gradiant

#FUTUREBEGINSTODAY

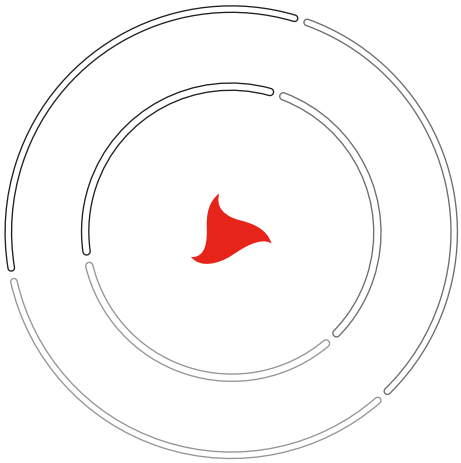
INFORME ANUAL · 2020

Conectividad, Inteligencia, Seguridad

Somos un centro tecnológico de puertas abiertas. Para nosotros es tan importante la parte de investigación y desarrollo de aplicaciones a partir de Inteligencia artificial o Big Data, como establecer puentes de colaboración permanente con el tejido industrial gallego. No existen los proyectos pequeños, por eso nos empleamos al máximo en cada iniciativa para ofrecer la tecnología más puntera adaptada a todo tipo de necesidades.

Nuestro objetivo es innovar, pero innovar con la meta puesta en el sector industrial. Para ello no solo trabajamos directamente con todo tipo de entidades, sino que también participamos en multitud de proyectos tanto a nivel nacional como internacional, con socios que van desde instituciones públicas, pequeñas y medianas empresas, hasta grandes multinacionales.

Para ello nos centramos en tres ejes principales en los que se integran todas nuestras tecnologías y soluciones: **conectividad, inteligencia y seguridad**. Esta es la base de nuestro trabajo. Esta es la base a partir de la cual estamos decididos a **modernizar el tejido industrial y hacerlo más competitivo, limpio y eficiente.**



- **Conectividad**

  Cómo se transmiten los datos, que viajen de emisor a receptor sin problemas

- **Inteligencia**

  Cómo aprovechar la información que contienen esos datos para ser más eficientes

- **Seguridad**

  Cómo proteger los datos y la información que contienen, que sean totalmente seguros

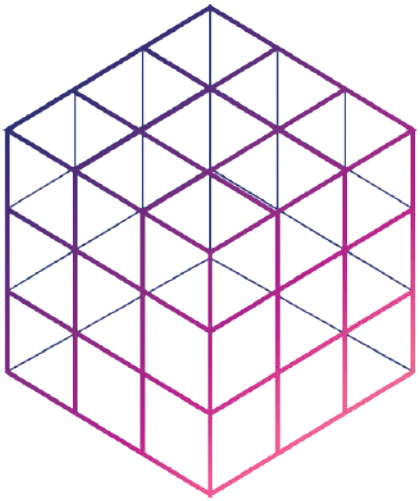
ÉGIDA

#SomosInnovación

ÉGIDA es la **primera y única red nacional de tecnologías de seguridad y privacidad formada por centros tecnológicos de excelencia.** Desde su inicio la colaboración ha sido la clave para desarrollar las herramientas necesarias para lograr los cuatro objetivos que persigue. Esos cuatro retos están enfocados a mejorar la seguridad y la privacidad de los usuarios en la red y están centrados en tecnologías de criptografía aplicada, identidad digital y privacidad, seguridad en sistemas distribuidos y desarrollo de sistemas de información seguros.

Además, de la mano de los otros tres socios técnicos: Vicomtech, Fidesol e Ikerlan, ÉGIDA busca generar empleo cualificado en I+D+I. Hasta diciembre de 2022, fecha prevista para la finalización del proyecto, se espera que cerca de 80 ingenieros e investigadores trabajen para alinear estrategias y acciones en investigación y desarrollo, captar y retener talento.

ÉGIDA Security & Privacy



egidacybersecurity.com

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CDT

Centro de Excelencia Cervera

Socios

gradiant

vicomtech MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

ikerlan MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

[FIDESOL]

Open-VERSO

#SomosInnovación

Este año arrancó Open-VERSO, un proyecto en el que colaboramos con Vicomtech e i2CAT para investigar las posibilidades del 5G, en concreto su potencialidad como herramienta en la industria. Se trata de una **Red de excelencia Cervera** que nace como un paso lógico en el desarrollo de tecnologías enfocadas a la Industria 4.0. Las redes 5G y posteriores proporcionarán las mejoras de arquitectura de red, ancho de banda y latencia imprescindibles para que esos avances sean una realidad. Estos avances serán claves para la modernización y optimización del sistema productivo.

Así, debido a lo 'desconocido' de esta nueva tecnología, contar con un 'campo de pruebas' para verificar todas sus posibilidades, es fundamental. El objetivo, es situar a los socios de esta iniciativa como referentes nacionales en estas tecnologías, que está destinada a cambiar el modo en el que nos comunicamos tanto a nivel personal como industrial.

www.openverso.org

OPEN VERSO
5G and Beyond Technology Enablers

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CDT

Centro de Excelencia Cervera

Socios

gradiant

vicomtech
MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

i2cat

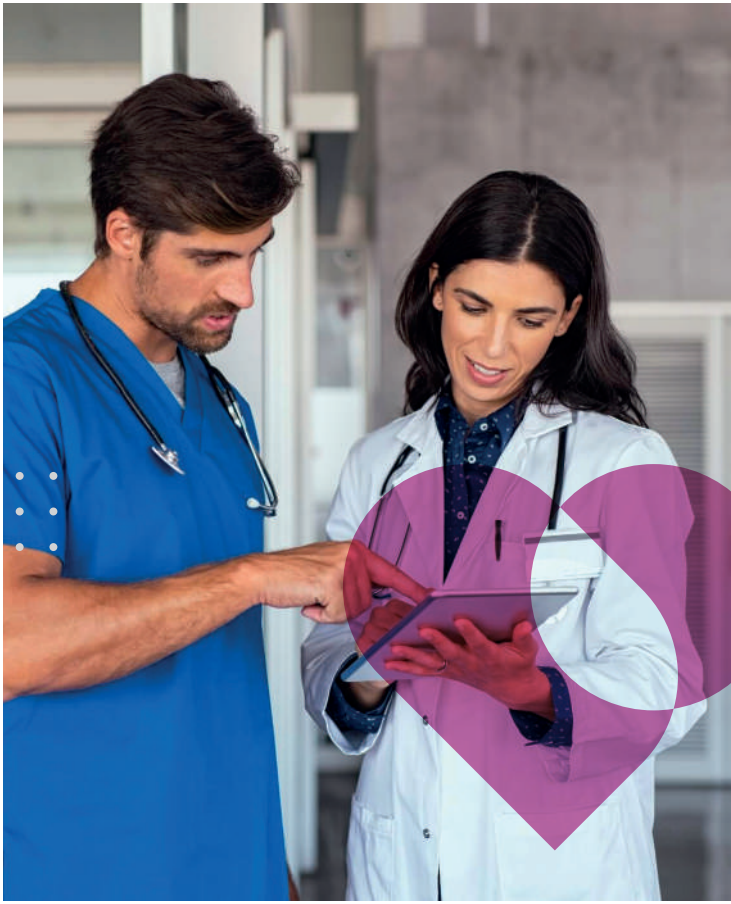
PERSIST

#SomosInnovación

PERSIST es un **proyecto europeo H2020** dirigido a abordar las necesidades no cubiertas de los supervivientes de cáncer. La iniciativa busca mejorar la calidad de vida de aquellas personas que hayan pasado por un cáncer de colon o de mama. Para ello utiliza **tecnologías Big Data y de Inteligencia Artificial** para, por un lado, mejorar la atención y el servicio que se presta a estos pacientes y, por otro, reducir los costes económicos que supone para el sistema sanitario la recuperación de estos supervivientes.

PERSIST arrancó a principios de este año 2020 y, pese a las dificultades añadidas por la pandemia del Covid-19, ha conseguido avanzar en sus objetivos principales.

www.projectpersist.com



UNIÓN EUROPEA

"Este proyecto ha recibido fondos del programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención Nº 875406"

TEGRA

#SomosInnovación

TEGRA es un proyecto que nace en el marco de la Unidad Mixta de Investigación IRMAS y de la colaboración de Telefónica y Gradiant hace ya cerca de tres años. El objetivo es mejorar la seguridad de la información de las empresas mediante técnicas criptográficas avanzadas diseñar mecanismos de comprobación de la identidad en el acceso a la información y herramientas de análisis de datos, además de sistemas de clasificación de documentación y de detección de accesos irregulares a la información. Todo para poner a salvo la información de las empresas.

Este proyecto pone el foco en la llamada Industria 4.0, que hará del tratamiento de datos una parte fundamental del proceso productivo. Justamente porque la cantidad de datos que manejan las empresas es cada vez mayor, se hace necesario contar con sistemas que garanticen un tratamiento seguro de los mismos.

TEGRA cybersecurity center

gradiant

Telefónica Tech

TEGRA cybersecurity center se enmarca en la unidad mixta de investigación en ciberseguridad IRMÁS 2.0 (Information Rights Management Advanced Systems), que está cofinanciada por la Unión Europea, en el marco del Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, para promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad.

XUNTA DE GALICIA

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"

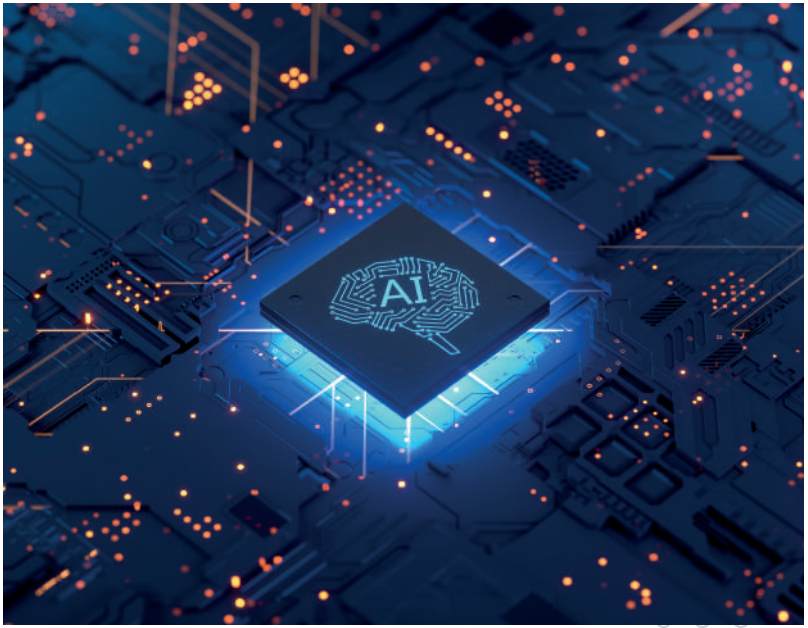
Xacobeo 21·22

galicia

CONGALSA 4.0

#SomosInnovación

Congalsa es una apuesta más por la creación de la fábrica del futuro. Este proyecto financiado por los fondos FEDER, busca avanzar en la transformación digital de las empresas. En concreto, este proyecto está enfocado a la creación de una fábrica moderna, que utilice los últimos sistemas de IoT e Inteligencia Artificial para optimizar su producción.



CONGALSA

Una apuesta más por la creación de la fábrica del futuro

XUNTA DE GALICIA | AXENCIA GALEGA DE INNOVACIÓN

UNIÓN EUROPEA

Xacobeo 21·22

galicia

Congals4.0 está cofinanciado por la Consellería de Economía, Emprego e Industria y la Agencia Gallega de Innovación -a través de la 2ª edición del programa Industrias do Futuro 4.0 – Fábrica Intelixente 2019-, y cuenta con el apoyo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020.

XOIA-5G

#SomosTecnología

XoIA-5G tiene como objetivo principal establecer una plataforma de pruebas que permita experimentar con las nuevas tecnologías de comunicaciones avanzadas. Pensado para poner a punto las aplicaciones de las redes 5G y futuras, servirá para plantar la semilla de nuevos productos y servicios que tomarán esta tecnología como base.

De esta forma se pretende modernizar los sectores básicos de la economía local, como son el turismo, la industria y el sector primario. Este espacio situará a Gradiant en la vanguardia de la investigación y la innovación, al nivel de los grandes actores internacionales.

Ayudas para el Fortalecimiento de Centros de Generación de Conocimiento

XUNTA DE GALICIA | AXENCIA GALEGA DE INNOVACIÓN

UNIÓN EUROPEA

Xacobeo 21·22

galicia

Programa subvencionado por la Axencia Galega de Innovación, cofinanciado con cargo al Feder y apoyado por la Vicepresidencia segunda y la Consejería de Economía, Empresa e Innovación. Promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad. Una manera de hacer Europa.

HACKatHOME

#SomosTecnología

La crisis generada por la aparición del Covid19 ha creado un nuevo contexto social y empresarial que necesita nuevas ideas para adaptarse y garantizar la seguridad de las personas. De la responsabilidad y colaboración de todos depende la creación de un mañana mejor y de esa idea nació #HACKatHOME, **el primer hackathon virtual de Galicia**.

#HACK atHOME

XUNTA DE GALICIA

Del 27 al 30 de junio de 2020, programadores, investigadores, diseñadores y estudiantes trabajaron en grupo para construir las soluciones físicas y digitales con las que afrontar los cambios a los que nos hemos enfrentado. 5 retos con los que enfrentarse a los 5 problemas actuales: soluciones 'Low touch', repensando la venta al público, trabajo en remoto, una industria más local y un nuevo concepto de 'equipo'. ¿El objetivo? Darle solución. ¿Asesoramiento? Por supuesto. Los participantes disfrutarán de la ayuda de un equipo de mentores que los asesorarán sobre las líneas generales de sus proyectos y también en los detalles técnicos.

Soluciones físicas y digitales con las que afrontar los cambios a los que nos hemos enfrentado

Control del aforo de playas para la prevención del Covid19

El Covid19 trajo muchas cosas nuevas, entre ellas el concepto de “distancia social”. El verano de 2020 será recordado como aquel en el que se estrenó la Fase 2 en muchas comunidades autónomas, una fase de la desescalada que contaba con medidas preventivas para las playas, uno de los principales atractivos turísticos del territorio español: 2 metros de distancia entre bañistas, higiene de manos y grupos que no superen las 15 personas.

Con el objetivo de facilitar el equilibrio que garantiza la salud de todos a la vez que el disfrute de las playas y otros entornos naturales, **Aeromedia y Gradiant** diseñamos un sistema que, basado en inteligencia artificial y mediante un *software* de análisis inteligente de vídeo en drones, permite la detección y el recuento preciso del número de personas y embarcaciones en las playas de forma automática y en tiempo real.

Esta solución tecnológica parte del empleo de drones, que realizan sus rutas de vuelo en los horarios previamente fijados, para tomar las imágenes de la playa que posteriormente son analizadas y procesadas en tiempo real a través de la red. Finalizado el proceso, el sistema devuelve las imágenes a la web indicada por el cliente.

AEROMEDIA
ESPECIALISTAS EN DRONES

Virtual DemoWeek

#SomosTecnología

Gradiant organizó una Virtual DemoWeek en 2020. Una semana de sesiones online pensadas expresamente para las empresas para acercar los últimos avances tecnológicos al tejido productivo nacional. Dando continuidad al Open DemoDay celebrado en 2019, la semana virtual puso de relieve los últimos avances en ciberseguridad, 5G , UAS, Industria 4.0 e Inteligencia Artificial.

Con más de 175 espectadores a lo largo de 5 días, la Virtual DemoWeek de Gradiant presentó un extenso programa que inlcuyó experiencias reales de innovación en directo y la participación de 5 empresas invitadas. han podido conocer varios casos de éxito de transferencia de tecnología a empresas gallegas.

ALiCE Biometrics, primera spin-off de Gradiant, mostró cómo funciona su solución de verificación de identidad online y automática. Aeromedia, líder en servicios de RPAs, explicó a los espectadores cómo una pyme puede innovar en el ámbito de los UAS en Galicia con la experiencia de un centro tecnológico como Gradiant; por su parte, Ledisson explicó la colaboración con Gradiant para desarrollar la solución IIoR, que interconecta los robots de las plantas de producción en tiempo real.

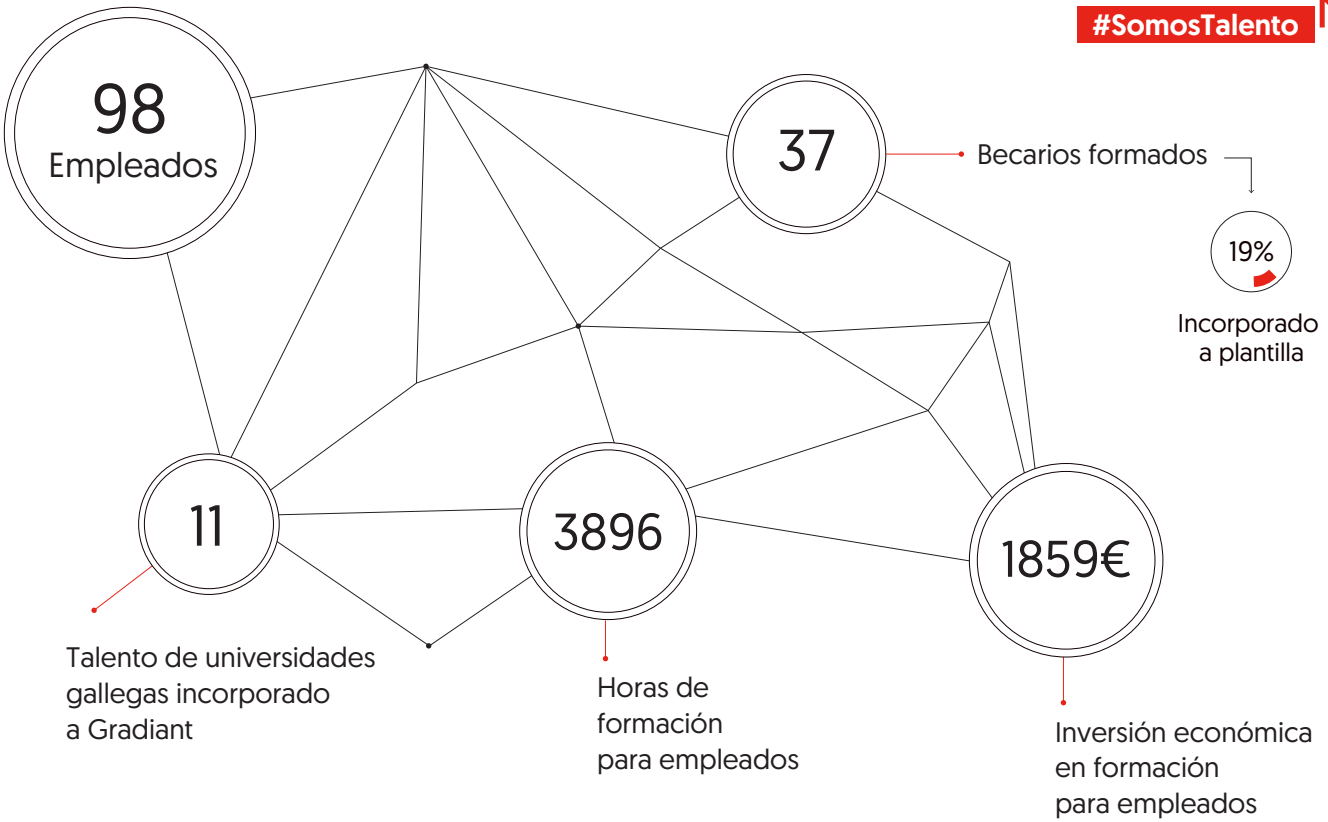
5 jornadas y 5 tecnologías que han acercado la innovación al tejido empresarial nacional

ALiCE

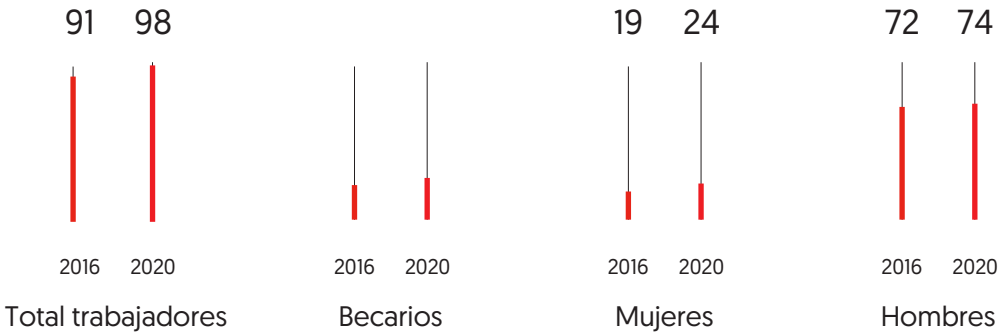
AEROMEDIA
ESPECIALISTAS EN DRONES

LEDISSON®
LIGHTING

#SomosTalento

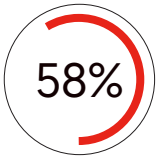


Evolución

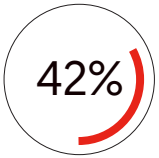


Las cifras

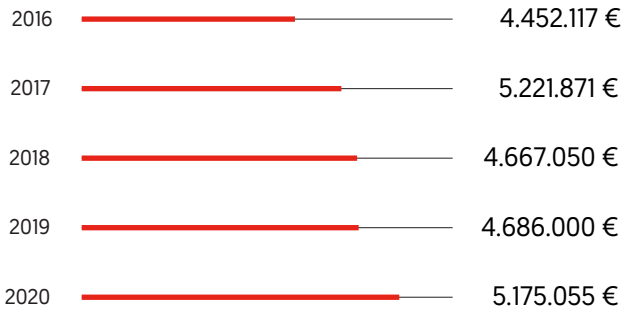
#SomosTalento



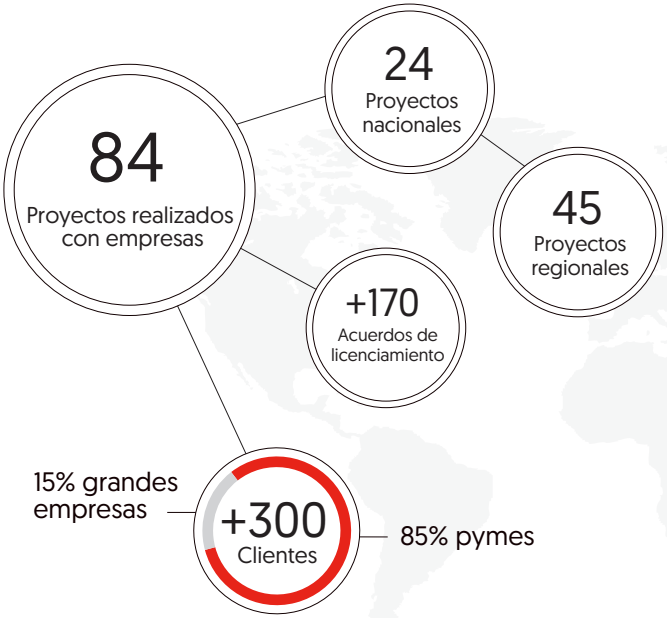
3.001.823 €
Facturación
con empresas



2.173.323 €
Financiación
pública competitiva



Proyectos

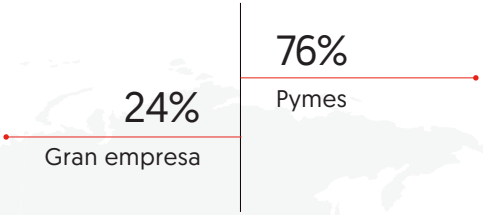


Proyectos Europeos concedidos en 2020: 3

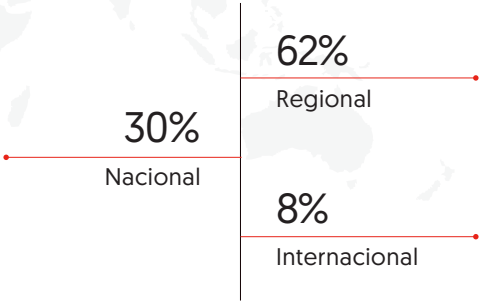
Proyectos Europeos activos en 2020: 69

Clientes

Por tipo de empresa



Por procedencia



#Comprometidos

Tenemos una política de tolerancia cero ante cualquier tipo de discriminación, o contar con un plan de igualdad que garantiza un trato justo a cada miembro del equipo, independientemente de su género, orientación sexual, ideología o religión.

Somos una organización que piensa en positivo, somos abiertos e inclusivos, y estamos comprometidos con la diversidad como motor de cambio.

Igualdad

Nuestro plan de igualdad es una convicción y nuestro compromiso con el equipo. Realizamos de manera periódica formaciones internas sobre sesgos inconscientes y sobre cómo abordar la libertad y la igualdad.

Diversidad

Diversidad multigeneracional. Diversidad funcional. Diversidad de género. Para nosotros la diversidad significa trabajar en un ambiente de colaboración y confianza. Creemos plenamente en la responsabilidad de las personas que trabajan en Gradiant.

Acción social

Como fundación una de nuestras metas es ser de utilidad para nuestro entorno. Por eso desarrollamos acciones enfocadas a mejorar la vida de quienes nos rodean, más allá del sector empresarial o económico.

Programa STEM talent

#Comprometidos

Nuestro programa de talento joven está diseñado para estudiantes de últimos cursos de Grado o Máster que tengan posibilidad de hacer prácticas curriculares o extracurriculares.

Con el apoyo de un padrino o madrina dentro de la organización, y de todos los compañeros y compañeras de Gradiant, sin duda, lograrás alcanzar todas tus metas para posteriormente poder desarrollarte en el ámbito profesional.

¿Y lo mejor de todo? No hay un período fijo establecido para apuntarte, nos adaptamos a ti en fechas y horarios.

Apoyamos el talento

Inspira STEAM

Llevamos varios años colaborando con distintas organizaciones nacionales e internacionales para fomentar la vocación tecnológica entre las niñas a través de acciones de sensibilización y orientación impartidas por profesionales del mundo de la investigación, la ciencia y la tecnología.

Una de estas iniciativas es **Inspira Steam**, un programa pionero en España que emplea la técnica del mentoring grupal para el fomento de las STEAM (Science, technology Engineering, Arts and Maths). También colaboramos con **Gigas for schools**, una iniciativa desarrollado en colaboración con Educsi, pone el acento en nuevas metodologías de enseñanza para acercar al alumnado de Secundaria, Bachillerato, Formación Profesional Básica y Grados Medios, a las nuevas tecnologías y al emprendimiento como opción profesional haciendo especial hincapié en el alumnado femenino.

inspira STEAM

GIGAS FOR SCHOOLS

Mujeres Tecnólogas y Técnologas sXXI

Continuamos con la labor de divulgación del papel de la mujer en la historia de la tecnología. Una iniciativa interna que nació en 2018 y que hasta hoy ha contado la historia de más de 50 mujeres que han tenido (y están teniendo) una presencia muy importante en el ámbito de la tecnología y la ciencia.

El papel de la mujer en la historia de la tecnología

Programa Principia

Gradiant ha resultado beneficiario del programa PRINCIPIA para la contratación de personal en actividades de I+D+i con el fin de favorecer su carrera profesional, así como estimular la demanda del sector público y privado del personal suficientemente cualificado para el desarrollo de estas actividades.

principia

XUNTA DE GALICIA | AXENCIA GALEGA DE INNOVACIÓN

Xacobeo 21·22

galicia

Persoal cofinanciado pola Xunta de Galicia ao abeiro da Resolución da Axencia Galega de Innovación do 1 de marzo de 2021 (Programa Principia)

Patronato

Gradiant, centro tecnológico privado, se estructura en una fundación con un patronato mixto que integra a las tres universidades gallegas (A Coruña, Santiago y Vigo); a las compañías más importantes de Galicia (Abanca, Altia, Arteixo Telecom, Egatel, Indra, Plexus, R, Telefónica y Televés) y a la Asociación Empresarial INEO, que a su vez agrupa a un gran número de empresas gallegas de dicho ámbito.

Consello

Además, cuenta con un importante consejo empresarial formado por algunas de las empresas más importantes a nivel regional, nacional e internacional.

gradiant

#FUTUREBEGINSTODAY

INFORME ANUAL · 2020