PARQUES TECNOLÓGICOS: BECAS, AYUDAS Y SUBVENCIONES

Introducción

Una opción de futuro tras la obtención de nuestro título como graduados en ingeniería informática es emprender o trabajar en empresas en Parques Tecnológicos. Tras un estudio de los Parques Tecnológicos de España y un análisis del número de empresas, la cercanía física a la universidad, la facilidad de acceso al Parque Tecnológico mediante transporte público, la temática principal y la facturación, el Barcelona Activa, el Parque Tecnológico de Andalucía, el València Parc Tecnològic, el Parque Científico y Tecnológico Cartuja y el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia nos han parecido las mejores opciones a tener en cuenta para estudios más en profundidad.

También analizamos el Parque Tecnológico de Vlora, y aunque las condiciones laborales (idioma, sueldo, costes de emprender allí, calidad de vida...) son muy buenos, hemos preferido profundizar solo en los Parques Tecnológicos españoles.

Infograma

Parques Tecnológicos

47

socios de la APTE

¿Los más activos?

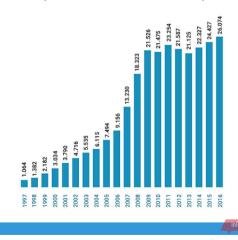




1.362.000.000 €

de inversión en 2016

Facturación (millones de euros)



Preguntas

La relación Universidad-Parque Tecnológico en los parques seleccionados sería:

Barcelona Activa:

Barcelona Activa y la Agencia Europea del Espacio promueven una nueva propuesta de incubación en Barcelona, dirigida a proyectos empresariales y empresas que quieran llevar a cabo una actividad, que utilizando tecnologías y conocimiento del mundo del Espacio, se apliquen en el desarrollo de productos y servicios para todo tipo de aplicaciones y sectores. Estos proyectos empresariales recibirán soporte y acompañamiento para hacer realidad sus productos y servicios innovadores.

Estas nuevas empresas, además de los servicios infraestructurales propios de una incubadora y de disfrutar de un ecosistema de innovación y tecnología, recibirán el acompañamiento y el apoyo de Barcelona Activa, el asesoramiento tecnológico de la Universidad Politécnica de Cataluña y de la propia ESA y un incentivo económico para el desarrollo de los productos y servicios.

Parque Tecnológico de Andalucía:

Hay 630 compañías que se distribuyen por el PTA y cerca de 18.000 empleados. Una parte importante de ellos son egresados de la Universidad de Málaga, ya que, si algo caracteriza la relación que en todo este tiempo han mantenido la UMA y el PTA, es una creciente colaboración en todas las materias que definen a ambas entidades.

Desde hace algo más de una década la Universidad de Málaga entró a formar parte del accionariado del Parque Tecnológico de Andalucía y, más recientemente, ambos comparten un espacio común en la ampliación del Campus de Teatinos: el edificio 'Green Ray', donde se ubica el espacio Link by UMA.

Además, se comparte el Campus de Excelencia Internacional Andalucía TECH junto con la Universidad de Sevilla, y los Parques Tecnológicos de ambas ciudades. Una vinculación, en suma, que busca estrategias conjuntas de empleo, formación y redes internacionales. PTA y UMA han tejido una relación de trabajo entre una universidad y un parque tecnológico que resulta única en España.

València Parc Tecnològic:

En València Parc Tecnològic se encuentran ubicados nueve Institutos Tecnológicos promovidos por el IMPIVA en colaboración con los empresarios de los sectores correspondientes y las Universidades. Estos Institutos son centros destinados a apoyar directamente la modernización tecnológica de las empresas y la diversificación industrial. La concentración en València Parc Tecnològic de estos Institutos, permite a las empresas instaladas en el Parque mantener una estrecha relación con los mismos, beneficiándose del contacto directo con sus técnicos e investigadores.

Parque Científico y Tecnológico Cartuja:

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja incluye cinco sectores de actividad: Empresas de Tecnologías Avanzadas, Servicios de I+D+i, Centros de Investigación Científica, Centros de Tecnología, Universidades, escuelas de negocio y centros de formación. De ellos, el de mayor peso es el de Tecnologías Avanzadas con más de 300 empresas.

Dentro del parque podemos encontrar universidades/centros como los que se mencionan a continuación:

- Escuela Técnica Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla (Ingenierías Industriales, Química, Aeronáutica y Telecomunicaciones)
- Facultad de Comunicación de la Universidad de Sevilla
- Universidad Internacional de Andalucía
- Escuela de Organización Industrial de Andalucía
- ESIC
- CEADE

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia:

El proyecto del Parque Científico en Leioa ha sido impulsado por el Parque Tecnológico de Bizkaia y la Universidad del País Vasco, con el objetivo de generar un espacio de excelencia e innovación que impulse las relaciones *universidad-empresa*, y para promover la generación de nuevas empresas de base tecnológica y empleos altamente cualificados.

El Parque Científico de la UPV/EHU contará con infraestructuras de primer nivel y algunos proyectos estratégicos:

- Edificio Sede: Albergará la incubadora de empresas, la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), servicios de asesoramiento y de información, espacios para los primeros proyectos empresariales, etc.
- Unidad Biofísica Bizkaia: Acogerá espacios para la investigación, así como para el alojamiento del personal docente e investigador.
- Plataformas Tecnológicas: Se trata de dos edificios donde se ubicarán diversos grupos multidisciplinares de trabajo que constituirán plataformas mixtas universidadempresa, agrupadas en diferentes áreas científicas.
- Edificios I+D+i: Se construirán once edificios para albergar empresas de base científico-tecnológica y departamentos de I+D+i de empresas.

La colaboración con la Universidad es muy intensa situándose en el Parque los siguientes Institutos universitarios o grupos de investigación:

- Neurotek
- Unidad de Diseño Procesos y Sistemas (Química Analítica)
- Instituto de Tecnología Microelectrónica
- Neurogenomics

Mientras que la relación Centro de Investigación-Parque Tencológico sería:

Barcelona Activa:

La incubadora MediaTIC está dirigida a empresas de alto impacto tecnológico. Las empresas seleccionadas tendrán a su alcance un conjunto de ventajas y servicios de alto valor añadido para su crecimiento. Estas ventajas irán asociadas principalmente al acceso a un espacio físico para el desarrollo de la actividad empresarial, servicios de acompañamiento y asesoramiento empresarial y conexiones con el ecosistema.

Nace con la voluntad de ofrecer los instrumentos y herramientas necesarios para facilitar el crecimiento de las empresas intensivas en el uso tecnológico, promover y fortalecer el ecosistema y el tejido económico digital e innovador y fomentar la transferencia tecnológica, de conocimiento y de los resultados obtenido en la investigación hacia la empresa y la sociedad

Parque Tecnológico de Andalucía:

El Colegio Málaga Institute of Technology "M.I.T.", sito dentro del propio PTA, abarca desde los 3 años hasta los 18 años, e incluye dentro de su programa de estudios los idiomas inglés, chino, francés y alemán, estableciendo el 60% del currículo en inglés de forma progresiva. Ofertando desde Educación Infantil segundo ciclo hasta Bachillerato, en sus tres modalidades de Humanidades, Ciencia y Tecnología, y Artística. Con el asesoramiento del CIDITAE (Centro de Investigación y Desarrollo de Innovaciones Tecnológicas Aplicadas en la Educación), hacen un uso extensivo de nuevas tecnologías, con Tablet Pcs, redes inalámbricas, bolígrafos inteligentes, tutorías virtuales por Internet, pizarras inteligentes, etc., pero, eso sí, todo ello imbuido de los valores tradicionales de esfuerzo, disciplina, constancia, responsabilidad, creatividad y afán de superación. Ofreciendo las instalaciones deportivas a todos los trabajadores del PTA y alrededores: 2 pistas de pádel, tenis, voley-playa, balonmano-playa, tiro con arco, baloncesto, fútbol sala, bádminton, fútbol-playa, ping-pong, hípica, kendo y aikido, en horario de mediodía y por la tarde. de lunes a viernes, y los fines de semana todo el día.

València Parc Tecnològic:

Este parque tecnológico anima a los centros de investigación a alojarse en sus instalaciones, promoviendo siempre la investigación en I+D. Además, cuenta con varias empresas que se dedican a la investigación de temas como el control de la calidad, el desarrollo informático o el desarrollo social.

Parque Científico y Tecnológico Cartuja:

En investigación, PCT Cartuja invirtió 131 millones de euros para 713 proyectos de I+D+i en los más de 200 grupos de investigación del parque. Destacan los centrados en energía y medio ambiente, electrónica y telecomunicaciones e informática. Además, desde el año 2010 funciona un centro para empresas tecnológicas que lleven poco tiempo de existencia: la Tecnoincubadora Marie Curie.

Las empresas ubicadas en La Cartuja están encantadas con las posibilidades que les ofrece este parque tecnológico. "Cartuja nos aporta un excelente entorno y unas infraestructuras adecuadas. Tenemos varios socios tecnológicos en el recinto, colaboramos permanentemente con los centros de investigación, el Centro Nacional de Aceleradores o la Universidad de Sevilla. Es una gran ventaja estar tan cerca de ellos", afirma el CEO de Alter Technology, Luis Gómez.

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia:

El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia cuenta con más de 60 edificios, donde se ubican empresas, centros tecnológicos y centros de investigación.

El Parque Tecnológico de Bizkaia es un referente en Investigación Desarrollo e Innovación del País Vasco, con una gran concentración de empresas innovadoras, que dedican más de un 10% de sus inversiones a la I+D+i y una destacable comunidad científico-tecnológica que la integran cerca de 2.000 investigadores de los Centros Tecnológicos, Departamentos Universitarios, Unidades de I+D empresarial y Agentes de coordinación de la I+D+i en él ubicados.

En el Parque se encuentra Innobasque, la Agencia Vasca de la Innovación-Berrikuntzaren Euskal Agentzia, creada para coordinar e impulsar la innovación en Euskadi en todos sus ámbitos, liderando la segunda transformación, para llegar a ser la referencia europea. Innobasque está formada por los agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación, empresas privadas, instituciones públicas vascas, representantes institucionales de empresarios y trabajadores vascos y organizaciones de toda naturaleza relacionadas con la innovación, muchas de ellas sitas en el propio Parque Tecnológico.

Y la relación Startup-Parque Tecnológico es:

Barcelona Activa

El ayuntamiento de Barcelona, a través de Barcelona-Activa facilita la instalación de empresas de nueva creación en la ciudad de Barcelona con diferentes propuestas específicas y destinadas, respectivamente, a empresas innovadoras de nueva creación y entidades que aglutinen innovación.

Los espacios de coworking, en contraposición a los módulos de uso privado, son espacios abiertos al uso de los cuales también permite aprovechar todas las ventajas de servicios que ofrece Barcelona Activa.

Estos espacios están dotados con mobiliario imprescindible, para que los profesionales autónomos y microempresas puedan desarrollar su actividad y relacionarse con otras empresas y/o personas profesionales.

Si tienes una idea de negocio que quieres poner en marcha, Barcelona Activa te la oportunidad de desarrollarla. Conocer de donde salen las ideas de negocio, qué puedes hacer para analizar sus

posibilidades de éxito y reflexionar sobre todos aquellos aspectos que la pueden convertir en un proyecto viable.

También dispone de espacios como el **Centro de Recursos para Emprender**, allí encontrarás información específica sobre generación de ideas de negocio o creatividad, además podrás acceder a sus aplicativos interactivos que te ayudarán a concretar tu idea y a detectar los puntos de mejora.

Acude a los técnicos de Barcelona Activa para cualquier duda, consulta o pregunta relacionada con tu idea de negocio. Los técnicos te ayudarán y aconsejarán sobre los pasos que debes seguir para trabajar tu idea y analizar la viabilidad de poner en marcha tu proyecto empresarial.

Parque Tecnológico de Andalucía

Abierto a todo aquel con una idea innovadora y espíritu emprendedor, el PTA constituye el escenario ideal para toda persona o equipo que desee lanzarse al desarrollo de un proyecto empresarial de carácter innovador. Para ello, existen una serie de agentes clave cuyo objetivo fundamental es precisamente ayudar a emprendedores a comenzar su andadura en el mundo empresarial.

La misión de las preincubadoras es ayudar a emprendedores con ideas innovadoras a que se embarquen en la aventura de constituir su empresa y que ésta comience a funcionar.

En el PTA existen dos incubadoras principales:

- · Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial
- EBTIC

Las incubadoras son los organismos que permiten la andadura iniciada en la fase de preincubación, aunque no es obligatorio haber pasado por esa primera etapa para poder acceder a sus servicios. El objetivo principal de una incubadora es facilitar la vida de la empresa en sus primeros años de actividad, con vistas a garantizar sus efectiva consolidación.

El PTA cuenta con los siguientes servicios de incubación:

- Centro Europeo de Empresas e Innovación de Málaga Bic Euronova
- PROMALAGA
- Centro de incubación y Formación y el Centro de ciencia y Tecnología.

València Parc Tecnològic

En València Parc Tecnològic se han reunido las infraestructuras y el espacio de trabajo que han permitido a las empresas, incorporarse con éxito a un nuevo entorno empresarial altamente competitivo: recursos tecnológicos avanzados, servicios, eficaces sistemas de comunicaciones, cooperación empresarial, centros de investigación al servicio de la empresa, colaboración con las Universidades, amplios viales, zonas verdes, aparcamientos... en definitiva, recursos de futuro y calidad de vida, dentro de un marco que recoge numerosas experiencias de otros Parques Tecnológicos europeos y que se ajusta a los denominadores comunes que marcan la diferencia entre un Parque Tecnológico y otras zonas tradicionales de implantación industrial.

Parque Científico y Tecnológico Cartuja

La sociedad gestora del PCT Cartuja es la encargada de dinamizar las relaciones empresariales para el desarrollo del Parque Científico y Tecnológico, a través de encuentros para la búsqueda de socios y colaboradores, programas de formación y asesoramiento para la financiación de capital semilla y de proyectos de I+D, y puesta en marcha de acciones de información y comunicación para la difusión de la actividad y proyectos de las empresas y entidades en él ubicadas.

Marie Curie fue la primera "Tecnoincubadora" creada en Andalucía (2010). En este tiempo se ha convertido en uno de los mejores espacios para la consolidación de jóvenes empresas de base tecnológica. Desde su creación han pasado por este edificio, construido y dirigido por la sociedad gestora del PCT Cartuja, cerca de 90 empresas. Actualmente alberga a 39 EBT.

La Tecnoincubadora Marie Curie cuenta con grandes ventajas competitivas respecto a otros centros de incubación empresarial:

El equipo gestor de Tecnoincubadora Marie Curie realiza seguimiento y asesoramiento de las empresas incubadas, con total accesibilidad, cercanía y plena disposición para solución de problemas y respuesta a demanda de todas estas empresas.

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

El Parque Tecnológico impulsa el desarrollo de nuevas empresas de base tecnológica. Los proyectos cuentan con ubicación especial, así como tutoría de gestión y de carácter tecnológico, posibilidades de acceso a capital semilla, financiaciones preferentes en colaboración con diversos agentes y acceso a ayudas institucionales.

Bioincubadora - BIOKABI (Edificio 800)

Apoyo integral para la creación y desarrollo de empresas del sector de las biociencias: tutorización, cooperación, acceso a fuentes de financiación, sala de promotores, módulos de incubación y laboratorios equipados.

Elkartegi Tecnológico (Edificio 804)

Edificio multiempresas, especialmente diseñado para empresas tecnológicas en fase de desarrollo, contando así mismo con una sala para emprendedores.

Edificio Nido (Edificio 103)

Edificio concebido para la incubación y desarrollo de empresas innovadoras en sus primeros tres años de vida.

Izartek (Edificio 101)

Apoyo integral para la creación y desarrollo de empresas

Finalmente, las becas, ayudas y subvenciones ofrecidas que nos interesa al grupo son:

Barcelona Activa

- Préstamos con aval
 - Préstamos INICIA
 - ICO Emprendedores y Empresas
 - Credit Cultura 2013
- · Préstamos parcialmente con aval
 - Emprén: Trabajo autónomo y Comercios.
- Préstamos sin aval

- · Microcrédito Microbank
- Microcrédito Caiza Enginyers
- Préstec ASCA
- Financiación de empresas innovadoras
 - ENISA Jóvenes Emprendedores
- · Financiación circulante
 - Préstamos INICIA
 - · ICO Emprendedores y Empresas
 - Credit Cultura 2013
- Crowdfunding
 - Informe en profundidad
- · Business Angles / Capital Venture
 - Barcelona Emprèn
- Subvenciones
 - Capitalización del Paro
 - · Promoción de la ocupación autónoma
 - Rotulación de Establecimientos
 - · Bonificaciones Cuotas Autónomo
 - · Fomento de la economía social
- Financiación empresas base tecnológica
 - · ENISA Agenda Digital y Tecnológica

Parque tecnológico de Andalucía

Ayudas financieras

Las empresas que se instalan en el PTA pueden acceder a diversas ayudas que les permita obtener financiación para el desarrollo de proyectos de I+D+i, la contratación de personal especializado o la financiación de infraestructuras científico-tecnológicas.

Financiación pública

- Orden de incentivos de la junta de Andalucía
- Programa de incentivos para el desarrollo energético sostenible de Andalucía.
- Financiación de proyectos de I+D. Centro para el desarrollo Tecnológico Industrial.
- Programas para Parques Científicos y Tecnológicos.
- Enisa.

Ayudas a empresas y otros agentes de I+d+i

La secretaría de estado de I+D+i pone en marcha los instrumentos necesarios para impulsar la innovación a través de ayudas y deducciones fiscales, principalmente. Estos instrumentos son canalizados o bien por el CDTI con sus programas y líneas de financiación o bien por medio de convocatorias en concurrencia competitiva, de reconocimientos a la actividad innovadora y otras actuaciones de fomento de la innovación.

Las convocatorias de ayudas en concurrencia competitiva son:

Convocatoria EMPLEA

Financiación para la incorporación y formación en gestión de I+D+i de nuevos profesionales que refuercen la competitividad de las empresas españolas.

Convocatoria EQUIPA

Financiación de acciones de adquisición de equipamiento científico-tecnológico para la realización de actividades de I+D por parte de las entidades instaladas en parques científicos y tecnológicos.

Convocatoria EUROPA CENTROS

Financiación de acciones de dinamización dirigidas a aumentar la participación y liderazgo de los centros tecnológicos y centros de apoyo a la innovación tecnológica en el programa europeo Horizonte 2020.

Convocatoria RESTOS-COLABORACIÓN

Promoción del desarrollo de tecnologías, aplicación empresarial de nuevas ideas y técnicas y creación de productos y servicios, a través de proyectos de cooperación entre empresas y organismos de investigación.

Convocatoria Plataformas Tecnológicas

Fomento de la creación y mantenimiento de las plataformas tecnológicas como grupos de trabajo público-privados, para propiciar un fluido intercambio de información que facilite la colaboración entre los interesados en un sector o campo tecnológico.

Es por ello que para nosotros, las respuestas a las preguntas planteadas serían:

1. ¿Cuál es la especialización que destacarías de cada parque? ¿Cuál de todos consideráis más completo? Justifica la respuesta.

En el Barcelona Activa, principalmente TIC.

En el Parque Tecnológico de Andalucía, mayormente TIC, informática y telecomunicaciones.

En el València Parc Tecnològic, telecomunicaciones, ingeniería y tecnologías de la información

En el Parque Científico y Tecnológico Cartuja, destacan TIC.

En el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, esencialmente TIC.

En nuestro grupo ha gustado más Barcelona activa, ya que apoya a las start-ups con incubadoras, tiene un gran número de empresas en él, con toda la variedad de puestos de trabajos a los que aplicar, por lo que podríamos tanto emprender como a ser trabajadores de la empresa de un tercero.

2. ¿Qué parque concentra mayor actividad y en cuál área? Justifica la respuesta.

Según datos de la APTE, el parque con mayor número de empresas es Barcelona Activa, con un total de 2641 empresas. La mayoría de las empresas del parque pertenecen al sector de información, informática y telecomunicaciones.

3. ¿Qué requisitos considera que deben cumplir los parques y su entorno?

Factores de éxito de un Parque Científico-Tecnológico

- 1. Proximidad a las instituciones de investigación y enseñanza superior. Especialmente en el sector de las tecnologías punta. El intercambio entre las instituciones de investigación y las empresas puede constituir un aspecto decisivo del éxito de la iniciativa.
- 2. Servicios de incubación de empresas: la cercanía a instituciones de investigación y la posibilidad de compartir información con otras empresas, unida al apoyo del parque en las primeras fases de la vida de la actuación.
- 3. Un espacio de alta calidad: la excelencia de los servicios tangibles, como las infraestructuras de transporte y comunicación, e intangibles, como paisaje, calidad de vida, potencial de ocio, etc. Se convierte en un elemento clave como poder de atracción.
- 4. La voluntad política es una de las claves del éxito de los parque para sus inicios y continuidad. Hay que procurar que, para los políticos involucrados, un parque sea un proyecto prioritario considerado como estratégico. También es fundamental que los parques tengan entidades y organismos con una visión global del tejido socioeconómico de la región.

- 5. El proyecto de un parque tecnológico debe entenderse como un proyecto a largo plazo y nunca valorarlo con una perspectiva de corto plazo.
- 6. Una concepción de "bienestar" profesional: la ocupación construida debe ser escasa, un amplio porcentaje de los terrenos debe concederse a espacios verdes, espacios de ocio integrados al parque, hoteles, instalaciones deportivas, etc.
- 7. Formación de personal cualificado: apoyar el aprendizaje tecnológico, la transferencia de tecnología y la formación de personal cualificado.
- 8. Ayudar en el acceso a la financiación de actividades innovadoras: disponibilidad de capital riesgo a dedicar en acciones innovadoras.

4. ¿Qué parque promovería? ¿Por qué? ¿Dónde?

Aunque es posible que se pudiera crear un Parque Tecnológico que mezclara disciplinas creando un nuevo tipo de Parque Tecnológico, en nuestro grupo vemos satisfechas nuestras inquietudes con respecto a ofertas laborales en los que ya existen, e impulsaríamos el Parque Tecnológico de Andalucía, ya que es el que más cerca tenemos y nos gustaría quedarnos en Málaga.

Bibliografía

https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Parques_tecnológicos

http://www.ideavlora.com/parque_tecnologico_nuevo_europa_information_technology.htm http://www.fundecyt.es

http://www.castillalamancha.es/clm/unlugarparainvertir/centroscientificosytecnologicos https://www.apte.org/miembros

https://www.apte.org/res/uploads/InformeEstadisticasAPTE_def.pdf

http://www.minetad.gob.es/Publicaciones/Publicacionesperiodicas/EconomiaIndustrial/RevistaEconomiaIndustrial/363/187.pdf

https://www.apte.org/barcelona-activa

http://emprenedoria.barcelonactiva.cat/emprenedoria/images/es/13_ip_financament_subvencions_es_tcm79-25034.pdf

http://www.pta.es/es/financiacion.cfm

http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.7eeac5cd345b4f34f09dfd10014 32ea0/?vgnextoid=4d44a8f3785b4410VgnVCM1000001d04140aRCRD

 $\underline{http://emprenedoria.barcelonactiva.cat/emprenedoria/es/categories/la_idea_de_negoci.jsp$

http://emprenedoria.barcelonactiva.cat/emprenedoria/es/incubacio/index.jsp

http://www.pta.es/es/emprende_en_el_pta.cfm

http://www.ptvalencia.es/descripcion

http://www.pctcartuja.es/es/el-parque.html#como-instalarse

http://www.pctcartuja.es/es/tecnoincubadora-marie-curie.html

http://www.parke.eus/bizkaia/?page_id=74