

## Boletín informativo de la Ingeniería Técnica Industrial

### Los Ingenieros Técnicos Industriales contribuirán a evitar la electrocución de aves gracias al convenio firmado entre el COGITI y la ONG GREFA

El acuerdo prevé acciones formativas, a través de la Plataforma de formación e-learning del COGITI, para evitar las electrocuciones de aves, sobre todo en el marco del proyecto europeo AQUILA a-LIFE. Este curso, gratuito, se empezará a impartir en 2019 y estará destinado a ingenieros de la rama industrial formados o interesados en el diseño y la verificación de estas infraestructuras.

El Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat (GREFA) y el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI) han firmado el 3 de diciembre, en Madrid, un convenio de colaboración con el objetivo de contribuir a evitar la electrocución de aves en los tendidos eléctricos. El acuerdo hará posible la puesta en marcha de acciones conjuntas de formación y sensibilización, sobre todo en el contexto del proyecto europeo AQUILA a-LIFE, destinado a la recuperación del águila de Bonelli, especie amenazada muy vulnerable a las electrocuciones.



#### Plataforma e-learning del COGITI

Una de las primeras actuaciones que se llevarán a cabo en virtud de este acuerdo es un curso a través de la plataforma formativa on-line del COGITI ([www.cogitiformacion.es](http://www.cogitiformacion.es)) sobre la normativa relativa a la protección de la avifauna frente al impacto de las líneas eléctricas de alta tensión. Este curso, gratuito, se empezará a impartir en 2019 y estará destinado a ingenieros de la rama industrial formados o interesados en el diseño y verificación de estas infraestructuras.

“Dado que una de las prioridades de nuestra ONG y del proyecto AQUILA a-LIFE es minimizar el grave impacto actual de la electrocución en el águila de Bonelli y otras especies de aves rapaces, la implicación en este objetivo de los ingenieros técnicos industriales a los que representa el COGITI nos parece fundamental”, explicó Ernesto Álvarez, presidente de GREFA.

“Se trata de un acuerdo para la difusión y concienciación de los valores medioambientales, que al mismo tiempo contribuirá al desarrollo sostenible. El objetivo, por lo tanto, es conjugar la labor realizada por los profesionales con la protección al medio ambiente, a través de las iniciativas conjuntas que ambas entidades llevaremos a cabo en determina-

das regiones”, manifestó José Antonio Galdón Ruiz, presidente del COGITI.

#### Iniciativa de proyección internacional

El proyecto AQUILA a-LIFE, financiado por la Unión Europea, quiere contribuir a aumentar la extensión de la presencia del águila de Bonelli en el Mediterráneo occidental e invertir su tendencia poblacional regresiva, para ayudar a la restauración de los ecosistemas donde habitaba antaño la especie. Para ello se contempla la liberación de ejemplares de águila de Bonelli en España e Italia (Cerdeña), así como abordar las principales amenazas actuales para la especie, con especial dedicación a prevenir y reducir las electrocuciones.

El proyecto AQUILA a-LIFE, que estará operativo hasta 2022, está coordinado por GREFA y también participan como socios la Diputación Foral de Álava, la Fundació Natura Parc (Mallorca), Gestión Ambiental de Navarra-Gobierno de Navarra, ISPRA (Italia) y LPO/BirdLife (Francia).

#### ¿Qué es GREFA?

Desde su creación en 1981, esta ONG ha atendido a más de 60.000 animales en su Hospital de Fauna Salvaje, radicado en Majadahonda (Madrid) y considerado el más grande y de más actividad de Europa

en su especialidad. En todo ese tiempo, GREFA se ha consolidado también como referencia internacional gracias a sus proyectos destinados a la generación de biodiversidad, con especial atención a la fauna autóctona con más problemas de conservación, a través de un extenso catálogo de acciones, como cría en cautividad, reintroducción o reforzamiento de poblaciones silvestres, seguimiento vía satélite y vigilancia de nidos.



#### COGITI en los medios

(clic en las noticias)

- [Los Ingenieros Técnicos Industriales firman un acuerdo con GREFA para contribuir a evitar la electrocución de aves](#)

- [La Vanguardia](#)
- [Europa Press](#)
- [Diario Siglo XXI](#)
- [Ecoticias](#)
- [Más Vive](#)
- [Noroeste Madrid](#)
- [El Guadarramista](#)

## El LXI Congreso de la AERRAITI, celebrado esta vez en Gijón, volvió a contar con una ponencia del presidente del COGITI

Durante su conferencia, José Antonio Galdón, presidente del COGITI, habló a los alumnos participantes en el Congreso sobre la situación de la Ingeniería en el mundo, y especialmente en el ámbito europeo. Los estudiantes también tuvieron un caluroso recibimiento en el Colegio del Principado de Asturias (COITIPA).

“Una vez más, no me pierdo una de las citas más importantes para mí, como son los Congresos de los representantes de los estudiantes de Ingeniería (esta vez en mi querido Gijón), donde les he trasladado la situación de la Ingeniería en el mundo y especialmente en Europa. Presente y futuro que conseguirá modernizar la Ingeniería española, de eso estoy seguro”, expresó el presidente del COGITI, tras finalizar su ponencia, el pasado jueves 22 de noviembre.

En esta ocasión, el LXI Congreso de la AERRAITI (Asociación Estatal de Representantes de Alumnos de Ingenierías de Ámbito Industrial) se ha celebrado en Gijón, del 21 al 25 de noviembre, en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón (EPI) de la Universidad de Oviedo, donde los estudiantes han podido debatir sobre temas de interés para la Asociación.



*José Antonio Galdón Ruiz, presidente del COGITI, pronuncia su conferencia en el LXI Congreso de la AERRAITI.*

Estudiantes de las Escuelas Politécnicas de toda España se dieron cita en dicha ciudad asturiana, durante los cuatro días que dura su Congreso, en un encuentro donde también se llevó a cabo su tradicional Asamblea General.

El objetivo de este Congreso es “la puesta en común” del trabajo desarrollado a lo largo del año por la AERRAITI, además de establecer las líneas a seguir en el futuro. Como es habitual, el presidente del COGITI fue invitado a participar en el LXI Congreso,

una cita ineludible para él, donde ofreció una ponencia titulada “La Ingeniería en Europa”, que tuvo lugar en Colegio de Graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales del Principado de Asturias. Posteriormente, el Colegio obsequió a los alumnos con un vino español y un detalle como recuerdo de su estancia en Gijón; algo que agradecieron enormemente los estudiantes, especialmente por el caluroso y emotivo recibimiento del Colegio, que les hizo sentir “muy a gusto”, como ellos mismos manifestaron.

## La Universidad Carlos III de Madrid acogió la conferencia “Hacia la nueva Ingeniería”



*La conferencia reunió a numerosos alumnos de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid.*

El pasado 26 de noviembre, el presidente del COGITI, José Antonio Galdón Ruiz, pronunció su conferencia “Hacia la nueva Ingeniería” en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid (campus de Leganés). Las Ingenierías en España antes y después de la reforma del Plan Bolonia, el acceso a la profesión de ingeniero y las

directivas europeas, las salidas y atribuciones profesionales, o los servicios que ofrece el COGITI fueron los principales temas que el presidente del COGITI trató en su conferencia.

Durante su ponencia, el presidente del Consejo General explicó a los colegiados cómo ha sido la evolución de las Ingenierías, desde antes del Plan Bolonia hasta la actualidad. En este sentido, indicó que antes del Espacio Europeo de Educación Superior, las titulaciones estaban totalmente identificadas con la profesión de Ingeniero Técnico Industrial; sin embargo, ahora no sucede así, ya que las nuevas titulaciones de Grado tienen que cumplir con la denominada Orden CIN 351/2009, para dar acceso a la profesión regulada. Asimismo, señaló que sólo en España existe la

profesión de Ingeniero Técnico Industrial, a la que únicamente se accede mediante la obtención del título académico, ya que en la inmensa mayoría de países lo que existe es la habilitación profesional. Además, en la Ingeniería del siglo XXI resulta necesario pasar de una “Ingeniería por ramas”, a una “Ingeniería por competencias”. El presidente les habló también de los diferentes servicios y herramientas competitivas que el COGITI pone a disposición de los profesionales. En la jornada dirigida a los estudiantes, intervinieron también Fernando Blaya Haro, miembro de la Junta Ejecutiva de COGITI-UAITIE, que habló especialmente del portal Engineidea; y Andrés Berlinches Cerezo, miembro de la Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Madrid.

## La Fundación Técnica Industrial convoca sus premios valorados en esta ocasión en 17.250 euros en total

En el marco de las diversas actividades que lleva a cabo la Fundación Técnica Industrial, destaca la convocatoria de sus premios, que otorga en función de cada modalidad, y que en esta ocasión su cuantía asciende a 17.250 euros en total.

En concreto, se trata del Concurso de Artículos Técnicos, el Premio Especial Emprendedores y el “Premio Galicia sobre Divulgación Tecnológica e Industrial”.

### Concurso de Artículos Técnicos 2018

En primer lugar, el Concurso de Artículos Técnicos 2018, cuya finalidad es recompensar y reconocer los mejores artículos técnicos e informes publicados en la revista Técnica Industrial, concretamente en los números del 311 (septiembre de 2015) al 320 (julio de 2018).

### Premio Especial Emprendedores

La Fundación Técnica Industrial, con la participación en el patrocinio de Wolters Kluwer Formación S.A., del grupo empresarial Wolters Kluwer España, la Caja de Ingenieros, el Banco de Sabadell, y la Confederación Española de Organizaciones Empresariales del Metal, convoca el Premio Especial Emprendedores, dotado en esta edición 2018 con un Premio de 5.500 €, y Accésit de 2.500 €, con diploma acreditativo en ambos, en dos fases cada uno, una primera para premiar la idea emprendedora y otra premiando su puesta en práctica, sobre el tema: “Un proyecto de ideas prácticas emprendedoras”.

Los trabajos objeto de esta convocatoria deberán versar sobre un proyecto de oportunidades de negocio empresarial o industrial para emprendedores, que recoja las directrices para crear una empresa, aportando soluciones

que simplifiquen al máximo su creación y la utilización de la necesaria logística, que sea más adecuada.

Se trata de premiar el desarrollo y la puesta en práctica de una idea innovadora en el ámbito empresarial e industrial. Todo ello, con el deseo de contribuir a impulsar iniciativas que en estos momentos de recuperación conduzcan a replantear el escenario real y práctico de mejores oportunidades para ingenieros emprendedores.

### Premio Galicia sobre Divulgación Tecnológica e Industrial

La Fundación Técnica Industrial convoca el “Premio Galicia”, subvencionado por el Consello Galego, a aquellos trabajos sobre divulgación tecnológica e industrial, o área de conocimiento similar, con el deseo de contribuir a la difusión de iniciativas que conduzcan a dicho fin, y en la generalización de los conocimientos de cualquier actividad en el campo tecnológico-industrial.

Podrán ser candidatos al premio los colegiados y colegiadas que pertenezcan a los Colegios de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial, integrados en el Patronato de la Fundación, que presenten un trabajo de divulgación tecnológica e industrial o área de conocimiento similar, ceñido a las bases de este concurso.

El premio estará dotado con una cantidad en metálico de 1.800 € y diploma acreditativo, subvencionado por el Consello Galego Enxeñeiros Técnicos Industriais.

Asimismo, se podrá establecer dos accésit sin dotación económica, otorgándose en estos casos, diploma acreditativo a aquellos trabajos que el jurado seleccione por su calidad y nivel.

**Más información [aquí](#).**

## Celebrada la Convocatoria para certificar a Expertos Verificadores de Líneas de Alta Tensión y para la Evaluación de Técnicos Verificadores de Centros de Transformación

El COGITI llevó a cabo, el pasado sábado 17 de noviembre, una nueva prueba enmarcada en la Convocatoria del Servicio de Certificación de Personas para Verificadores de Líneas de Alta Tensión hasta 30 kV, acorde a la norma UNE-ES ISO IEC 17024. El COGITI es la única entidad que realiza esta certificación en España.

Al igual que en los anteriores exámenes realizados (el último se llevó a cabo el pasado sábado 28 de abril), la prueba celebrada en la sede del COGITI constaba de una parte teórica y de dos supuestos prácticos, y estaba dirigida a todos aquellos profesionales que estuvieran interesados y contaran con los requisitos para optar a ello. La convocatoria se celebró también en la sede del Colegio de Cáceres.

El COGITI ha obtenido la acreditación de ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) como Entidad Certificadora de Personas en Líneas de Alta Tensión, cuyo objetivo final es emitir un certificado de la capacitación profesional, acorde con las normas establecidas para el desempeño de ciertas actividades.

La convocatoria del pasado 17 de noviembre era la octava que lleva a cabo el COGITI, y en la actualidad ya hay numerosos expertos verificadores de LAT hasta 30 kV certificados por la institución. Los candidatos deben acreditar fehacientemente experiencia suficiente en este ámbito y someterse a un examen de evaluación diseñado por expertos en la materia, que actúan con total independencia, y que garantizan, por lo tanto, la fiabilidad y transparencia del proceso de evaluación.

Por otra parte, el Servicio de Certificación de Personas, en su mejora continua, y como consecuencia de las peticiones de muchos compañeros, está realizando los trámites necesarios con ENAC para ampliar la acreditación existente de Verificadores de Líneas de Alta Tensión no superior a 30kV (LAT), añadiendo la de Centros de Transformación (CCTT), todo ello acorde a la norma UNE-EN ISO IEC 17024. Esta convocatoria es exclusiva para aquellos técnicos que, disponiendo de la Certificación como Verificadores de Líneas de Alta Tensión no superior a 30kV, quieran ampliar la misma con la de Centros de Transformación. El pasado 17 de noviembre se realizó la segunda convocatoria.



La nueva Convocatoria tuvo lugar el pasado 17 de noviembre, en la sede del COGITI.

## Actualidad de los Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales



Los Ingenieros Técnicos Industriales de Albacete celebraron los Actos del Día del Colegiado y de la Profesión con una Jornada Debate sobre “La Ingeniería Industrial Post-Bolonia”



200 profesionales se dan cita en la jornada sobre tramitación técnica administrativa en materia de urbanismo, organizada por ingenierosVA, entre otras instituciones



COPITI Cádiz celebra los 50 años de las promociones de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales del Colegio



El Colegio de Castellón celebró su tradicional Cena de hermandad con destacadas personalidades de diversos ámbitos



Jaime González Domínguez consigue el premio al “Mejor proyecto de accesibilidad universal y diseño para todos”, que organiza el CEXITI, en su tercera edición



La empresa Cafés Cornellà y el ingeniero Jaume Ferrer galardonados con el IX Premio de Prevención de Riesgos Laborales de ENGINYERS.GI



COGITI Toledo organizó su I Torneo de Golf en Talavera de la Reina donde participaron colegiados de Madrid y Toledo



El COITI de Cantabria, en el suplemento especial de Colegios Profesionales publicado por el “Diario Montañés”

[+ Ver más noticias](#)

## Nuevos cursos de la Plataforma de Formación e-learning del COGITI

*Puede consultar la información sobre estos y otros cursos en [www.cogitiformacion.es](http://www.cogitiformacion.es)*

CURSO	INICIO DE MATRÍCULA	FIN DE MATRÍCULA	INICIO DEL CURSO	FIN DEL CURSO
Realización de proyectos de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (ICT)	22-11-2018	19-12-2018	17-12-2018	27-01-2019
Finanzas empresariales para técnicos	22-11-2018	19-12-2018	17-12-2018	17-02-2019
Normativa de Seguridad Industrial	22-11-2018	19-12-2018	17-12-2018	27-01-2019
Gestión de proyectos con OpenProj	22-11-2018	19-12-2018	17-12-2018	13-01-2019
Herramientas de Gestión Empresarial	22-11-2018	19-12-2018	17-12-2018	27-01-2019
Normativa y proyectos de reforma y homologaciones. Nuevo reglamento 168/2013 para motocicleta: Vehículos Categoría L, Quads y UTV	22-11-2018	19-12-2018	17-12-2018	27-01-2019
Certificados B.T. y Memorias Técnicas de Diseño	29-11-2018	26-12-2018	24-12-2018	13-01-2019
La corrosión. La protección catódica	29-11-2018	26-12-2018	24-12-2018	10-02-2019
La felicidad como eje transversal de la vida	29-11-2018	26-12-2018	24-12-2018	20-01-2019
Introducción al Lean Manufacturing	29-11-2018	26-12-2018	24-12-2018	27-01-2019
Reglamento de instalaciones de protección contra incendios R.D. 513/2017	29-11-2018	26-12-2018	24-12-2018	03-02-2019
Inglés	04-12-2018	06-01-2019	07-01-2019	28-04-2019
Alemán	04-12-2018	06-01-2019	07-01-2019	28-04-2019
Autómatas programables PLC en aplicaciones de automatización industrial	06-12-2018	02-01-2019	31-12-2018	03-02-2019
Diseño e inspección de instalaciones eléctricas de Alta Tensión según el nuevo Reglamento R.D. 337/2014	06-12-2018	02-01-2019	31-12-2018	10-02-2019
Normativa y su aplicación para la reforma y completado de vehículos	06-12-2018	02-01-2019	31-12-2018	10-02-2019
Simbología e interpretación de planos de soldadura	06-12-2018	02-01-2019	31-12-2018	27-01-2019

## trabajo forense (forensis labor)

### "ETIMOLOGÍA"

Luis Fco. Pascual Piñero

Recordemos hoy que el origen de las palabras está en la "etimología", con origen primario en el griego y luego en el latín, pues no hay que olvidar que la cultura griega es anterior a la romana, hablando de culturas en el mediterráneo central; otras en el *mare nostrum* como sabéis fueron por antigüedad la egipcia en el sur, las judía y árabe en el oriente y la cartaginesa en el occidente.

Desmenucemos la palabra que hoy es título de esta columna, veamos sus partes, composición, origen y significado, para poder entender el posterior razonamiento y estudio de aplicación de las que en ésta de hoy expondremos para llegar a conclusión.

*Etimología*, como decía mi profesor de Literatura, palabra de origen griego, está compuesta por *Étymos* (elemento verdadero, auténtico) y *logia* (tratado, estudio); que *Pierre Chantraine*, en su '*Dictionnaire étymologique de la Langue Grecque*', la define (traducción): "A partir del griego helénico (Aristóteles, etc.) apareció el sustantivo (puede ser) más antiguo *Étymos* «el elemento verdadero, auténtico, de una palabra»".

Genio, genial, ingenio e Ingeniería, son cuatro términos con una misma raíz que hoy analizamos, por ser nuestra razón primera.

**Genio**, sustantivo; aún sin existir una definición precisa, el término se utiliza como definición del individuo, sea un *polimata*, con conocimientos en varias disciplinas (*Leonardo da Vinci*), o en un área concreta (*Mme. Curie*).

Como anécdota curiosa la afirmación del crítico literario *Harold Bloom* en su obra '*Genios*': "*El talento no debe ser original, el genio, debe serlo*"; significativo, ¡verdad!

**Genial**, adjetivo; propio del *genio* o de persona creativa, inventora e imaginativa.

**Ingenio**, sustantivo; facultad o cualidad innata del sujeto para crear, discurrir o inventar algo; sinónimo de creatividad; industria o maña para conseguir algo, una máquina o artificio.

**Ingeniería**, sustantivo; arte, técnica y ciencia, por la que aplicamos conocimientos de diseño, innovación, invención, procesos de la industria y su perfeccionamiento, en todo tipo de campos de aplicación.

Seguro que algún lector, de lectura fácil y rápida, pensará dónde va hoy este hombre con análisis que todos conocemos; muy cierto que todos

conocemos, pero que 'deberíamos recordar' y ya no lo hacemos, porque hoy parece, por lo que sucede, que se pretenda y logre, en demasiados casos, perder el verdadero significado de las palabras y el por qué están y se utilizan sus acepciones.

Yo no quiero 'meterme en libros de caballerías', expresión que conocemos los mayores, no sé yo si los más jóvenes también; la desmenuzaba el profesor de Literatura (tiempo después de Lengua) cuando leíamos al "Ingenioso", me refiero al Caballero de lanza en ristre ....., del agudo, prolífero y sagaz Don *Miguel de Cervantes*; expresión digo, que tiene un significado referido a '*Mezclarse en lo que no le importa, donde no le llaman*'.

Hoy vemos, en múltiples facetas de nuestra vida cotidiana la vuelta a prácticas pasadas, que no por pasadas dejan de ser tan buenas o más que las presentes, porque no podemos ni debemos olvidar el pasado, pues de él venimos nosotros y nuestras acciones, pero sin olvidamos del presente, ni obviar aquel futuro al que todos queremos llegar.

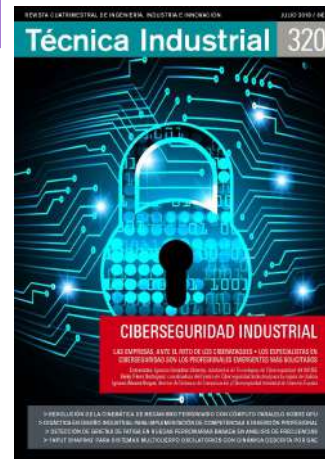
La **verdad**, antónimo de falsedad, es sustantivo; conformidad de las cosas con el concepto que de ellas forma la mente; conformidad de lo que se dice con lo que se siente o piensa; propiedad que tiene una cosa de mantenerse siempre la misma sin mutación alguna; calidad de veraz.

La **verdad**, siempre resplandece o perdura o se reconoce, como mejor queramos entenderlo, absolutamente en todo; sería de necios obviarla, porque es algo inalienable, inamovible y permanente en el tiempo.

Pues en complemento a lo señalado en anterior columna, igualmente algo nuevo está pasando, que confirma ésta (la profesión) y estamos (los profesionales) vivos y viva ella; volver a posiciones anteriores no significa renegar de lo hecho, ni tampoco creer que no es bueno o era incorrecto, es decir, no significa, en el léxico etimológico en que estamos hablando, 'rasgarnos las vestiduras' por una aberración; simplemente significa que en el momento actual se cree es mucho mejor cambiar de decisión o posición.

Avanzar es mirar hacia adelante pero sin renegar u olvidar lo anterior, lo pasado, es mirar al futuro con una nueva perspectiva, la de utilizar las experiencias anteriores para construir un devenir mejor para todos.

Benévolo y apreciados lectores de esta columna mía, gracias por vuestro tiempo, esperando que estas reflexiones no sean sólo propias, sino compartidas y practicadas.



Ya tienes  
a tu disposición  
el N° 320  
de la revista  
**TÉCNICA INDUSTRIAL**

[www.tecnicaindustrial.es](http://www.tecnicaindustrial.es)

Regístrate gratuitamente  
como usuario para acceder  
al contenido on line y otros  
servicios de la revista.

Y si estás colegiado/a,  
dispones de una suscripción  
gratuita. Infórmate en tu  
Colegio, si todavía no la tienes.

## Agenda

Conferencia del presidente del COGITI en la  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería del  
Diseño (ETSID) de Valencia

Valencia  
13/12/2018

Conferencia del presidente del COGITI en la  
Escuela Politécnica Superior de Lleida

Lleida  
13/12/2018

Junta Ejecutiva del COGITI

Madrid  
14/12/2018

Pleno del COGITI

Madrid  
15/12/2018

Junta de Gobierno del INGITE

Madrid  
17/12/2018

Asamblea General de Unión Profesional

Madrid  
19/12/2018


Junta Ejecutiva del COGITI (proclamación  
de candidatos)

Madrid  
20/12/2018

Entra en  
[www.mupiti.com](http://www.mupiti.com)

Plan de Previsión Asegurado (PPA) de MUPITI  
Traspasa tu plan de pensiones al PPA de Mupiti antes  
del 15 de julio y recibirás una bonificación extra  
de hasta el:

**2,4%**



**COGITI**  
Consejo General de Graduados en  
Ingeniería rama industrial e Ingenieros  
Técnicos Industriales de España

Av. de Pablo Iglesias 2, 2  
28003 Madrid  
Tel: (+34) 915 541 806  
Web: [www.cogiti.es](http://www.cogiti.es)  
E-mail: [cogiti@cogiti.es](mailto:cogiti@cogiti.es)