

# Bantec Estudios

(Diciembre 2018)

# PANEL DE EXPERTOS BANTEC 2019

**IV Edición**

SAN SEBASTIÁN | SANTANDER | PAMPLONA | BRUSSELS

AUSTRIA | CZECH REP. | FRANCE | GERMANY | GREECE | ITALY | NETHERLANDS | LITHUANIA | POLAND | PORTUGAL | SWEDEN | UK



# INNOVACIÓN

# BERRIKUNTZA



***Bantec Estudios** presenta la **IV Edición del Panel de Expertos Bantec 2019**, el **Diagnóstico Cualitativo** del Sistema Vasco de I+D e Innovación Tecnológica de cara al próximo ejercicio.*

*Desde **Bantec Estudios** queremos mostrar nuestro más sincero **agradecimiento a los expertos que**, de forma anónima y desinteresada, **han participado en el Panel** y que, con sus opiniones, han permitido la elaboración de este trabajo.*



I + D + i



## Según se desprende del **Panel de Expertos Bantec 2019**

la confianza sobre la evolución de la I+D y la Innovación Tecnológica vasca se mantiene en positivo de cara a 2019. Así lo refleja el Índice de Confianza Bantec en el Sistema Vasco de I+D e Innovación Tecnológica en el que se sintetiza los resultados del Panel de Expertos y que en esta nueva edición se ha situado en **6,55** puntos (*escala de 0 a 10, siendo 0 la valoración más negativa, 10 la más positiva y 5 neutral*).

Esta valoración representa un ligero retroceso desde los **6,59** puntos de la edición anterior.

Los expertos consideran, un año más, que la inversión empresarial en I+D e Innovación Tecnológica evolucionará favorablemente y con un mayor dinamismo en 2019.

Por el contrario opinan que la asignación de recursos públicos a la I+D se mantendrá en positivo, pero su valoración es menos optimista que el año anterior.

En esta IV Edición del Panel de Expertos Bantec presentamos la novedad de preguntar expresamente sobre el emprendimiento vasco. Las personalidades participantes consideran que en Euskadi existen ideas de calidad y en cantidad suficiente, como para generar un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas.

En su opinión, Euskadi cuenta con los Recursos Humanos con la aptitud que requiere emprender y liderar la puesta en marcha de Start Ups Tecnológicas. Advierten que las medidas públicas de apoyo a la financiación de Start Ups Tecnológicas van a resultar eficientes para potenciar la inversión en el desarrollo de este tipo de proyectos empresariales.

Sin embargo, los expertos suspenden a Euskadi a la hora de valorar el compromiso del capital privado con la financiación de nuevos proyectos innovadores.

## SUMARIO

<u>Preámbulo</u>	<u>9</u>
<u>Panel de Expertos Bantec 2018</u>	<u>11</u>
<u>Resumen de valoraciones</u>	<u>17</u>
<u>Escala valoración respuestas</u>	<u>20</u>
<u>Cuestionario del Panel de Expertos Bantec</u>	<u>21 - 34</u>

- 1.- ¿Los empresarios vascos consideran la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica como elementos esenciales de competitividad?
- 2.- ¿Las empresas vascas muestran suficiente formación y capacitación en el uso de las nuevas tecnologías, como elementos esenciales de productividad?
- 3.- ¿La I+D de las Universidades y de los OPI -Organismos Públicos de Investigación- está suficientemente orientada a satisfacer las necesidades tecnológicas de las empresas vascas?
- 4.- ¿El potencial científico y tecnológico del sistema público de I+D es aprovechado suficientemente por las empresas vascas?
- 5.- ¿La oferta de los centros tecnológicos privados satisface convenientemente las necesidades de las empresas vascas?
- 6.- ¿Existe una cultura de colaboración suficiente entre las empresas vascas y los centros tecnológicos en materia de Innovación?
- 7.- ¿Y entre las empresas vascas entre sí, existe cultura de colaboración en materia de Innovación?
- 8.- ¿Las compras públicas de las Administraciones utilizan su potencial para impulsar el desarrollo tecnológico?
- 9.- ¿El sistema de patentes y protección jurídica de los resultados de la investigación resulta suficientemente útil para proteger un desarrollo innovador de la empresa?
- 10.- ¿Resultan adecuadas y se aprovechan las medidas existentes de aplicación de beneficios fiscales derivados de actividades de I+D e Innovación?

EMPRENDIMIENTO

- 11.- ¿En Euskadi hay suficiente capital privado comprometido con la financiación de Start Ups Tecnológicas?
- 12.- ¿Las medidas públicas de apoyo a la financiación de Start Ups Tecnológicas van a resultar eficaces para potenciar la inversión en el desarrollo de este tipo de proyectos empresariales?
- 13.- ¿Existen en Euskadi Recursos Humanos con aptitud suficiente para emprender y liderar la puesta en marcha de Start Ups Tecnológicas?
- 14.- ¿En Euskadi contamos con ideas de calidad como para generar un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas?
- 15.- ¿En Euskadi se genera un número suficiente de ideas como para generar un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas?

SÍNTESIS

- 16.- ¿La inversión empresarial en I+D e Innovación Tecnológica evolucionará favorablemente el próximo año en Euskadi?
- 17.- ¿La aportación de recursos públicos en I+D e Innovación Tecnológica evolucionará favorablemente en Euskadi el próximo año?

<u>Consideración final</u>	35
¿Euskadi podrá cumplir en 2020 con el objetivo de la Unión Europea de destinar un gasto del 3% del PIB regional a I+D+i?	
<u>Valoraciones <b>POSITIVAS</b></u>	36
<u>Valoraciones <b>NEUTRALES</b></u>	38
<u>Valoraciones <b>NEGATIVAS</b></u>	39
<u>EMPRENDIMIENTO</u>	40
<u>Valoraciones <b>MEJORAN</b></u>	41
<u>Valoraciones <b>EMPEORAN</b></u>	42
<u>Índice de Confianza Bantec</u>	43





Berrikuntza  
*innovation*  
*development knowledge*  
*technology research*  
ikerketa garapena

---





## PREÁMBULO

**Bantec Estudios** presenta la IV Edición del **Diagnóstico Cualitativo del Sistema Vasco de I+D e Innovación Tecnológica**, elaborado a partir de las opiniones del **Panel de Expertos Bantec**.

Para la elaboración de este trabajo hemos invitado a participar a cerca de un centenar de personas que estimamos expertas en innovación, personalidades competentes en la materia, seleccionadas en representación de la Administración, los centros tecnológicos, las universidades y las empresas. Pensamos que es una base que nos permite mantener la fiabilidad de las conclusiones.

A este grupo de expertos le pedimos su colaboración, a través de la formulación de un cuestionario, cuyas respuestas son tratadas de forma confidencial y su explotación estadística de forma global. El trabajo parte de la posición de independencia y objetividad que nos confiere ser una empresa privada sin interferencias por parte de grupos de presión.

El objetivo que persigue **Bantec Estudios** es el de ofrecer una fotografía enfocada y precisa de la situación de la I+D y la Innovación Tecnológica en nuestro territorio, a través de la puesta en común de las opiniones de los expertos, a quienes también preguntamos por sus previsiones de cara al futuro. Con esta iniciativa, perseguimos que el diagnóstico refleje el estado de ánimo, el sentimiento del sector en la materia.

Pero queremos ir más allá y con los datos del **Diagnóstico Cualitativo**, nos hemos aventurado a crear el **Índice de Confianza Bantec en el Sistema Vasco de I+D e Innovación Tecnológica**, con el que pretendemos sintetizar en un número el grado de confianza sobre la evolución del sector vasco de la Innovación.

La intención de **Bantec Estudios** es la de repetir este trabajo con una periodicidad anual con el objetivo de contrastar el nivel de mejoría o deterioro de los aspectos más relevantes relacionados con el Sistema Vasco de Ciencia y Tecnología.

**Los trabajos de campo de esta IV Edición se han llevado a cabo entre los días 9 de Octubre y 18 de Noviembre de 2018.**

I + D + i  
Rentable

## Panel de Expertos Bantec 2019

**La inversión en I+D+i evolucionará favorablemente en el País Vasco en 2019**, aunque tal vez lo haga de manera menos positiva que el último año. En opinión de los Expertos consultados, la inversión en I+D crecerá más desde el lado empresarial, mientras que se producirá un menor dinamismo de la aportación de recursos públicos.

De hecho, **el Índice de Confianza Bantec** en el Sistema Vasco de I+D e Innovación Tecnológica **se mantiene en** un valor **positivo de 6,55 puntos, pero retrocede ligeramente desde los 6,59 puntos del año anterior.**

En esta IV Edición del Panel, **Bantec Estudios** presenta la novedad de haber preguntado por el sector del emprendimiento vasco. Los expertos participantes consideran que en Euskadi no sólo existen ideas de calidad, sino también en cantidad suficiente, como para generar un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas. Euskadi cuenta además con los Recursos Humanos con aptitud suficiente para emprender y liderar la puesta en marcha de Start Ups Tecnológicas y las medidas públicas de apoyo a la financiación de Start Ups Tecnológicas van a resultar eficientes para potenciar la inversión en el desarrollo de este tipo de proyectos empresariales. Pero los expertos opinan que en Euskadi falta capital privado suficientemente comprometido con la financiación de Start Ups Tecnológicas.

Por lo demás, el máximo histórico de gasto en I+D en Euskadi, registrado en 2012, se sigue mostrando infranqueable y se mantiene como referencia a superar. En consecuencia y dada la resistencia a crecer de manera consistente, **el Sistema Vasco de I+D e Innovación Tecnológica tendría que introducir nuevas políticas.** Algunas de ellas deberían incidir en medidas **que favorezcan la consolidación de nuevos sectores industriales intensivos en tecnología.**

Como el margen de mejora en lo que ya se está haciendo se antoja escaso, tal vez habría que volver la mirada a aquello que no se está haciendo o se está haciendo mal. La cuestión peor valorada por los expertos es la utilización que se hace desde la Administración del potencial para impulsar el Desarrollo Tecnológico a través de las compras públicas innovadoras. En consecuencia, no sería desdeñable aprovechar dicho potencial.

El Panel de Expertos Bantec amplía sus horizontes y en esta IV Edición avanza exigiéndose retos más ambiciosos, tal es el caso de analizar la situación del emprendimiento en el País Vasco.

En la sociedad, en general, y en el sector empresarial, en particular, llevamos años oyendo hablar de emprendimiento. El vocablo Start Up se ha hecho un hueco para quedarse. Pero nadie ha pulsado la opinión sobre el potencial de este formato en la globalidad del ámbito económico.

Se constituyen nuevas empresas, nuevos proyectos ven la luz en sectores innovadores, llegan ecos de proyectos que nacieron en un garaje y que hoy valen miles de millones de dólares, ..., pero, ¿y en Euskadi, qué? ¿Contamos con ideas susceptibles de plasmarse en un proyecto empresarial viable?, ¿éstas ideas cuentan con la suficiente calidad?, ¿existen los Recursos Humanos con la aptitud suficiente para emprender y liderar la puesta en marcha de Start Ups?, ¿resultan eficaces las medidas públicas de apoyo a este tipo de proyectos empresariales? y ¿el capital privado está comprometido con la financiación de Start Ups? Éstas son las opiniones que hemos querido pulsar de los expertos participantes en el Panel. El objetivo, aportar una visión que sirva a la hora de la toma de decisiones tendentes a la generación de un ecosistema vasco de innovación.

Y, la opinión de los expertos no ha podido ser más concluyente. Han valorado positivamente la existencia de ideas suficientes para la constitución de Start Ups, la existencia de un número elevado de ideas susceptibles de ser trasladadas a la creación de nuevas empresas, la existencia de recursos humanos capacitados para ello y la utilidad de las políticas públicas de apoyo a la creación de un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas.

Sin embargo no termina de fraguar dicho ecosistema. ¿Qué está ocurriendo? En opinión de los expertos participantes en el Panel, en Euskadi sólo falta el compromiso del capital privado en la financiación de nuevos proyectos emprendedores, de ahí que no sea extraño constatar las dificultades a las que las Start Ups se enfrentan a la hora de obtener los recursos financieros necesarios para su consolidación en el mercado.

Esta conclusión también tiene la vertiente desde el lado de los propios proyectos, que tal vez no han sido capaces de encontrar el modelo de presentación del proyecto empresarial de manera atractiva para atraer la atención de inversores privados, cuya participación podría producirse desde diferentes formatos, el particular, a través de los vehículos de capital riesgo, club de inversores o business angels.

Hay ideas, hay promotores, hay proyectos, hay apoyo público en el momento del lanzamiento, pero no hay inversores privados que tomen el relevo para financiar el crecimiento, tal vez también porque no se sabe vender la idea o las exigencias de los promotores resultan excesivas.

Lo cierto es que el capital privado se está mostrando más interesado por participar en proyectos empresariales más consolidados, con trayectorias y resultados contrastables y valorables. De ahí que los expertos participantes en el Panel, sí opinan favorablemente sobre la evolución de la inversión empresarial privada en I+D para el próximo año a nivel global.

Sin embargo, en su opinión el gasto público en I+D, aunque se va a mantener en positivo, no va a experimentar una evolución tan positiva como prevén para la inversión empresarial.

Todo esto nos da que el **Índice de Confianza Bantec** de cara a 2019, aunque se mantiene en positivo, baja de 6,59 a 6,55 puntos. Hay confianza, pero ligeramente inferior a la del año anterior.

## Activar la compra pública innovadora

Lo decíamos en la III Edición del Panel y lo repetimos en esta IV Edición. Hay que buscar nuevos mecanismos y sectores que catapulten la innovación vasca. Y la herramienta, no utilizada, que estimamos decisiva, es la compra pública por parte de las distintas Administraciones. Los expertos valoran esta cuestión como la más negativa en Euskadi y por lo tanto, podemos concluir que estamos ante la herramienta con mayor recorrido.

En Europa se están empezando a implementar políticas tendentes a utilizar esta herramienta. A nivel nacional también se empieza a hablar de activarlas. Pero Euskadi parece mostrarse aletargado al respecto. Estamos ante un ámbito desconocido en el que lo más fácil vendría a ser mirar a los países que sí lo están haciendo y tomar nota de sus medidas, por cuanto **su efecto facilitador y dinamizador del origen de una nueva estructura tecnológica empresarial, parece evidente.**

La compra pública puede ser una herramienta para incentivar la innovación vasca y generar un tejido de empresas que ofrezca servicios tecnológicamente innovadores y avanzados. Dado que otras vías para crecer parecen estar agotadas o están mostrando síntomas de agotamiento, quizás sea la compra pública de innovación el pilar que sirva para agitar, estimular y relanzar con un nuevo impulso al sistema vasco de innovación. Parte del gasto público pero tracciona la inversión privada.



## Confianza en positivo pero decreciente. ¿Por qué?

Que el indicador de confianza refleje un descenso cabe interpretarlo desde la óptica de que no se han encontrado las claves para que el sistema de I+D vasco evolucione de manera acompasada y al unísono por parte de las Administraciones Públicas y las empresas privadas. Un año hay mayor aportación de una parte y al año siguiente de la otra, pero no se consigue que se alcance una velocidad de cruce constante en la que todos los actores tiren hacia adelante al mismo tiempo y con la misma intensidad.

Los mensajes son claros, hay que seguir apostando por la innovación como única estrategia que nos garantizará un futuro mejor. Y en ello hay un acuerdo total. De hecho, tanto empresarios como políticos lo tienen claro y así lo manifiestan tantas veces como se les pregunta al respecto. Además las cifras avalan la buena salud del sistema vasco de innovación en su comparativa con el resto de Comunidades Autónomas. De ahí que la confianza se mantenga en positivo. Pero el optimismo no crece como se requiere para que todo ello fragüe en un incremento de las actividades en materia de innovación a través de una mayor inversión en los volúmenes que requeriría el cumplimiento de objetivos más ambiciosos.

Es como si políticos y empresarios hicieran suyo el discurso de la apuesta por la I+D, pero vacío de contenido. Asumen su necesidad y hablan de ello como una de sus preferencias estratégicas necesarias, pero ni desde uno ni otro lado se implementan las medidas necesarias para su impulso de manera sistemática y decidida.

Por todo ello, la síntesis de las opiniones de los expertos consultados para la elaboración de esta cuarta edición del Panel, nos induce a pensar que **en el País Vasco se ha alcanzado un techo en lo que a la evolución de su sistema de innovación se refiere.**

Los expertos, en cualquier caso, siguen mostrándose optimistas y apuestan por la existencia de mimbres para superar la situación de estancamiento. Así lo atestigua su **opinión favorable a que se recuperará el gasto empresarial** aunque en esta ocasión habrá **un menor dinamismo del gasto público en innovación.**

## Apuesta estratégica por la innovación

En el Panel anterior destacábamos la apuesta estratégica iniciada la última década del Siglo XX por Euskadi por la tecnología. Intensificó sus esfuerzos por consolidar una base de empresas innovadoras de base tecnológica que complementaran al pujante sector industrial tradicional. Así se idearon políticas de apoyo a la creación de clústeres sobre los que pivotar la modernización e internacionalización de las empresas vascas.



A pesar de que la apuesta estratégica ha tenido continuidad con la definición de áreas de innovación y el fomento de las nuevas tecnologías, los resultados se están haciendo esperar. Euskadi sigue sin tener una presencia fuerte en sectores intensivos de tecnología y eso lastra.

Los sectores industriales tradicionales han desarrollado políticas de adaptación tecnológica, pero no ha aparecido ese nuevo sector de alta tecnología que haya alcanzado un tamaño y capacidad de liderazgo relevantes. Pensamos que los recursos destinados a lo largo de los últimos 25 años, antes o después deberían ofrecer resultados sobre los que propiciar la ruptura del actual techo que impide superar los niveles de desarrollo alcanzados por el sistema vasco de innovación.

Las empresas innovadoras ya vienen desarrollando todo el gasto que son capaces de absorber y hoy se encuentran en la encrucijada de rentabilizar el gasto desarrollado los años anteriores. Sienten la necesidad de disponer de recursos financieros para poner en el mercado, comercializar y rentabilizar los nuevos productos.

Si la capacidad innovadora del tejido industrial ofrece muestras de agotamiento **hay que generar nuevo tejido empresarial**. Y generar un nuevo sector requiere de un proceso de maduración de años. Se están haciendo cosas en nuevos nichos, pero hasta que los esfuerzos fructifiquen, difícilmente generaremos más I+D empresarial.

## Mejora la valoración de los centros tecnológicos

En otro orden de cosas, persiste la mejora de la opinión de los expertos consultados sobre la actividad que desarrollan los centros tecnológicos en Euskadi. Parece estar **calando que los centros tecnológicos están haciendo un esfuerzo por dar servicio a las empresas del entorno**. Mejora la percepción sobre el hecho de que satisfacen convenientemente las necesidades de las empresas vascas.

La orientación de los centros tecnológicos está siendo clara, tanto en lo que respecta a la actividad que desarrollan como a la conveniente difusión de sus logros, de tal forma que los expertos constatan esa mejoría de las infraestructuras de apoyo a la I+D empresarial. La opinión viene siendo gradual a lo largo de las cuatro ediciones del Panel y con expectativas también de mejoría de cara al futuro.

Además, en esta nueva Edición también mejora la opinión sobre las OPIs, universidades y otras infraestructuras. Su capacidad de colaboración y transferencia de resultados a las empresas ofrecen un gran potencial que en algún momento debería aflorar a través de la introducción de medidas rompedoras en su orientación al sector empresarial vasco.

## Momento de tomar decisiones

Como en la edición anterior, y dada la existencia de un sentimiento de confianza en una evolución positiva de la I+D+i vasca, con los resultados en la mano, desde **Bantec Estudios** pensamos que **sigue siendo el momento para mejorar** en aquellos aspectos en los que los expertos continúan detectando debilidades, como son “**el aprovechamiento de los recursos de que dispone la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación**” y “**la cultura de colaboración entre las propias empresas y entre las empresas y los centros tecnológicos**”.

**Existe margen de mejora tanto en el soporte de la Red, como en las relaciones entre los agentes que forman parte de la misma y las empresas.** Aprovechemos el actual nivel de confianza y la previsión de que el gasto, tanto público como privado, va a crecer, para avanzar, empezando por la efectividad de las infraestructuras de apoyo a la innovación.

Aunque mejora la percepción sobre la cultura de colaboración entre las empresas y los centros tecnológicos, se mantiene en negativo la cultura de colaboración en materia de innovación entre las propias empresas vascas.

**Si agrupásemos** las cuestiones sometidas a opinión **por temáticas, la referente a la cultura de colaboración existente entre los diferentes agentes vascos del sector de la innovación a duras penas rozaría el aprobado**, cuando el impulso de la cultura de la colaboración es uno de los aspectos a los que se destinan esfuerzos a la hora de mejorar la I+D+i vasca.

Se habla de que para el desarrollo efectivo de la I+D es necesaria la existencia de una masa crítica suficiente y la existencia de dicha masa crítica se consigue a través de una colaboración interempresarial y a través de una colaboración con los centros tecnológicos y ninguno de estos dos aspectos figura entre los mejor valorados por los expertos.

Existe una cultura de emprendimiento, de asunción de riesgos en aras a obtener mejoras, pero no existe cultura de colaboración. Seguimos pensando que tal vez las grandes empresas no necesiten poner en común su trabajo. Pero para que las Pymes puedan desarrollar una I+D+i eficaz, que les lleve a alcanzar un escalado internacional y a poder trasladar al mercado sus productos innovadores necesitan disponer de un tamaño suficiente por sí mismas o avanzar en la cultura de la colaboración.

## Resumen de valoraciones

### Positivas

La **calidad mejor valorada** por los expertos, en esta IV Edición del Panel, sigue siendo que **los empresarios vascos consideran la I+D y la Innovación Tecnológica como elementos esenciales de competitividad**, característica que en esta ocasión mejora al otorgarle una nota media de **7,68** puntos frente a los **7,63** puntos de la edición anterior.

La **segunda valoración más positiva** es que **en Euskadi contamos con ideas de calidad como para generar un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas**, que recibe una nota media de **6,95** puntos, desplazando a la tercera posición a la favorable evolución de **la inversión empresarial en I+D e Innovación Tecnológica**, percepción que también mejora sustancialmente hasta alcanzar una calificación de **6,82** puntos frente a los **6,66** del año anterior.

La cuarta mejor valoración constata que **en Euskadi se da un número suficiente de ideas como para generar un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas**, que obtiene una calificación de **6,55** puntos. En definitiva, los expertos participantes en esta IV Edición el Panel Bantec consideran que en Euskadi no sólo existen ideas de calidad, sino también en cantidad suficiente, como para generar un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas.

Las siguientes cuestiones que reciben valoración positiva son: que **la oferta de los centros tecnológicos privados satisface convenientemente las necesidades de las empresas vascas**, **6,36** puntos; y, que **en Euskadi existen Recursos Humanos con aptitud suficiente para emprender y liderar la puesta en marcha de Start Ups Tecnológicas**, **6,23** puntos.

En positivo y empatadas con una valoración de **6,18** puntos encontramos que **las empresas vascas muestran suficiente formación y capacitación en el uso de las nuevas tecnologías, como elementos esenciales de productividad; que resultan adecuadas y se aprovechan las medidas existentes de aplicación de beneficios fiscales derivados de actividades de I+D e Innovación Tecnológica; y, que las medidas públicas de apoyo a la financiación de Start Ups Tecnológicas van a resultar eficaces para potenciar la inversión en el desarrollo de este tipo de proyectos empresariales.**

Las dos últimas cuestiones que reciben una valoración positiva por parte de los expertos son que **la aportación de recursos públicos en I+D e Innovación Tecnológica evolucionará favorablemente en Euskadi el próximo año (6,14 puntos)** y que **el sistema de patentes y protección jurídica de los resultados de la investigación resulta suficientemente útil para proteger un desarrollo innovador de la empresa (6,05 puntos)**.

## Neutrales

**En terreno neutral** de valoración encontramos tres cuestiones sometidas a opinión, en primer lugar, **la existencia de una cultura de colaboración suficiente entre las empresas vascas y los centros tecnológicos en materia de Innovación**, que recibe una valoración de **5,91 puntos**, avanzando desde los 5,78 puntos del año anterior y acercándose a los 6 puntos que le otorgarían una calificación de valoración positiva.

Las otras dos cuestiones que reciben una valoración neutral, avanzan igualmente hacia el positivo. En concreto, que **la I+D de las Universidades y de los OPI -Organismos Públicos de Investigación- está suficientemente orientada a satisfacer las necesidades tecnológicas de las empresas vascas**, obtiene una nota de **5,77 puntos**, y que **el potencial científico y tecnológico del sistema público de I+D es aprovechado suficientemente por las empresas vascas**, avanza hasta **5,23 puntos**, alejándose de este modo del negativo con el que fue valorado en los dos primeros paneles y del que ya salió en la III Edición.

## Negativas

Los expertos otorgan **valoraciones negativas** a cuatro de las temáticas expuestas a su opinión. Especial mención en este capítulo para **el potencial de las Administraciones de utilizar las compras públicas para impulsar el Desarrollo Tecnológico**, que recibe una valoración de **3,73 puntos**, con un retroceso acusado, además, de un 11,6% desde los 4,22 puntos de la edición anterior.

**Tampoco en esta ocasión los expertos conceden posibilidad alguna a que Euskadi pueda destinar el 3% de su PIB a I+D+i en 2020** (4,50 puntos, frente a los 4,59 puntos del III Panel).

La pregunta relativa a la existencia o no **en Euskadi de suficiente capital privado comprometido con la financiación de Start Ups Tecnológicas**, se estrena con un suspenso, al obtener una valoración de **4,77 puntos**.

Por último, **la existencia de una cultura de colaboración en materia de Innovación entre las empresas vascas entre sí**, roza la zona neutral, con una valoración de **4,91 puntos**, que prácticamente repite con respecto al año anterior.

## Resultados del cuestionario del “PANEL DE EXPERTOS BANTEC”

### ESCALA VALORACIÓN RESPUESTAS

**0**   **1**   **2**   **3**   **4**   **5**   **6**   **7**   **8**   **9**   **10**

**MUY NEGATIVA**   **NEGATIVA**   **NEUTRAL**   **POSTIVA**   **MUY POSITIVA**

Para la valoración de las cuestiones planteadas hemos ofrecido una escala de respuestas de 0 a 10, siendo 0 la valoración más negativa, 10 la más positiva y 5 una valoración neutral. En lo que respecta al análisis de tendencia, hemos propuesto tres opciones, empeorará, no variará o mejorará.



## 1.- ¿Los empresarios vascos consideran la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica como elementos esenciales de competitividad?

VALORACIÓN	2016	2017	2018	2019	Dif%
	8,11	7,66	7,63	7,68	+0,66%

### % Respuestas

2016				5,5%	33,3%	22,2%	22,2%	16,7%
2017		4,2%	8,3%	8,3%	16,7%	20,8%	41,7%	
2018	3,7%		7,4%	7,4%	22,2%	25,9%	25,9%	7,4%
<b>2019</b>				<b>27,3%</b>	<b>18,2%</b>	<b>22,7%</b>	<b>22,7%</b>	<b>9,1%</b>

**0      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10**

**MUY NEGATIVA    NEGATIVA    NEUTRAL    POSTIVA    MUY POSITIVA**

El panel de expertos estima que los empresarios vascos consideran la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica como elementos esenciales de competitividad. Esta cuestión sigue obteniendo la valoración más alta de cuantas sometemos a opinión y mejora con respecto a la edición anterior.

### 1a.- ¿En qué medida evolucionará la consideración de los empresarios vascos de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica como elementos esenciales de competitividad?

#### % Respuestas

2016		11,1%	88,9%
2017		12,5%	87,5%
2018	3,7%	14,8%	81,5%
<b>2019</b>		<b>22,7%</b>	<b>77,3%</b>

**EMPEORARÁ      NO VARIARÁ      MEJORARÁ**

En lo que a las expectativas se refiere, continúa el incipiente deterioro de cara al futuro iniciado ya en el trabajo anterior. Aunque desaparecen las valoraciones tendentes a que se va a producir un empeoramiento, aumenta el porcentaje de respuestas que apuestan porque la positiva consideración de los empresarios sobre la I+D y la Innovación Tecnológica como elementos esenciales de competitividad no variará. En cualquier caso, sigue siendo mayoritaria la opinión de que esta cuestión mejorará, aunque el porcentaje se reduce con respecto a años anteriores.

## 2.- ¿Las empresas vascas muestran suficiente formación y capacitación en el uso de las nuevas tecnologías, como elementos esenciales de productividad?

<b>VALORACIÓN</b>	2016	2017	2018	<b>2019</b>	<b>Dif%</b>
	6,22	6,04	5,93	<b>6,18</b>	<b>+4,22%</b>

### % Respuestas

2016		16,7%	22,2%	22,2%	11,1%	16,7%	11,1%
2017		12,5%	20,8%	29,2%	25%	12,5%	
2018	14,8%	7,4%	11,1%	37%	3,7%	18,5%	7,4%
<b>2019</b>	<b>4,5%</b>	<b>9,1%</b>	<b>22,7%</b>	<b>22,7%</b>	<b>13,6%</b>	<b>18,2%</b>	<b>9,1%</b>

**0      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10**

**MUY NEGATIVA    NEGATIVA    NEUTRAL    POSTIVA    MUY POSITIVA**

En referencia a la formación y la capacitación demostrada por las empresas vascas en el uso de las nuevas tecnologías como elementos esenciales de productividad, la valoración de los expertos mejora sustancialmente en esta IV Edición del Panel (+4,22% hasta 6,18 puntos), recuperando la valoración positiva sobre la tercera edición en la que incluso llegó a pasar del positivo al neutral.

## 2a.- ¿En qué medida evolucionará la formación y capacitación de las empresas vascas en el uso de las nuevas tecnologías, como elementos esenciales de productividad?

### % Respuestas

2016		5,5%	94,5%
2017			100%
2018	3,7%	3,7%	92,6%
<b>2019</b>			<b>100%</b>

**EMPEORARÁ      NO VARIARÁ      MEJORARÁ**

Llama la atención que de cara al futuro la opinión generalizada es que esta es una cuestión que mejorará, con un 100% de respuestas en esta dirección, tal vez al considerar que este es un apartado en el que se puede incidir a través de la implementación de políticas prácticas, cuyos resultados pueden ir fructificando no tanto en el corto, como en el medio y el largo plazo.



### 3.- ¿La I+D de las Universidades y de los OPI -Organismos Públicos de Investigación- está suficientemente orientada a satisfacer las necesidades tecnológicas de las empresas vascas?

VALORACIÓN	2016	2017	2018	2019	Dif%
	5,44	5,00	5,51	<b>5,77</b>	<b>+4,72%</b>

#### % Respuestas

2016	5,5%		11,1%	33,3%	38,8%	5,5%	5,5%
2017	12,5%	8,3%	20,8%	12,5%	16,7%	29,2%	
2018		14,8%	14,8%	18,5%	14,8%	29,6%	7,4%
<b>2019</b>	<b>4,5%</b>	<b>4,5%</b>	<b>18,2%</b>	<b>9,1%</b>	<b>27,3%</b>	<b>13,6%</b>	<b>18,2%</b>

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**MUY NEGATIVA** **NEGATIVA** **NEUTRAL** **POSTIVA** **MUY POSITIVA**

La valoración que los expertos, en su conjunto, hacen sobre si las Universidades y los centros públicos de investigación, desarrollan sus actividades de I+D suficientemente orientadas a satisfacer las necesidades tecnológicas de las empresas vascas, mejora claramente, hasta ser la cuestión con mayor avance por segunda vez consecutiva (+4,72%), aunque se mantiene en terreno neutral, aproximándose al positivo.

Las respuestas obtenidas siguen constatando la existencia de un margen de mejora en la orientación de este tipo de instituciones hacia la satisfacción de las necesidades del sector empresarial.

### 3a.- ¿En qué medida evolucionará la orientación de la I+D de las Universidades y de los OPI -Organismos Públicos de Investigación- en relación a satisfacer las necesidades tecnológicas de las empresas vascas?

#### % Respuestas

2016		27,8%	72,2%
2017		16,7%	83,3%
2018		44,4%	55,6%
<b>2019</b>	<b>4,5%</b>	<b>31,8%</b>	<b>63,6%</b>

**EMPEORARÁ** **NO VARIARÁ** **MEJORARÁ**

En lo que respecta a las expectativas, las opiniones de los expertos mejoran su valoración con respecto a la edición anterior, aunque algunos de los consultados, el 4,5%, opinan que empeorará. Por lo general los expertos constatan una mejoría a corto plazo por la que apuestan mayoritariamente de cara al futuro.

#### 4.- ¿El potencial científico y tecnológico del sistema público de I+D es aprovechado suficientemente por las empresas vascas?

VALORACIÓN	2016	2017	2018	2019	Dif%
	4,83	4,79	5,07	5,23	+3,16%

##### % Respuestas

2016	11,1%	11,1%	27,8%	11,1%	16,7%	16,7%	5,5%
2017	12,5%	8,3%	29,2%	12,5%	20,8%	8,3%	8,3%
2018		14,8%	29,6%	18,5%	14,8%	14,8%	7,4%
2019		9,1%	27,3%	18,2%	27,3%	13,6%	4,5%

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**MUY NEGATIVA** **NEGATIVA** **NEUTRAL** **POSTIVA** **MUY POSITIVA**

En opinión de los expertos, las empresas vascas siguen mejorando en el aprovechamiento que hacen del potencial científico y tecnológico del sistema público de I+D. Por segundo año su valoración se sitúa en terreno neutral y mejora de los 5,07 puntos de la edición anterior a 5,23 puntos en esta última.

En cualquier caso, seguimos estando ante uno de los evidentes puntos de mejora en el Sistema Vasco de Ciencia y Tecnología. Habría que definir cómo despertar el interés de las empresas ante las posibilidades que se les ofrecen desde el sector público de apoyo a la I+D+i. Y, a éste habría que pedirle un mayor esfuerzo por establecer cauces para atraer el interés de las empresas hacia su actividad.

#### 4a.- ¿En qué medida evolucionará el aprovechamiento del potencial científico y tecnológico del sistema público de I+D por parte de las empresas vascas?

##### % Respuestas

2016	5,5%	27,8%	66,7%
2017		20,8%	79,2%
2018		37%	63%
2019	4,5%	27,3%	68,2%

**EMPEORARÁ** **NO VARIARÁ** **MEJORARÁ**

Como en el caso anterior, la opinión mayoritaria de los expertos es que la situación mejorará, a pesar de que algunos de ellos opinan que empeorará (4,5%). El porcentaje de quienes se inclinan porque la evolución será positiva roza el 70%, luego de haber registrado el 63% en la edición anterior.

## 5.- ¿La oferta de los centros tecnológicos privados satisface convenientemente las necesidades de las empresas vascas?

VALORACIÓN	2016	2017	2018	2019	Dif%
	6,05	6,20	6,40	6,36	-0,63%

### % Respuestas

2016	5,5%	5,5%	5,5%	22,2%	5,5%	27,8%	27,8%	
2017	4,2%	4,2%	12,5%	4,2%	25%	25%	20,8%	4,2%
2018	3,7%		11,1%	14,8%	18,5%	18,5%	25,9%	7,4%
<b>2019</b>	<b>4,5%</b>		<b>13,6%</b>	<b>13,6%</b>	<b>18,2%</b>	<b>9,1%</b>	<b>27,3%</b>	<b>13,6%</b>

**0      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10**

**MUY NEGATIVA    NEGATIVA    NEUTRAL    POSTIVA    MUY POSITIVA**

Sobre si la oferta de las infraestructuras tecnológicas privadas satisfacen convenientemente las necesidades de las empresas, los expertos participantes en el Panel prácticamente repiten su valoración positiva.

Los centros tecnológicos representan las infraestructuras tecnológicas más relevantes de servicio al sector empresarial. De ahí la importancia de que su actividad se desarrolle convenientemente orientada a satisfacer las necesidades de las empresas.

## 5a.- ¿En qué medida evolucionará la oferta de los centros tecnológicos privados para satisfacer las necesidades de las empresas vascas?

### % Respuestas

2016		22,2%	77,8%
2017		37,5%	62,5%
2018		25,9%	74,1%
<b>2019</b>	<b>4,5%</b>	<b>40,9%</b>	<b>54,5%</b>

**EMPEORARÁ      NO VARIARÁ      MEJORARÁ**

Sin embargo, de cara al futuro, las expectativas de los expertos empeoran significativamente. El porcentaje de quienes opinan que la situación mejorará cae desde el 74% hasta el 54%.



## 6.- ¿Existe una cultura de colaboración suficiente entre las empresas vascas y los centros tecnológicos en materia de Innovación?

VALORACIÓN	2016	2017	2018	2019	Dif%
	5,83	5,75	5,78	<b>5,91</b>	<b>+2,25%</b>

### % Respuestas

2016			11,1%	33,3%	27,8%	22,2%		5,5%	
2017		8,3%	4,2%	4,2%	25%	20,8%	25%	8,3%	4,2%
2018	3,7%		11,1%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	18,5%	7,4%
<b>2019</b>	<b>4,5%</b>		4,5%	4,5%	<b>18,2%</b>	31,8%	13,6%	<b>18,2%</b>	<b>4,5%</b>

**0      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10**

**MUY NEGATIVA    NEGATIVA    NEUTRAL    POSTIVA    MUY POSITIVA**

Mejora la valoración de los expertos sobre la existencia de una cultura de colaboración entre las empresas vascas y los centros tecnológicos, aunque habrá que seguir trabajando en la adecuación de su oferta, ya que la nota no pasa de neutral (5,91 puntos).

Quizás el resultado continúa sin alcanzar el positivo porque en este punto cabe distinguir entre las necesidades de las Pymes y las de las grandes empresas y, en el caso de éstas segundas, su capacidad propia de I+D las hace menos dependientes de la colaboración con los centros tecnológicos. Dicha colaboración tiene más sentido entre las Pymes y centros tecnológicos muy especializados. Cultivar la cultura de la colaboración permite acometer un grado de I+D más complejo y potente.

## 6a.- ¿En qué medida evolucionará la cultura de colaboración entre las empresas vascas y los centros tecnológicos en materia de Innovación?

### % Respuestas

2016	5,5%	16,6%	77,8%
2017		20,8%	79,2%
2018		37%	63%
<b>2019</b>	<b>4,5%</b>	<b>18,2%</b>	<b>77,3%</b>

**EMPEORARÁ      NO VARIARÁ      MEJORARÁ**

Los expertos recuperan el optimismo perdido en ediciones anteriores, ya que el porcentaje de respuestas de quienes opinan que la situación mejorará, sube del 63% al 77%.



## 7.- ¿Y entre las empresas vascas entre sí, existe cultura de colaboración en materia de Innovación?

VALORACIÓN	2016	2017	2018	2019	Dif%
	4,72	4,58	4,92	4,91	-0,02%

### % Respuestas

2016		5,5%	16,6%	16,6%	27,8%	22,2%	5,5%	5,5%
2017	8,3%		16,7%	20,8%	20,8%	20,8%	12,5%	
2018		3,7%	14,8%	25,9%	18,5%	18,5%	14,8%	3,7%
<b>2019</b>		4,5%	13,6%	27,3%	<b>22,7%</b>	13,6%	9,1%	<b>9,1%</b>

**0      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10**

**MUY NEGATIVA    NEGATIVA    NEUTRAL    POSTIVA    MUY POSITIVA**

Prácticamente repite y vuelve a suspender la consideración de los expertos sobre la existencia o no de una cultura de colaboración en materia de Innovación entre las propias empresas vascas. Frente al consenso de que es buena la colaboración empresarial para el desarrollo de proyectos de I+D+i, en opinión de los expertos las empresas prefieren desarrollar sus propios proyectos en solitario o, en algunos casos, en colaboración con centros tecnológicos.

La colaboración debería resultar deseable entre una empresa y sus proveedores o entre empresa contratante y subcontratada, es decir, entre aquellas cuya relación es en vertical. Pero no parece tan evidente entre empresas de un mismo sector cuya relación es de competencia o en horizontal. Las reticencias dificultan el avance conjunto. Cada empresa persigue sus objetivos. A tenor de las opiniones de los expertos, se mantiene el desinterés por colaborar entre las empresas.

## 7a.- ¿En qué medida evolucionará la cultura de colaboración existente entre las empresas vascas entre sí en materia de Innovación?

### % Respuestas

2016		50%	50%
2017		12,5%	87,5%
2018		44,4%	55,6%
<b>2019</b>		<b>31,8%</b>	<b>68,2%</b>

**EMPEORARÁ**

**NO VARIARÁ**

**MEJORARÁ**

Los expertos expresan su confianza en que la colaboración entre las empresas mejore de cara al futuro, con un incremento del 55% al 68% de las respuestas favorables sobre quienes opinan que la situación no variará.

## 8.- ¿Las compras públicas de las Administraciones utilizan su potencial para impulsar el Desarrollo Tecnológico?

VALORACIÓN	2016	2017	2018	2019	Dif%
	4,11	4,62	4,22	<b>3,73</b>	<b>-11,6%</b>

### % Respuestas

2016	5,5%	5,5%	16,6%	22,2%	38,9%	11,1%					
2017		12,5%	12,5%	16,7%	25%	16,7%	12,5%	4,2%			
2018		7,4%	3,7%	22,2%	7,4%	48,1%	7,4%	3,7%			
<b>2019</b>	<b>4,5%</b>	<b>18,2%</b>	9,1%	9,1%	22,7%	<b>9,1%</b>	18,2%	9,1%			

**0      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10**

**MUY NEGATIVA    NEGATIVA    NEUTRAL    POSTIVA    MUY POSITIVA**

Descalabro en la valoración que los expertos hacen de la utilización del potencial de las compras públicas de las Administraciones en aras de impulsar el Desarrollo Tecnológico en Euskadi. La valoración profundiza en el suspenso, cae hasta 3,73 puntos, la peor de todo el panel y con una evidente tendencia descendente.

A pesar de las grandes posibilidades que ofrece de cara a impulsar la Innovación Tecnológica, la utilización de la capacidad de compra de las Administraciones como herramienta para impulsar la I+D sigue resultando algo novedoso, que tal vez no se haya valorado convenientemente. Las Administraciones públicas no están haciendo uso de su potencial.

Este aspecto sigue siendo uno de los que mayor margen de mejora atesora, siendo evidente que la capacidad de compra del sector público puede favorecer o no el impulso de la actividad innovadora.

## 8a.- ¿En qué medida evolucionará la utilización de las compras públicas de las Administraciones para impulsar el desarrollo tecnológico?

### % Respuestas

2016		61,1%	38,9%
2017		45,8%	54,2%
2018		74,1%	25,9%
<b>2019</b>		<b>45,5%</b>	<b>54,5%</b>

**EMPEORARÁ      NO VARIARÁ      MEJORARÁ**

La buena noticia es que los expertos recuperan la esperanza en que en el futuro la situación va a mejorar, al pasar del 25% al 54% quienes se posicionan en tal sentido.

## 9.- ¿El sistema de patentes y protección jurídica de los resultados de la investigación resulta suficientemente útil para proteger un desarrollo innovador de la empresa?

VALORACIÓN	2016	2017	2018	2019	Dif%
	5,88	5,88	6,44	6,05	-6,01%

### % Respuestas

2016	5,5%	11,1%	5,5%	16,6%	11,1%	33,3%	11,1%	5,5%
2017	4,2%	12,5%	29,2%	29,2%	4,2%	12,5%	8,3%	
2018	3,7%	7,4%	14,8%	25,9%	18,5%	22,2%	7,4%	
<b>2019</b>	<b>4,5%</b>	<b>9,1%</b>	<b>9,1%</b>	<b>13,6%</b>	<b>18,2%</b>	<b>22,7%</b>	<b>9,1%</b>	<b>13,6%</b>

**0**   **1**   **2**   **3**   **4**   **5**   **6**   **7**   **8**   **9**   **10**

**MUY NEGATIVA**   **NEGATIVA**   **NEUTRAL**   **POSTIVA**   **MUY POSITIVA**

En esta cuestión se produce un importante deterioro en la percepción de los expertos, aunque su valoración se sigue manteniendo en positivo. En definitiva, la protección jurídica de los resultados de la investigación, a través del sistema de patentes, estiman que protege el desarrollo innovador de la empresa, pero se le otorga una menor trascendencia que en la edición anterior del Panel.

## 9a.- ¿En qué medida evolucionará el sistema de patentes y protección jurídica de los resultados de la investigación hacia una solución práctica para proteger los desarrollos innovadores de las empresas?

### % Respuestas

2016		50%	50%
2017	4,2%	58,3%	37,5%
2018		81,5%	18,5%
<b>2019</b>	<b>4,5%</b>	<b>68,2%</b>	<b>27,3%</b>

**EMPEORARÁ**   **NO VARIARÁ**   **MEJORARÁ**

Valoración, igualmente muy neutral la de los expertos con respecto a las expectativas futuras del tema en cuestión. Crece un poco el porcentaje de aquellos que opinan que la situación mejorará, pero igualmente aparecen quienes piensan que empeorará y aquellos que se posicionan a favor de que no variará son claramente mayoritarios.



## 10.- ¿Resultan adecuadas y se aprovechan las medidas existentes de aplicación de beneficios fiscales derivados de actividades de I+D e Innovación Tecnológica?

VALORACIÓN	2016	2017	2018	2019	Dif%
	6,16	6,16	6,00	<b>6,18</b>	<b>+3%</b>

### % Respuestas

2016		5,5%		5,5%	11,1%	38,9%	22,2%	11,1%	5,5%
2017	4,2%		4,2%		8,3%	41,7%	29,2%	8,3%	4,2%
2018		7,4%		14,8%	18,5%	18,5%	11,1%	22,2%	7,4%
<b>2019</b>	<b>4,5%</b>		<b>4,5%</b>	<b>31,8%</b>	<b>9,1%</b>	<b>27,3%</b>	<b>13,6%</b>	<b>9,1%</b>	

**0    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10**

**MUY NEGATIVA    NEGATIVA    NEUTRAL    POSTIVA    MUY POSITIVA**

Los expertos participantes siguen valorando positivamente la existencia de beneficios fiscales para las tareas de I+D e Innovación Tecnológica. Su valoración se viene manteniendo muy estable a lo largo de las distintas ediciones del Panel. En esta ocasión sube hasta 6,18 puntos y recupera el terreno perdido en la III Edición. Resulta evidente que los beneficios fiscales siguen siendo una de las herramientas más importantes utilizadas por las empresas a la hora de financiar la innovación.

## 10a.- ¿En qué medida evolucionará la legislación y la aplicabilidad de los beneficios fiscales por la realización de actividades de I+D e Innovación?

### % Respuestas

2016	16,7%		33,3%		50%
2017	20,8%		37,5%		41,7%
2018	14,8%		44,4%		40,7%
<b>2019</b>	<b>4,5%</b>		<b>54,5%</b>		<b>40,9%</b>

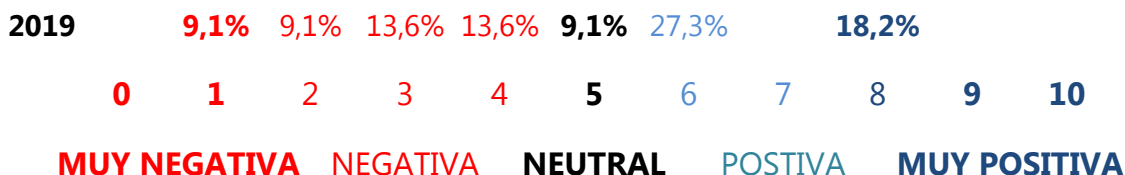
**EMPEORARÁ    NO VARIARÁ    MEJORARÁ**

En esta ocasión, se reduce el porcentaje de expertos que opinan que la situación empeorará en la materia, opinión que se traslada miméticamente hacia la posición de que no se producirán variaciones al respecto. La posición neutral es también mayoría en lo que respecta a la futura evolución de la legislación y la aplicación de los beneficios fiscales para la realización de actividades de I+D e Innovación Tecnológica.

**EMPRENDIMIENTO****11.- ¿En Euskadi hay suficiente capital privado comprometido con la financiación de Start Ups Tecnológicas?**

**VALORACIÓN**      **2019**  
**4,77**

% Respuestas

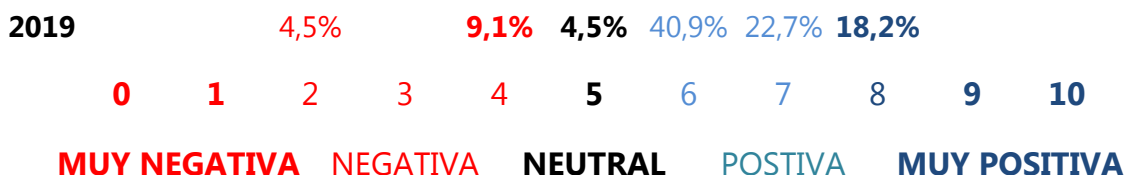


Como ya hemos comentado, en esta IV Edición del Panel de Expertos Bantec nos ha parecido interesante introducir algunas preguntas referentes al emprendimiento vasco. Y la primera conclusión que se extrae de la opinión de los expertos es que en Euskadi falta capital privado comprometido con la financiación de las Start Ups Tecnológicas. La valoración se estrena con un suspenso, 4,77 puntos.

**12.- ¿Las medidas públicas de apoyo a la financiación de Start Ups Tecnológicas van a resultar eficaces para potenciar la inversión en el desarrollo de este tipo de proyectos empresariales?**

**VALORACIÓN**      **2019**  
**6,18**

% Respuestas



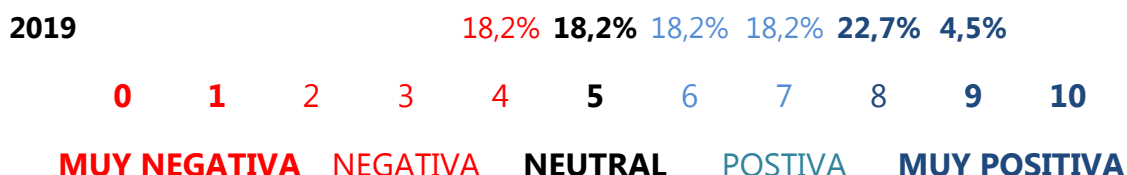
Sin embargo, los expertos participantes valoran positivamente las medidas públicas de apoyo a la financiación de este tipo de proyectos por lo que hace referencia a su eficacia para potenciar la inversión en el desarrollo de proyectos empresariales tecnológicos en su fase de arranque.



### 13.- ¿Existen en Euskadi Recursos Humanos con aptitud suficiente para emprender y liderar la puesta en marcha de Start Ups Tecnológicas?

**VALORACIÓN**      **2019**  
**6,23**

% Respuestas

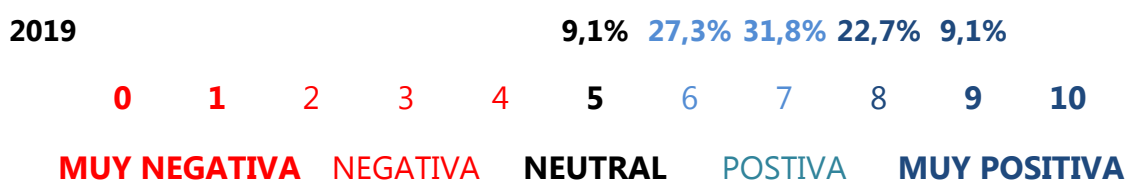


Los expertos también piensan que en Euskadi se dispone de los Recursos Humanos con aptitud suficiente para emprender y liderar la puesta en marcha de Start Ups Tecnológicas. La primera nota que recibe esta cuestión es de 6,23 puntos, por lo tanto en positivo.

### 14.- ¿En Euskadi contamos con ideas de calidad como para generar un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas?

**VALORACIÓN**      **2019**  
**6,95**

% Respuestas



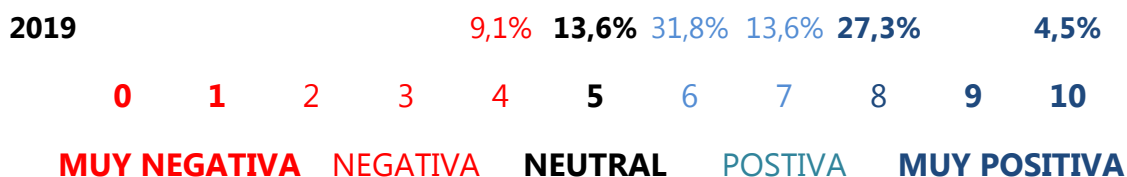
Y más positiva si cabe es la valoración cuando se pregunta a los expertos sobre la existencia de ideas de calidad para generar un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas. Con 6,95 puntos esta cuestión se estrena como la segunda que mejor valoración obtiene en el conjunto del Panel.



## 15.- ¿En Euskadi se genera un número suficiente de ideas como para generar un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas?

**VALORACIÓN**      **2019**  
**6,55**

% Respuestas



En opinión de las expertos participantes en el Panel, en Euskadi también se genera un número suficiente de ideas susceptibles de generar un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas, tal y como lo atestigua la valoración que se refleja en una nota de 6,55 puntos.

## SÍNTESIS

### 16.- ¿La inversión empresarial en I+D e Innovación Tecnológica evolucionará favorablemente el próximo año en Euskadi?

VALORACIÓN	2016	2017	2018	2019	Dif%
	6,22	7,04	6,66	<b>6,82</b>	<b>+2,4%</b>

#### % Respuestas

2016	5,5%	5,5%	16,7%	27,8%	22,2%	22,2%		
2017	4,2%		8,3%	33,3%	29,2%	20,8%	4,2%	
2018	3,7%	3,7%	14,8%	22,2%	22,2%	22,2%	11,1%	
<b>2019</b>			<b>4,5%</b>	<b>36,4%</b>	<b>36,4%</b>	<b>18,2%</b>	<b>4,5%</b>	

**0**   **1**   **2**   **3**   **4**   **5**   **6**   **7**   **8**   **9**   **10**

**MUY NEGATIVA**   **NEGATIVA**   **NEUTRAL**   **POSTIVA**   **MUY POSITIVA**

En esta cuarta Edición del Panel de Expertos, éstos apuestan por un incremento de la inversión empresarial en I+D e Innovación Tecnológica el próximo año en Euskadi. Su valoración resulta muy positiva ya que con 6,82 puntos se sitúa como la tercera cuestión mejor valorada de las que se someten a opinión.

### 17.- ¿La aportación de recursos públicos en I+D e Innovación Tecnológica evolucionará favorablemente en Euskadi el próximo año?

VALORACIÓN	2016	2017	2018	2019	Dif%
	5,77	6,04	6,41	<b>6,14</b>	<b>-4,21%</b>

#### % Respuestas

2016	11,1%	11,1%	27,8%	11,1%	16,7%	22,2%		
2017	4,2%	16,7%	16,7%	25%	12,5%	20,8%	4,2%	
2018		3,7%	22,2%	29,4%	25,9%	11,1%	7,4%	
<b>2019</b>	<b>4,5%</b>	<b>4,5%</b>	<b>22,7%</b>	<b>27,3%</b>	<b>22,7%</b>	<b>13,6%</b>	<b>4,5%</b>	

**0**   **1**   **2**   **3**   **4**   **5**   **6**   **7**   **8**   **9**   **10**

**MUY NEGATIVA**   **NEGATIVA**   **NEUTRAL**   **POSTIVA**   **MUY POSITIVA**

Por el contrario, mantienen su optimismo con respecto a la evolución de la aportación de recursos públicos en I+D, aunque el descenso en la valoración de 6,41 a 6,14 puntos, podemos interpretarla como que auguran un menor crecimiento para 2019.



## CONSIDERACIÓN FINAL

**¿Euskadi podrá cumplir en 2020 con el objetivo de la Unión Europea de destinar un gasto del 3% del PIB regional a I+D+i?**

<b>VALORACIÓN</b>	2016	2017	2018	<b>2019</b>	<b>Dif%</b>
	5,44	<b>4,54</b>	<b>4,59</b>	<b>4,5</b>	<b>-1,96%</b>

### % Respuestas

2016			11,1%	16,7%	33,3%	16,7%	11,1%		11,1%
2017	4,2%	4,2%	12,5%	16,7%	33,3%	16,7%	8,5%	4,2%	
2018	7,4%		11,1%	11,1%	22,2%	18,5%	14,8%		3,7%
<b>2019</b>	<b>4,5%</b>	<b>4,5%</b>	<b>4,5%</b>	<b>4,5%</b>	<b>13,6%</b>	<b>45,5%</b>	<b>18,2%</b>	<b>4,5%</b>	

**0      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10**

**MUY NEGATIVA    NEGATIVA    NEUTRAL    POSTIVA    MUY POSITIVA**

La valoración de los expertos, sobre la posibilidad de que Euskadi pueda cumplir con el objetivo de la Unión Europea de destinar un gasto del 3% sobre el PIB regional en 2020, se mantiene en negativo por tercera edición consecutiva y en esta ocasión las expectativas incluso retroceden hasta 4,5 puntos desde los 4,59 puntos de la anterior.

Desde 2012, cuando este parámetro alcanzó el máximo histórico del 2,06% del PIB gracias a los 1.372 millones de euros de gasto en I+D y a un PIB todavía en retroceso, el ratio ha empeorado alejándose de la posibilidad de cumplir con el objetivo.

Tan sólo restan dos años para llegar a la fecha señalada y reiteramos nuestra opinión consistente en que mantener un objetivo inalcanzable sólo desincentiva y sería más lógico establecer un nuevo objetivo más razonable, que estimulara a las diferentes partes a luchar por su consecución.



**Valoraciones POSITIVAS:**

**¿Los empresarios vascos consideran la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica como elementos esenciales de competitividad?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<b>2019</b>	<b>Dif%</b>
8,11	7,66	7,63	<b>7,68</b>	<b>+0,66%</b>

**¿En Euskadi contamos con ideas de calidad como para generar un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<b>2019</b>	<b>Dif%</b>
-	-	-	<b>6,95</b>	

**¿La inversión empresarial en I+D e Innovación Tecnológica evolucionará favorablemente el próximo año en Euskadi?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<b>2019</b>	<b>Dif%</b>
6,22	7,04	6,66	<b>6,82</b>	<b>+2,4%</b>

**¿En Euskadi se genera un número suficiente de ideas como para generar un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<b>2019</b>	<b>Dif%</b>
-	-	-	<b>6,55</b>	

**¿La oferta de los centros tecnológicos privados satisface convenientemente las necesidades de las empresas vascas?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<b>2019</b>	<b>Dif%</b>
6,05	6,20	6,40	<b>6,36</b>	<b>-0,63%</b>

**¿Existen en Euskadi Recursos Humanos con aptitud suficiente para emprender y liderar la puesta en marcha de Start Ups Tecnológicas?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<b>2019</b>	<b>Dif%</b>
-	-	-	<b>6,23</b>	



**¿Las medidas públicas de apoyo a la financiación de Start Ups Tecnológicas van a resultar eficaces para potenciar la inversión en el desarrollo de este tipo de proyectos empresariales?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
-	-	-	<b>6,18</b>	

**¿Las empresas vascas muestran suficiente formación y capacitación en el uso de las nuevas tecnologías, como elementos esenciales de productividad?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
6,22	6,04	5,93	<b>6,18</b>	<b>+4,22%</b>

**¿Resultan adecuadas y se aprovechan las medidas existentes de aplicación de beneficios fiscales derivados de actividades de I+D e Innovación Tecnológica?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
6,16	6,16	6,00	<b>6,18</b>	<b>+3%</b>

**¿La aportación de recursos públicos en I+D e Innovación Tecnológica evolucionará favorablemente en Euskadi el próximo año?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
5,77	6,04	6,41	<b>6,14</b>	<b>-4,21%</b>

**¿El sistema de patentes y protección jurídica de los resultados de la investigación resulta suficientemente útil para proteger un desarrollo innovador de la empresa?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
5,88	5,88	6,44	<b>6,05</b>	<b>-6,01%</b>



**Valoraciones NEUTRALES:**

**¿Existe una cultura de colaboración suficiente entre las empresas vascas y los centros tecnológicos en materia de Innovación?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
5,83	5,75	5,78	<b>5,91</b>	<b>+2,25%</b>

**¿La I+D de las Universidades y de los OPI -Organismos Públicos de Investigación- está suficientemente orientada a satisfacer las necesidades tecnológicas de las empresas vascas?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
5,44	5,00	5,51	<b>5,77</b>	<b>+4,72%</b>

**¿El potencial científico y tecnológico del sistema público de I+D es aprovechado suficientemente por las empresas vascas?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
<b>4,83</b>	<b>4,79</b>	5,07	<b>5,23</b>	<b>+3,16%</b>





**Valoraciones NEGATIVAS:**

**¿Las compras públicas de las Administraciones utilizan su potencial para impulsar el Desarrollo Tecnológico?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
4,11	4,62	4,22	<b>3,73</b>	<b>-11,6%</b>

**¿Euskadi podrá cumplir en 2020 con el objetivo de la Unión Europea de destinar un gasto del 3% del PIB regional a I+D+i?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
5,44	4,54	4,59	<b>4,50</b>	<b>-1,96%</b>

**¿En Euskadi hay suficiente capital privado comprometido con la financiación de Start Ups Tecnológicas?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
-	-	-	<b>4,77</b>	

**¿Y entre las empresas vascas entre sí, existe cultura de colaboración en materia de Innovación?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
4,72	4,58	4,92	<b>4,91</b>	<b>-0,02%</b>



**EMPRENDIMIENTO**

**¿En Euskadi contamos con ideas de calidad como para generar un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas?**

**2019**

**6,95**

**¿En Euskadi se genera un número suficiente de ideas como para generar un ecosistema vasco de Start Ups Tecnológicas?**

**2019**

**6,55**

**¿Existen en Euskadi Recursos Humanos con aptitud suficiente para emprender y liderar la puesta en marcha de Start Ups Tecnológicas?**

**2019**

**6,23**

**¿Las medidas públicas de apoyo a la financiación de Start Ups Tecnológicas van a resultar eficaces para potenciar la inversión en el desarrollo de este tipo de proyectos empresariales?**

**2019**

**6,18**

**¿En Euskadi hay suficiente capital privado comprometido con la financiación de Start Ups Tecnológicas?**

**2019**

**4,77**

**MEJORAN:**

**¿La I+D de las Universidades y de los OPI -Organismos Públicos de Investigación- está suficientemente orientada a satisfacer las necesidades tecnológicas de las empresas vascas?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
5,44	5,00	5,51	<b>5,77</b>	<b>+4,72%</b>

**¿Las empresas vascas muestran suficiente formación y capacitación en el uso de las nuevas tecnologías, como elementos esenciales de productividad?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
6,22	6,04	5,93	<b>6,18</b>	<b>+4,22%</b>

**¿El potencial científico y tecnológico del sistema público de I+D es aprovechado suficientemente por las empresas vascas?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
4,83	4,79	5,07	<b>5,23</b>	<b>+3,16%</b>

**¿Resultan adecuadas y se aprovechan las medidas existentes de aplicación de beneficios fiscales derivados de actividades de I+D e Innovación Tecnológica?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
6,16	6,16	6,00	<b>6,18</b>	<b>+3%</b>

**¿La inversión empresarial en I+D e Innovación Tecnológica evolucionará favorablemente el próximo año en Euskadi?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
6,22	7,04	6,66	<b>6,82</b>	<b>+2,4%</b>

**¿Existe una cultura de colaboración suficiente entre las empresas vascas y los centros tecnológicos en materia de Innovación?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
5,83	5,75	5,78	<b>5,91</b>	<b>+2,25%</b>

**¿Los empresarios vascos consideran la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica como elementos esenciales de competitividad?**

<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>Dif%</u>
8,11	7,66	7,63	<b>7,68</b>	<b>+0,66%</b>



**EMPEORAN:**

**¿Las compras públicas de las Administraciones utilizan su potencial para impulsar el Desarrollo Tecnológico?**

2016	2017	2018	2019	Dif%
4,11	4,62	4,22	3,73	-11,6%

**¿El sistema de patentes y protección jurídica de los resultados de la investigación resulta suficientemente útil para proteger un desarrollo innovador de la empresa?**

2016	2017	2018	2019	Dif%
5,88	5,88	6,44	6,05	-6,01%

**¿La aportación de recursos públicos en I+D e Innovación Tecnológica evolucionará favorablemente en Euskadi el próximo año?**

2016	2017	2018	2019	Dif%
5,77	6,04	6,41	6,14	-4,21%

**¿Euskadi podrá cumplir en 2020 con el objetivo de la Unión Europea de destinar un gasto del 3% del PIB regional a I+D+i?**

2016	2017	2018	2019	Dif%
5,44	4,54	4,59	4,5	-1,96%

**¿La oferta de los centros tecnológicos privados satisface convenientemente las necesidades de las empresas vascas?**

2016	2017	2018	2019	Dif%
6,05	6,20	6,40	6,36	-0,63%

**NO REGISTRA VARIACIÓN:**

**¿Y entre las empresas vascas entre sí, existe cultura de colaboración en materia de Innovación?**

2016	2017	2018	2019	Dif%
4,72	4,58	4,92	4,91	-0,02%

## IV Edición

### ***Índice de Confianza Bantec***

en el Sistema Vasco de I+D e Innovación Tecnológica

**El *Índice de Confianza Bantec* en el Sistema Vasco de I+D e Innovación Tecnológica **se mantiene en positivo (6,55 puntos), si bien retrocede ligeramente por segundo año consecutivo.****

En una escala de 0 a 10, en la que el 5 representa la neutralidad, los 6,55 puntos que el ***Índice de Confianza Bantec*** en el Sistema Vasco de I+D e Innovación Tecnológica refleja en esta IV Edición, ratifican la opinión positiva de los expertos sobre la evolución de la I+D y la Innovación Tecnológica en el País Vasco en 2019.

El Panel ofrece un resultado positivo algo inferior al de la edición anterior. El descenso de 6,59 a 6,55 puntos de este último trabajo, se explica por una percepción menos optimista sobre la evolución del gasto público en I+D y a pesar de que mejora la opinión sobre el comportamiento de las aportaciones empresariales.

<b><u>I Panel 2016</u></b>	<b><u>II Panel 2017</u></b>	<b><u>III Panel 2018</u></b>	<b><u>IV Panel 2019</u></b>
6,10 Positivo	6,79 Positivo	6,59 Positivo	<b>6,55 Positivo</b>

El ***Índice de Confianza Bantec*** en el Sistema Vasco de I+D e Innovación Tecnológica, sintetiza los resultados del Panel de Expertos Bantec, a través de la ponderación de sus valoraciones.

# bantec group

