos PCTs interesados en comercializar sus infraestructuras en el extranjero. En esta plataforma se encuentran publicados los espacios e infraestructuras de los siguientes PCTs:
- Parque Científico – Tecnológico de Almería (PITA) (Almería).
  - Parc Científic de Barcelona (Barcelona).
  - Parque Tecnológico de Andalucía – Málaga TechPark (Málaga).
  - Parque Tecnológico TecnoCampus (Mataró - Barcelona).
  - Parque Tecnológico de Galicia (Orense).



## 11

## CONVENIOS

Durante 2020 APTE ha firmado los siguientes convenios de colaboración:

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

El convenio entre APTE y FYCMA permitía la aplicación de descuentos y otras ventajas a los miembros de APTE, así como a la propia APTE en la edición del Foro Transfiere de 2020.

En concreto, gracias a este convenio, APTE pudo contar con un stand gratuito y pudo ofrecer a sus miembros los siguientes beneficios:

- o Inscripción y agenda de networking gratuita, así como acceso al cóctel de bienvenida y almuerzo del Foro Transfiere.
- o Posibilidad de que sus parques pudieran ofrecer a dos de sus entidades la posibilidad de tener inscripción, agenda y/o mesa de networking gratuita.
- o Posibilidad de tener presencia destacada en el Foro Transfiere a través de distintas modalidades de

participación con stands o mesas redondas bonificadas.

o Realización de las actividades propias de la Asociación: reunión comité ejecutivo, Asamblea general, reuniones comisiones delegadas y grupos de trabajo.

o Realización de una presentación de la red privada e independiente de blockchain (BLOCKPCT).



### Convenio con Inndux y Pons Escuela de Negocios

El pasado 3 de agosto APTE firmó un convenio de colaboración con el grupo editorial Inndux y con Pons Escuela de Negocios para participar en la difusión del "Programa T&TTech Training: claves de la transformación digital al negocio" a través de su difusión en la landing page y web de APTEFORMA.

De esta forma se intentaba que APTEFORMA pudiera llegar a un público más amplio.



## 11

## CONVENIOS

## Convenio con WA4STEAM

El convenio entre APTE y WA4STEAM fue firmado el pasado 11 de noviembre.

WA4STEAM es una asociación formada por mujeres 'business angels' que invierten y apoyan empresas emergentes lideradas también por mujeres, en áreas STEAM, y está presidida por Regina Llopis, antigua directora del Parc Científic de Barcelona.

Se trata de una iniciativa muy interesante que encaja con la labor que está desarrollando APTE con Ciencia y Tecnología en Femenino y por ello, la colaboración se basa, entre otros, en los siguientes puntos:

- o Participación de WA4STEAM en las actividades de Ciencia y Tecnología en femenino.
- o Diseño de nuevas actividades.

- o Intercambio de información y conocimiento en materia de emprendimiento femenino en el ámbito científico – tecnológico y sobre el ecosistema de las redes de inversores.

- o Participación en eventos de Startups liderados por mujeres y organizados por WA4STEAM.



# 12

## EVENTOS APTE

A continuación exponemos los eventos organizados o coorganizados por APTE.

### Foro Transfiere 2020



**Fecha:** 12 y 13 de febrero

**Edición:** 9ª

**Lugar:** Málaga

**Organiza:** Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (Fycma).



#### LO + DESTACADO



- Mayor participación de inversores y empresas en búsqueda de soluciones innovadoras y más demostraciones de prototipos tecnológicos.
- País invitado: Canadá.
- Mesa temática: presentación de las funcionalidades de BLOCKPCT.
- Reuniones con grupos de trabajo de APTE: blockchain, comunicación, parques universitarios y ODS.
- Por parte de APTE participaron 28 parques.



Foto de grupo en Transfiere 2020.



Mesa presentación de las funcionalidades de BLOCKPCT.

## Participación de APTE en Startup Olé



**Fecha:** 9 de septiembre - 18:00-18:30

**Lugar:** Online

**Mesa redonda:** Nuevos Retos de los Parques Científicos y Tecnológicos en la Era

### LO + DESTACADO

- El objetivo de la mesa redonda era poner sobre la mesa la necesidad de retomar las actividades desde otros puntos de vista, priorizando determinados temas para maximizar resultados a corto plazo y empezar a hacer nuevas cosas para tener nuevos y mejores resultados sobre todo, en el apoyo a las startups.
- La mesa redonda estuvo moderada por Felipe Romera, presidente de APTE y en ella participaron las siguientes personas:



- Cristina Andrés (Red de Parques Científicos y Tecnológicos del País Vasco).
- Olga Francés (Parque Científico de Alicante).
- Virgilio Díaz (Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid).
- José González (Tecnoalcalá).
- Natalia Pérez (Parque Tecnológico de Andalucía).
- Francisco Pizarro (Fundecyt. Parque Científico y Tecnológico de Extremadura).
- Nuria Trobos (Parques Tecnológicos de Castilla y León).



Mesa redonda en Startup Olé.

## XVIII Conferencia Internacional de APTE



**Fecha:** 22 de septiembre

**Edición:** 18ª

**Lugar:** Sevilla

**Organiza:** PCT Cartuja

## LO + DESTACADO



- El tema de la conferencia fue 'Talento y territorio'.
- Más de medio centenar de gestores de parques, empresas y profesionales.
- La conferencia contó con representantes del Círculo de Empresarios de Cartuja, de las empresas: AYESA, APPIAN y Schneider Electric, así como del Joint Research Centre (JRC), del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud, del Parque Científico de Madrid y del Parque Tecnológico de Andalucía. También participó el doctor Mariano Alonso Puig.
- Se incidió en la importancia de los parques científicos y tecnológicos como agentes esenciales en la transferencia de conocimiento y talento frente a los nuevos escenarios de cambio e inquietud a los que nos estamos enfrentando.
- Se entregaron los premios de la VII edición del reconocimiento a la mejor práctica en parques científicos y tecnológicos miembros de APTE 2020 y los premios a los parques más activos en la Red de Técnicos de APTE durante 2020. También se hizo entrega los galardones de la tercera edición del Premio a la divulgación de los parques científicos y tecnológicos en la prensa española.



Mesa redonda sobre 'Innovación en los PCTs'. De izquierda a derecha: Ana Agudo, Mikel Landabaso, Pilar Gil y Natalia Pérez.

12

# EVENTOS APTE

## Jornadas Ciencia y Tecnología en femenino



**Fecha:** De octubre a noviembre

**Edición:** 3ª

**Lugar:** Online

**Organiza:** APTE

### LO + DESTACADO



- Adaptación de todas las jornadas y el material de la iniciativa a formatos digitales para posibilitar la celebración de la tercera edición del proyecto.
- Celebración de un gran evento de presentación online del proyecto el día 8 de octubre organizado por el Parque Tecnológico de Galicia – Tecnópole y que contó con la participación de los divulgadores científicos Patricia Barciela y David Ballesteros.
- Colaboración con W4STEAM para la celebración de una jornada online el día 30 de noviembre que sirvió como clausura de la tercera edición del proyecto. En ella tuvieron lugar dos mesas redondas en las que se debatió sobre el fomento de las vocaciones STEM entre las jóvenes y el emprendimiento femenino. Además, este evento sirvió para hacer entrega del premio del concurso "Propuestas innovadoras a los retos para el desarrollo sostenible".



Jornada online de clausura de la tercera edición del proyecto Ciencia y Tecnología en femenino.

# 13

# PUBLICACIONES APTE

## Revista APTE TECHNO

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

Un total de 25 miembros de APTE han estado adscritos a esta publicación que actualmente tiene una tirada de 6.500 ejemplares.

## Revista número 69

El número 69 recoge como noticia principal la presentación de la nueva red privada e independiente de blockchain, BLOCKPCT en la novena edición de foro Transfiere.

- **Editorial:** Objetivos de APTE de cara a 2020.
- **Portada:** Felipe Romera, presidente de APTE, durante la inauguración de Transfiere 2020.
- **Entrevista:** Teresa Riesgo, Secretaria General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación.
- **Sección Innovación:** 17 noticias.



## Revista número 70

\*Nº no impreso debido al confinamiento por el Estado de Alarma decretado el 14 de marzo de 2020.

El número 70 recoge como noticia principal el trabajo de los parques para conseguir espacios seguros frente a la COVID-19. Además, en este número incluye un especial con noticias de entidades de parques frente a la COVID-19.

- **Editorial:** El coronavirus pone a prueba nuestro nivel de digitalización y nuestra capacidad de innovar.
- **Portada:** Collage realizado a partir de las videollamadas celebradas por los miembros de APTE durante el estado de alarma.
- **Entrevista:** Víctor Muñoz, Catedrático de la Universidad de Málaga y parte del equipo de diseñadores del primer respirador diseñado en Andalucía para combatir a la COVID-19.
- **Sección Entidades frente a la COVID-19:** 25 noticias.



# 13

# PUBLICACIONES APTE

## Revista número 71

El número 71 recoge como noticia principal la celebración de la XVIII Conferencia Internacional de APTE en el PCT Cartuja y enfocada en los desafíos de futuro bajo el lema "talento y territorio".

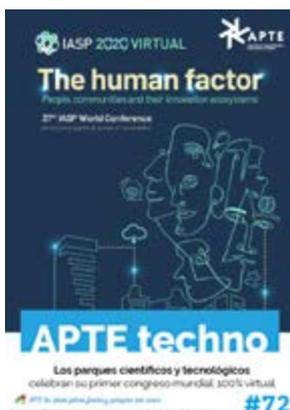
- **Editorial:** Capilaridad e inmediatez ante la crisis económica postcovid.
- **Portada:** Roberto Sánchez, Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales.
- **Entrevista:** Roberto Sánchez, Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales.
- **Sección Ecosistemas de innovación:** 18 noticias.



## Revista número 72

El número 72 recoge como noticia principal la celebración del primer congreso mundial de la IASP 100% virtual.

- **Editorial:** Eventos virtuales, una nueva forma de relacionarnos.
- **Portada:** Poster de la XXXVII conferencia anual de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP).
- **Entrevista:** Regina Llopis, presidenta y cofundadora de la asociación WA4STEAM.
- **Sección Ecosistemas de innovación:** 18 noticias.



# 13

# PUBLICACIONES APTE

## Directorio APTE 2020

El Directorio de miembros de APTE elaborado por nuestra Asociación en 2020 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 parques miembros.

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.



