

PREMIO TECNALIA
A LA **MEJOR TESIS DOCTORAL**

TECNALIA AWARD
FOR THE **BEST DOCTORAL THESIS**

BASES DE LA CONVOCATORIA
TERMS AND CONDITIONS OF THE CALL

Edición 2018:
**“La Transformación
Digital”**

2018 Call:
**“Digital
Transformation”**

Primera. Objetivo.

TECNALIA es un Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico referente en Europa, con 1.400 expertos de 30 nacionalidades, orientados a transformar la tecnología en PIB para mejorar la calidad de vida de las Personas, creando oportunidades de negocio en las empresas.

En su labor de búsqueda de conocimientos tecnológicos y para lograr la mejor solución a los problemas de su entorno, TECNALIA quiere apoyar en su trabajo y/o en su formación a personas o grupos que destaquen por su capacidad e iniciativa, competencia científica o tecnológica.

Con este Premio, TECNALIA quiere promover la realización de **Tesis Doctorales** que van a tener un impacto empresarial a través de la Investigación y el Desarrollo Tecnológico, orientada a su rápida aplicación en la Industria.

Segunda. Temas.

Las Tesis presentadas deberán estar relacionadas con las soluciones tecnológicas que faciliten la **Transformación Digital** de las Empresas, especialmente PYMEs, para convertirse en Industrias 4.0.

Sin ser excluyentes, **algunos de los temas de la Tesis** pueden ser: Big Data, Ciberseguridad, Impresión 3D, Computación en la nube y HPC (High Performance Computing), Ingeniería de Software, IoT (Internet of Things), 5G y comunicaciones avanzadas, Sensórica, Visión Artificial, Robótica cognitiva, Procesamiento del Lenguaje Natural, Bio y neuro interfaces, Wearables y sistemas portables de interacción con personas, Realidad virtual, realidad aumentada, realidad mixta, o Inteligencia Artificial.

Tercera. Candidatos.

Podrán optar a este premio los doctores que hayan obtenido su título entre el **1 de enero de 2016 y el 31 de enero de 2018** con una Tesis doctoral sobre la temática mencionada, en una **universidad española o europea**.

Las Tesis podrán presentarse en cualquiera de los idiomas oficiales de los países de la Unión Europea; si bien es obligatorio, para facilitar su correcta valoración, **adjuntar una copia en castellano o en inglés**.

Cuarta. Premio.

Habrará una **única Tesis ganadora** que recibirá un premio en metálico:

- 12.000 € para el Autor de la Tesis.
- 3.000 € para el Director o para repartir entre los Directores de la Tesis.

El importe del Premio estará sujeto a la retención aplicable según la legislación vigente.

El Jurado podrá, si así lo estima oportuno, establecer las **Menciones Especiales** que considere convenientes entre las Tesis presentadas, sin que tales Menciones conlleven dotación económica alguna.

Quinta. Jurado y fallo del Premio.

El jurado para la concesión del Premio TECNALIA 2018 a la mejor Tesis Doctoral estará compuesto por personas de reconocido prestigio del entorno científico-tecnológico y empresarial.

La decisión del jurado será inapelable y contra la misma no cabe recurso alguno.

El fallo se hará público en el momento de la entrega del Premio a su ganador.

Sexta. Criterios de evaluación.

El jurado que concederá el Premio tendrá en cuenta los siguientes criterios de evaluación:

1. **Aplicabilidad** de la investigación a una empresa industrial.
2. **Relevancia** de la investigación en las áreas científico-tecnológicas del concurso.
3. **Impacto** de la investigación en los medios científicos de difusión (revistas, patentes, etc.). Premios y otras menciones.
4. **Presentación:** redacción, calidad de datos y gráficos, estructura de contenidos.

Séptima. Plazo y forma de presentación.

El plazo de presentación de las Tesis finaliza el **15 de abril de 2018**.

Toda la documentación será aportada en **formato digital (PDF)**.

Las Tesis deben enviarse por correo electrónico a elena.arce@tecnalia.com

Se deberá hacer constar expresamente en el envío "Premio TECNALIA a la mejor Tesis Doctoral".

Octava. Documentación.

Los participantes deberán aportar:

- Resumen ejecutivo de la Tesis. Número de páginas y apartados.
- Tesis completa.
- Certificado oficial de la universidad que expide el título de doctor, indicando la calificación obtenida, nombre del director/es y miembros del tribunal.
- Acreditación de si tiene algún premio o mención europea o internacional.
- Situación de las publicaciones producidas con la Tesis Doctoral.
- Datos personales de contacto y un curriculum vitae resumido del candidato.

Novena. Aceptación.

La presentación de candidaturas supone la aceptación íntegra de estas bases y la decisión del Jurado.

No se devolverán las Tesis presentadas.

El Jurado se reserva el derecho de declarar desierto el Premio.

Décima. Derechos.

TECNALIA y los participantes reconocen expresamente que los derechos de propiedad industrial e intelectual derivados de cada trabajo optante al Premio corresponden al candidato autor de dicho trabajo.

No obstante, se reconoce a TECNALIA la facultad de utilizar el nombre e imagen del autor cuyo trabajo resulte premiado y las oportunas referencias a su trabajo en cuantas entrevistas y actos que TECNALIA pueda desarrollar en relación a la organización de los Premios y a su difusión, incluyendo reseñas de los contenidos de las Tesis premiadas en las publicaciones impresas y digitales de TECNALIA y, en este último caso, por un período de tiempo no superior a seis meses y sin que suponga explotación económica alguna de los trabajos.

First. Objective.

TECNALIA is a benchmark Research and Technological Development Centre for Europe, with 1,400 experts representing 30 different nationalities, focusing on transforming technology into GDP to improve people's quality of life, by creating business opportunities for companies.

In its quest for technological knowledge and in order to achieve the best solutions for the problems arising around us, TECNALIA aims to support the work and/or training of people or groups who stand out because of their capabilities and initiative, as well as scientific or technological competence.

With this award, TECNALIA aims to encourage people to write **Doctoral Theses** that will have an impact on business through research and technological development and that can be quickly applied to the industry.

Second. Topics.

The theses presented must revolve around technological solutions that promote the **Digital Transformation** of companies, especially SMEs, to help them adopt Industry 4.0.

Potential topics to be addressed (although others may be accepted): Big Data, Cybersecurity, 3D Printing, Cloud Computing and HPC (High Performance Computing), Software Engineering, IoT (Internet of Things), 5G and Advanced Communications, Sensorics, Artificial Vision, Cognitive Robotics, Natural Language Processing, Bio and Neuro Interfaces, Wearables and Portable Human-Computer Interaction Systems, Virtual Reality, Augmented Reality, Mixed Reality and Artificial Intelligence.

Third. Candidates.

People who got their PhDs between **1 January 2016 and 31 January 2018**, whose Thesis is on one of the aforementioned topics, from a **Spanish or European university**.

The Thesis can be presented in any of the official languages of the EU countries, although a **copy in Spanish or English must also be included** in order to be properly evaluated.

Fourth. Prize.

Only one Thesis will be selected and will be given a cash prize:

- €12,000 for the Thesis Author.
- €3,000 for the Thesis Director or to be shared amongst its different Directors.

The prize amount will be subject to applicable taxes according to the current legislation.

The jury may, if considered appropriate, establish any **Special Mentions** it deems relevant in the work presented, without such Special Mentions offering a financial award.

Fifth. Jury and Decision of the Prize.

The jury of the TECNALIA 2018 Award for the Best Doctoral Thesis will be made up of people of renowned prestige in the scientific-technological and business world.

The decision of the jury will be unquestionable and not open for appeal.

The winner will be publicly announced during the award ceremony.

Sixth. Evaluation Criteria.

The jury will take into account the following evaluation criteria:

1. **Applicability** of the research to an industrial company.
2. **Relevance** of the research in the competition's scientific-technical fields.
3. **Impact** of the research in scientific media (magazines, patents, etc.) Awards and other mentions.
4. **Presentation:** writing style, quality of data and graphs, content structure.

Seventh. Deadline and Delivery Format.

The deadline for the submission of the theses is **15 April 2018**.

All documentation should be provided in **digital format (PDF)**.

Theses should be sent by email to elena.arce@tecnalia.com

The shipment should clearly state "TECNALIA Award for the Best Doctoral Thesis".

Eighth. Documentation.

Candidates must provide:

- An executive summary of the Thesis Number of pages and sections.
- Complete Thesis.
- Official certificate from the university where the candidate got their PhD, stating the mark, name of director(s) and members of the examining committee.
- Certificate to prove any awards or European or international mentions.
- Status of the publications arising from the Doctoral Thesis.
- Personal contact details and a short CV of the candidate.

Ninth. Acceptance.

The application of candidates means full acceptance of these conditions and the Jury's decision.

Theses submitted will not be returned.

The Jury reserves the right not to award the prize.

Tenth. Rights.

TECNALIA and the candidates expressly acknowledge that each candidate owns the industrial and intellectual property rights to the work they present.

Nevertheless, TECNALIA will be allowed to use the name and image of the awarded author and references to their work in interviews and events organised by TECNALIA connected to the awards and their dissemination, including outlines of the contents of the awarded theses in TECNALIA's printed and digital publications, and, regarding the latter, for no longer than six months, and TECNALIA may not benefit financially from any of the works.



blogs.tecnalia.com

TECNALIA

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
C/ Geldo. Edificio 700
E-48160 Derio (Bizkaia)
Tel.: +34 902 760 000

elena.arce@tecnalia.com