



INFORME

Vigilancia Tecnológica

Primer Trimestre 2017



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



Región de Murcia



Introducción.

CENTIC, dentro de las acciones del Convenio con el Instituto de Fomento correspondientes a Vigilancia Tecnológica de 2017, ofrece una serie de servicios de forma abierta para todo el público y de acceso universal.

El objetivo que tenemos con este sistema de vigilancia es informar de las novedades más relevantes que aparecen en el sector de las Tecnologías de la Información y las comunicaciones. Para ello se hace vigilancia tecnológica, del entorno, de fuentes e instituciones y se difunde de forma abierta al público en general a través de un apartado web disponible a través de la web de CENTIC.



The screenshot shows the CENTIC website interface. At the top, there is a logo for CENTIC and a navigation menu with items like 'Quiénes Somos', 'Convenio INFO CENTIC', 'Servicios', 'Áreas tecnológicas', 'Proyectos', 'Formación', 'Vigilancia Tecnológica', and 'Contacto'. A search bar is located on the right. The main content area features a news article titled 'Publicaciones: Informe Big Data en Salud Digital, ONTSI, Marzo 2017, #Bigdata #saluddigital'. The article text mentions that ONTSI, in collaboration with the Fundación Vodafone España, has published a study on 'Big Data en salud digital'. It highlights the potential of electronic health information exchange to reduce medication errors, hospital readmissions, and improve diagnosis and chronic disease management. To the right of the article is a 'Boletín de Vigilancia Tecnológica CENTIC' subscription form with a search bar and a '¡Suscríbete!' button. Below the article, there is a 'Novedades' section with a 'Código seleccionado por el' label.

Con esta premisa CENTIC ofrece la información que proviene de un sistema organizado de fuentes a través de un área concreta dentro del portal del Centro Tecnológico.

Para ello tenemos establecido un proceso sistemático y permanente de búsqueda, captación, recolección, análisis y difusión de información pública estratégica en el entorno de la organización, así como del seguimiento y análisis del entorno, Universidades y otros Centros de I+D, avances tecnológicos del sector empresarial etc.

Para retroalimentar el sistema se utilizan distintas herramientas y motores de búsqueda, tanto automatizados como a través de suscripciones a alertas boletines, bibliografía especializada, bases de datos etc. También el sistema se alimenta de contactos a través de la vigilancia del entorno, con entrevistas con expertos, centros proveedores de conocimiento y asistencia a Ferias y Jornadas especializadas o Congresos nacionales e internacionales.

La Vigilancia Tecnológica engloba todo tipo de documentación que pueda servir para el análisis y reflexión sobre estrategias de gestión empresarial y proyectos de I+D. Información que abarca desde:

- Ferias y Eventos
- Información de organismos de I+D
- Noticias sobre el sector de actividad de la organización
- Opiniones sobre el sector de actividad (expertos, usuarios)
- Publicaciones de interés (normativas, patentes, boletines)
- Bases de datos especializadas, etc.

Áreas temáticas y palabras clave

CENTIC presta especial atención a cuatro áreas temáticas. Dentro de cada una de ellas podemos determinar algunos descriptores clave que sirven para organizar la información y recuperarla posteriormente para su análisis.

A continuación definimos las áreas temáticas generales sobre las que desde CENTIC se contemplan las acciones de vigilancia, aunque cualquier tema emergente se detecta y se cambian los parámetros establecidos.

- **Sector TIC en general:** Información que se extrae de los principales organismos oficiales, nacionales regionales y europeos. Temas generales legislativos, directrices temáticas para proyectos de I+D, legislación, normativa etc Que afecta tanto a entidades TIC como al sector empresarial. En particular desde CENTIC se fomenta la búsqueda de proyectos de I+D a nivel regional y europeo, y se trabaja de forma particular con pymes.

Descriptores: Sector TIC, Tecnologías de la información y las comunicaciones, Sociedad de la Información, Empresas TIC, pymes. Proyectos TIC... etc

- **Ingeniería y calidad del Software.** Procesos de desarrollo dirigidos empresas, con el objetivo de mejorar la eficacia en la producción. Se incluyen las nuevas técnicas e información sobre certificación de la norma internacional de proceso CMMI

Descriptores: CMMI, Usabilidad TIC, Ingeniería del Software, Calidad del Software, Scrum Master, Gestión ágil, UX User eXperiende, Testing ágil.

- **Movilidad.** Tecnología y conocimientos en el área de movilidad y redes inalámbricas. Se presta especial atención a desarrollos como aplicaciones móviles de carácter innovador, técnicas de Realidad Aumentada, geo-posicionamiento, gamificación y técnicas de videojuegos.

Descriptores: NFC, BLE, Beacons, Gamificación, Movilidad, localización indoor, GIS, Realidad Aumentada, Realidad Virtual, GIS, Videojuegos

- **Internet of Things, Open Data, Big Data, Smart Cities.** Open Data en el tejido empresarial. Dentro de esta temática incluimos los temas de Industria 4.0, internet of Things y Smart Cities. Sería una forma de agrupar todos los temas de conectividad que afectan a todos los sectores.

Descriptores: IoT, Industria 4.0, Internet de las cosas, Smart Cities, Smart Destinations, Open data, Big Data. Smart Tourism, Drones

Fuentes de información

Desde CENTIC se sigue un procedimiento de búsqueda, análisis, recuperación y difusión de la información. Actualmente tenemos un conjunto de Fuentes validadas, bibliográficas, Instucionales etc, que nos permiten alimentar el sistema de información de CENTIC. De forma interna disponemos de alertas programadas con Google news y Google Academics y estamos suscritos a distintas fuentes de información a través de Newsletters y sistemas RSS.

A través del análisis de noticias y la lectura del conjunto de la información recuperada se realiza una valorización de las fuentes y se añaden o eliminan entradas, ya que las fuentes en sí quedan obsoletas, aparecen nuevas fuentes, nuevos centros de i+d que se añaden a nuestro catálogo para mantenerlo actualizado. En general el Sistema de Vigilancia de CENTIC está abierto a modificaciones según se detecten cambios en el entorno. También se hará hincapié en el tipo de usuarios que se den de alta en nuestro

sistema de vigilancia, ya que actualmente está aumentado el número de Suscriptores al Boletín de Vigilancia de CENTIC.

Difusión de resultados

La información de CENTIC está disponible a través de su página web centic.es concretamente a través del apartado de vigilancia tecnológica. Las noticias se difunden a través de la web y de las redes sociales como twitter y Facebook.

Centic dispone de un sistema de suscripciones al boletín de vigilancia tecnológica a través de un formulario web y de forma totalmente gratuita. Los boletines se difunden de forma mensual y están accesibles a través de la web de centic en el apartado histórico de boletines.

Comunicación de los avances. Organización de eventos o jornadas de novedades tecnológicas.

Cuando nuestro sistema detecte necesidades o novedades en el entorno organizaremos seminarios, congresos, simposia, etc. u otros eventos gratuitos y de libre acceso para acercar los resultados de la vigilancia al público en general.

CENTIC Clasifica sus actividades de Vigilancia Tecnológica en los siguientes apartados y que expondremos en este informe:

- 1. Gestión y actualización del Sistema de Vigilancia Tecnológica.**
- 2. Gestión del catálogo de Perfiles Tecnológicos TIC.**
- 3. Asistencia a Eventos especializados.**
- 4. Reuniones con proveedores de conocimiento.**
- 5. Elaboración e introducción de noticias disponibles a través del portal www.centic.es y redes sociales: Facebook, Twitter, LinkedIn**
- 6. Boletines de Vigilancia Tecnológica.**
- 7. Organización de eventos o jornadas de novedades tecnológicas**

Este informe Trimestral está accesible a través de la web de CENTIC, en el Apartado de Vigilancia Tecnológica [Informes trimestrales](#).

INFORME DE ACTIVIDADES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA DE CENTIC

1. Gestión y actualización del Sistema de Vigilancia Tecnológica.

Revisión de fuentes, metodología de búsqueda introducción de noticias en el sistema. Valorización e incorporación de nuevas fuentes o agentes especializados detectados.

Durante este primer trimestre de 2017 se han determinado las siguientes fuentes para nuestro sistema, destacando las siguientes en amarillo que se han incorporado de forma más reciente:

Fuentes Institucionales	Acceso
BOE	www.boe.es
BORM	http://www.borm.es/borm/vista/principal/inicio.jsf
DOUE	http://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html?locale=es
CDTI	https://www.cdti.es/
FECYT	https://www.fecyt.es/
FEDIT	http://fedit.com/
MINETAD	http://www.minetad.gob.es/es-ES/Paginas/index.aspx
M educación	http://www.mecd.gob.es/portada-mecd/
Red.es	http://www.red.es/redes/
ONTSI	http://www.ontsi.red.es/ontsi/
DGPYME	http://www.ipyme.org/es-ES/Paginas/Home.aspx
FUNDAE	http://www.fundae.es/Pages/default.aspx
INFO	http://www.institutofomentomurcia.es/
CARM	www.carm.es
Agenda Digital España	http://www.agendadigital.gob.es/
AMETIC	http://ametic.es/es
TIMUR	http://www.timur.es
COTEC	http://cotec.es/
CORDIS	http://cordis.europa.eu/home_es.html
Fundación Séneca	https://www.fseneca.es/
Fundación Integra	http://www.f-integra.org/
CEARM	http://www.cearm.com/
COITERM	http://www.coiterm.org/
COITIMUR	http://www.coitimur.org/
CII	http://www.cii-murcia.es/
CEEIM	https://www.ceeim.es/
CEEIC cartagena	http://www.viverodeempresas.es/index.php
Cloud Incubator	http://cincubator.com/
Portal AYUDATECH	http://www.minetad.gob.es/portalayudas/Paginas/index.aspx
ALEM	http://www.energiaturcia.es/
TELEFONICA I+D	http://www.tid.es/es
Fundación Vodafone	http://www.fundacionvodafone.es/
TIC BIOMED	https://www.ticbiomed.org/
MURCIA DEVOPS	https://www.meetup.com/es-ES/murciadevops/?chapter_analytics_code=UA-73827432-3

Murcia ANDROID Developer Group

<https://www.meetup.com/es-ES/Murcia-Android-developers/>

Fuente proveedores conocimiento	Acceso
CTIC	http://www.fundacionctic.org/?gclid=Cj0KEQjwioHIBRCes6nP56Ti1IsBEiQAx5G_y7YrSsTzrzhhR--D9HCJpCkIpv3vOwZAGo65vvPUaAtFP8P8HAQ
Fundación Barcelona digital	http://www.bcdigital.org/
Instituto Europeo de Innovación y Tecnología Digital	https://www.eitdigital.eu/
SINC	http://www.agenciasinc.es/
PRINUM. Divulgac científica umu	http://ucc.um.es/noticias
Universidad de Murcia	www.um.es
UCAM	www.ucam.edu
UPCT	http://www.upct.es/
UNED	http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,1&_dad=portal&_schema=PORTAL
Notiweb Madrimasd	http://www.madrimasd.org/
ITI	http://www.iti.es/es/iti
CITIC	http://www.citic.es/
ATIGA CCTT Galicia	http://www.atiga.es/atiga/alianza/
Tecnalía	http://www.tecnalia.com/
ALEM	http://www.energiaturcia.es/
Cluster TIC	http://www.clustertic.net/
Smart Living Plat	http://smartlivingplat.com/
Big Data Value Association	http://www.bdva.eu/
Instituto Europeo de Innovación y Tecnología Digital	https://www.eitdigital.eu/

Fuentes genéricas	acceso
Xataka	https://www.xataka.com/
Computing	http://www.computing.es/
innovaticias	http://www.innovaticias.com/
Tic Beat	http://www.ticbeat.com/
IDG	http://www.idg.es/
Ticpymes	http://www.ticpymes.es/
Europa press portaltic	http://www.europapress.es/portaltic/
Revista byte	http://www.revistabyte.es/
IT Espresso	http://www.itespresso.es/
Silicon	http://www.silicon.es/
Mit Technology	https://www.technologyreview.es/
Noticias tic el español	http://www.elespanol.com/temas/tic_tecnologias_de_la_informacion_y_la_comunicacion/
SMART CITIES	https://www.esmartcity.es/
Data Science Central	http://www.datasciencecentral.com/
Search Data Center	http://searchdatacenter.techtarget.com
Revista Cloud Computing	https://www.revistacloudcomputing.com/tag/big-data/
Revista Ingeniería Deusto	http://revistaingenieria.deusto.es/tag/big-data/
Enter	http://www.enter.co/

2. Gestión del catálogo de Perfiles Tecnológicos TIC. Identificar en bases de datos a los agentes regionales de innovación.

Actualmente [Cattic](#) mantiene un total de 92 perfiles tecnológicos



The screenshot shows the Cattic website interface. The header includes the logo and the text 'Catálogo de Perfiles Tecnológicos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones'. A navigation menu contains 'Inicio', 'Registro de usuario', 'Alta de entidad', 'Buscador de entidades', and 'Solicitud de información'. On the left, there is a login section with fields for 'Usuario' and 'Clave', and a 'Registrar' button. The main content area displays 'Resultado de la Búsqueda' with 'Encontradas 92 Entidades.' and a search icon. Below this, a table lists search results for 'ANSWARETECH, S.L.', including its address, contact information, and a brief description of its services.

Entidad	Descripción	Productos y Servicios Lineas de negocio
ANSWARETECH, S.L. Empresa C/ Tablas de Damiel 2, portal 2, nº8, 28925 Alcorcón, Madrid Tel. 91 619 74 45 http://web.answare-tech.com info@answare-tech.com → Ver ficha	AnswerTech s.l. (Answer Technologies) se constituyó el 15 de Febrero de 2.002 en Madrid para prestar servicios de ingeniería y consultoría en las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) para los sectores Aeroespacial, Defensa, Telecomunicaciones y Internet, operando a nivel nacional e internacional.	Servicios de Consultoría - Consultoría técnica en TIC - Estudios estratégicos y de oportunidades - Preparación de propuestas de proyectos (incluyendo los aspectos técnicos, económicos y de mercado) - Gestión de proyectos, Calidad - Di... Now low birth weight babies can stay at home with CareMe@Home Pediatrics Tour:Khan: when tourism becomes adventure thanks to technology

3. Asistencia a Eventos especializados

- **Jornada sobre “CIBERSEGURIDAD. La Industria 4.0”.** 25/1/2017
- **Presentación del Plan Energético de la Región de Murcia 2016-2020.** 31/03/2017

4. Reuniones con proveedores de conocimiento.

Universidades, Centros de I+D, Plataformas Tecnológicas, Redes y Clusters. Colaboración con expertos. Estas reuniones se llevarán a cabo según las necesidades tecnológicas o áreas emergentes Configuración de panel de expertos y contactos para consultas de tendencias

Durante este primer trimestre podemos destacar:

- **Reunión con la Universidad de Murcia** con el responsable del Departamento de Informática y Sistemas. El objetivo de este encuentro fue investigar sobre novedades tecnológicas sobre búsqueda semántica. 31 Marzo 2017 Murcia
- **CENTIC y Answare participan en NESSI meeting** (Bruselas) y colaboran en la Agenda Estratégica de Investigación e innovación SRIA. 7-8 Marzo Bruselas

5. Elaboración e introducción de noticias disponibles a través del portal y redes sociales: Facebook, Twitter, LinkedIn

Las noticias se agrupan a través del apartado de vigilancia tecnológica en las siguientes categorías:

- **Actividad CENTIC. Noticias de la actividad y resultados de i+D del CENTIC**
 - [Grán éxito en la jornada specialisterne, modelo de integración laboral TIC para personas Autistas y con Asperger](#)
 - [Jornada CENTIC Ayudas proyectos I+D INFO Sector TIC, entrevistas bilaterales. 14 Febrero](#)
 - [Taller Plan Murcia Región Digital. 20 enero 2017 Parque Científico, 11:30](#)
 - [Inscripciones para la jornada de Data Science: Big Data, Machine Learnig](#)
 - [Jornada Data Science: Big Data y Machine Learning como herramienta de Futuro. Marco Europeo. 11 Abril 2017](#)
 - [CENTIC y Answare participan en NESSI meeting \(Bruselas\) y colaboran en la Agenda Estratégica de Investigación e innovación SRIA](#)

- **Ayudas y Subvenciones**
 - [Publicadas las bases reguladoras de las Ayudas del Cheque de Innovación del INFO](#)
 - [Bases reguladoras de Ayudas del INFO para proyectos de productos e innovación en los procesos en PYMES](#)
 - [Convocatoria extraordinaria de proyectos estratégicos de CDTI, hasta el 14 de Marzo](#)
 - [Red.es convocatoria Profesionales Digitales, hasta el 9 de Marzo para presentar la solicitud para entidades de formación TIC](#)
 - [Convocatoria de ayudas para la acción y promoción cultural 2017, Ministerio de Educación, plazo 27 de Marzo 2017](#)
 - [CDTI informa de mejoras para las pymes destinadas la i+D e innovación @CDTIoficial.](#)
 - [Convocatoria de subvenciones de fomento de los contratos formativos en prácticas para jóvenes beneficiarios del sistema nacional de garantía juvenil en la Región de Murcia.](#)
 - [Subvenciones de Fomento de contratación indefinida para jóvenes beneficiarios del Sistema Nac de Garantía Juvenil Murcia](#)
 - [Ayudas ICEX Programa de inversiones de empresas extranjeras en actividades de I+D](#)
 - [Convocatoria de ayudas para la modernización de industrias culturales y creativas proyectos digitales y tecnológicos 2017](#)
 - [Contenidos digitales: Nueva línea financiación europea para las pymes españolas del sector cultural](#)

- [Convocatoria de subvenciones del programa de fomento de autoempleo jóvenes CARM](#)
 - [Xpande digit@!: ayudas para la digitalización internacional de PYMES MURCIANAS](#)
 - [Bases reguladoras de las ayudas INFO para impulso al diseño en el sector industrial en PYMES](#)
 - [Corrección de errores: 17.000 euros para contratar jóvenes investigadores garantía juvenil Murcia](#)
 - [Convocatoria de ayudas a la digitalización del patrimonio](#)
 - [Convocatoria de subvenciones de fomento de la contratación de jóvenes investigadores beneficiarios del Sistema Nacional de Garantía Juvenil en la Región de Murcia](#)
 - [Convocatoria de subvenciones de fomento de la conversión en indefinidos de contratos formativos en la Región de Murcia.](#)
 - [Convocatoria de subvenciones de fomento del contrato en prácticas en la Región de Murcia](#)
 - [Convocatoria de subvenciones de fomento de la contratación indefinida en la Región de Murcia](#)
 - [Bases reguladoras de Ayudas del INFO a empresas para el contacto con organismos de investigación, Programa ConecTTa](#)
 - [INFO, Convocatoria Cheque-Europa, ayudas regionales para preparación de programas y proyectos europeos #chequeeuropa](#)
 - [Ayudas para participación de Misiones Comerciales, Brokerage Event Technology Cooperation Days Hannover](#)
- **Ferias, Jornadas y Convocatorias**
 - [Presentación del Plan Energético de la Región de Murcia 2016-2020](#)
 - [Jornada Región de Murcia 4.0 Transformación digital de la empresa en la 4ª Revolución industrial #industria4.0 @infoRMurcia](#)
 - [Jornada Eureka. Presentación llamada Multilateral en Fabricación Avanzada. Iniciativa SMART 28 Marzo @Ceeict Cartagena](#)
 - [Inscripciones para la jornada de Data Science: Big Data, Machine Learnig](#)
 - [Jornada Data Science: Big Data y Machine Learning como herramienta de Futuro. Marco Europeo. 11 Abril 2017](#)
 - [Nuevas fechas para la Formación de Kio Networks para CIOs, Gestión de tu CPD en la nube.](#)
 - [El I Campus de la Red de Cátedras de la UPCT abordará cuestiones como la Inteligencia Artificial o el Big Data 30 Marzo 2017](#)
 - [Jornada Embudo de ventas y definición de Métricas clave en proyectos TIC, 16 Marzo @Murciaban](#)
 - [4th International B2B Software Days The Future of Digital Business, Viena, 25-26 Abril](#)
 - [Meetup Murcia Android Developer Group: Ahorra tiempo usando este top de librerías, 7 Marzo CEEIM](#)
 - [CECARM: premios a las empresas que se lancen al comercio electrónico para hacer crecer su negocio, fecha límite 6 de Abril](#)
 - [Jornada sobre Robótica y Automatización en la Industria G\(4.0\)ALIMENTARIA el 16 de Marzo Badajoz](#)
 - [Meetup @MurciaDevOps Vulnerabilidades en SSL , 9 de Marzo CEEIM](#)

- [Comienza una nueva edición del Mobile World Congress 2017](#)
- [Novedades del pabellón español en Mobile World Congress](#)
- [V Edición Hack For Good 2017, 9-11 Marzo ITM UCAM](#)
- [Jornadas de Formación para CIOS, Gestión de tu CPD en la nube, 3 y 17 Marzo 2017 Kio Networks](#)
- [Jornada de Automática de la UPCT, Industria 4.0 21 Febrero 2016](#)
- [Hoy a las 16:30 Jornada Ayudas proyectos I+D INFO #sectortic](#)
- [Murcia celebra el miércoles el Congreso internacional #SmartDestinations](#)
- [E3 la feria de videojuegos de los Ángeles accesible al público en 2017, 13-15 Junio Los Ángeles](#)

- **Legislación y normativa**

- [El Gobierno aprueba el Reglamento sobre el uso del dominio público radioeléctrico](#)
- [@AMETIC es pide el impulso de modelos sostenibles y el mercado único digital en la nueva legislación de propiedad intelectual](#)

- **Investigación y Tecnología**

- [El mercado de las TIC en España crece un 3,3% @AMETIC es](#)
- [Publicaciones: Las Tecnologías de la Información en España, 2016, ed marzo 2017. AMETIC](#)
- [Murcia elabora un proyecto formativo en competencias digitales para el personal de las administraciones públicas](#)
- [Gran inversión de la Comunidad en implantación de las TIC en la sociedad murciana #regiondemurciadigital](#)
- [Publicaciones: Informe Big Data en Salud Digital, ONTSI, Marzo 2017, #Bigdata #saluddigital](#)
- [La SGIPYME presenta la herramienta HADA de Autodiagnóstico de industria4.0 #industriaconectada #autodiagnostico](#)
- [Gestavida: app de la Universidad de Murcia para la gestión de embarazos @informaticaumu #gestavida](#)
- [Publicaciones: Salarios y política laboral en el #HipersectorTIC 2016-2017 @AMETIC es](#)
- [Murcia celebra el miércoles el Congreso internacional #SmartDestinations](#)
- [AMETIC Catálogo Smart Cities: Casos de éxito de soluciones y servicios en Ayuntamientos #smartcities](#)
- [Inaugurada la sede en España del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología Digital](#)
- [Smart Cities: AMETIC presenta el Catálogo de Casos de éxito de Soluciones en Ayuntamientos](#)
- [TextDigester, una aplicación que genera resúmenes automáticos, gana el 'I Hackathon de Tecnologías del Lenguaje'](#)
- [Publicaciones: Perfil Sociodemográfico de los internatutas. Análisis de datos INE 2016, ONTSI](#)
- [Los videojuegos ayudan a mantener la capacidad cognitiva de los ancianos](#)

- [Robótica en automóviles y salud oportunidades de negocio en ciberseguridad para @INCIBE #ciberseguridad](#)
- [Comienza una nueva edición del Mobile World Congress 2017](#)
- [International Open Data RoadMap 2016 contenidos del encuentro disponibles #opendata #roadmap](#)
- [El IMIDA y la UMU desarrollan una nueva fibra óptica implantable y biodegradable a partir de la hijuela de la seda](#)
- [OdinS participa en el proyecto SIROCO de Industria 4.0 para permitir control remoto y optimización de los procesos de producción de cebada y fabricación de cerveza](#)
- [Publicaciones: ONTSI, LIII Oleada del panel de hogares “las tic en los hogares españoles” \(3 trimestre 2016\) Febrero 2017 #ontsi #tichogares](#)
- [Ocho tendencias de movilidad para 2017 para américa latina #movilidad](#)
- [TVE emite hoy un reportaje sobre una mano robótica diseñada por un alumno de la UPCT](#)
- [Primer proyecto industrial de la historia para la construcción de un ordenador cuántico a gran escala #computacioncuantica](#)
- [La estrategia regional Industria 4.0 incluye para este año acciones de sensibilización, formación y ayuda financiera #industria4.0 #IoT](#)
- [Publicaciones: Smart data y Open data en el Sector Turístico, 2017](#)
- [@CEEIM_MURCIA, Primer laboratorio Maker de la Región](#)

Registros de CENTIC el Twitter:

[@CenticTwitt](#)

Registros de CENTIC en Facebook:

[Facebook centic](#)

Número de visitas a la web de CENTIC.

Enero: 1.475

Febrero: 2.151

Marzo: 2.290

Total Visitas: 5.916

6. Boletines de Vigilancia Tecnológica.

Boletines publicados.



La periodicidad para la difusión del boletín de CENTIC es mensual. Se ha realizado un nuevo diseño del mismo, y se envía de forma automática a través del portal de CENTIC a través de las suscripciones. El contenido del Boletín se genera a través de noticias redactadas por el equipo de CENTIC así como por las entradas al sistema de noticias web.

Se han publicado un total de 3 boletines de vigilancia tecnológica de CENTIC, disponibles a través del apartado [Histórico de Boletines](#).



Número de suscriptores al boletín de Vigilancia Tecnológica de CENTIC:

Durante el primer trimestre el boletín lo reciben 125 suscriptores.

Este informe Trimestral está accesible a través de la web de CENTIC, en el Apartado de Vigilancia Tecnológica [Informes trimestrales](#).

7. Organización de eventos o jornadas de novedades tecnológicas

Durante el primer trimestre se ha detectado a través del sistema de vigilancia la necesidad de informar al público de los conceptos de Data Science, Big Data y Machine Learning. Estos conceptos son de interés general para el público y aplicables a todos los sectores, industrial, médico, investigación en general etc, ya que son de máximo interés y actualidad.

Gracias a la red de contactos con expertos que gestionamos en nuestro sistema de vigilancia, contactamos con Manuel Garrido, experto en temas de Data Science a nivel internacional. Se ha programado que esta actividad se desarrolle en el mes de abril y ya se han realizado acciones de difusión y organización de la Jornada, en colaboración con el Instituto de Fomento.