



COIIPA.org

**Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática**

Principado de Asturias

Memoria anual

EJERCICIO 2016

“Las organizaciones colegiales estarán sujetas al principio de transparencia en su gestión. Para ello, cada una de ellas deberá elaborar una Memoria Anual”.

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

COIIPA – Colegio Oficial de Ingenieros en Informática del Principado de Asturias

Tel. 985 22 80 44
Fax 984 05 81 17

C/ Posada Herrera 6, 1º Oficina 2
33002 - Uviéu/Oviedo. Asturias

www.coiipa.org
info@coiipa.org

Contenido

Carta del Decano _____	1
Junta de Gobierno _____	3
El Colegio _____	5
Relaciones externas y Comunicación _____	7
Profesión informática _____	31
Formación _____	39
Servicios Profesionales _____	41
Informe anual de gestión económica _____	43
Información legal _____	46
Información de Contacto _____	48



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

#COIIPA2016

#Colegiados

#Periciales
Visados

#Profesión

#Informática
SoluciónYA

#ICTprofessionalism

#Código
Deontológico#Relaciones
Externas#Servicios
Profesionales

#Formación

#SiTIC16

#BigData

#PiTIC16

#HoraDel
Código#Talleres
Ciberseguridad#Olimpiada
Informática

Carta del Decano

Estimados colegiados y colegiadas:

En la asamblea general ordinaria celebrada en 2016 aprobamos que, como primer objetivo de dicho año, el COIIPA se plantearía la realización de actividades para aumentar la masa colegial. Queríamos consolidar el incremento en el número de colegiados experimentado en 2015 por primera vez desde 2008. Desde la Junta de gobierno nos alegra comunicaros que efectivamente el año pasado COIIPA ha vuelto a crecer hasta tener a final de año 198 colegiados. Es un dato positivo pero en mi opinión aún está lejos de ser suficiente. El Colegio representa a los ingenieros en informática por Ley, nadie lo duda, pero tampoco puede dudarse de que la credibilidad del Colegio es proporcional al número de profesionales que deciden que COIIPA es la herramienta adecuada para representarles. Seguiremos entonces dedicando nuestros esfuerzos a mejorar día a día para que, como consecuencia de la acción del Colegio, cada vez más ingenieros en informática decidan que COIIPA es una herramienta fundamental para defender a la profesión y representar a los profesionales. En ese sentido por favor no dudéis en hacer llegar a otros profesionales las acciones que realiza el Colegio y que percibís como positivas. Vosotros sois nuestros mejores embajadores.

A nivel interno el año pasado también fue sin duda el de la actualización de nuestros Estatutos. La publicación en BOE de los estatutos del Consejo General de Colegios nos obligaba a tener los nuestros listos en julio de 2016 y, sin duda, cumplimos ese objetivo al aprobarlos en la asamblea general extraordinaria celebrada el 17 de junio. Quiero aprovechar para agradecer el trabajo que se realizó en la comisión de Estatutos y, también, el gran trabajo realizado por diferentes colegiados en la revisión de la redacción, presentación de enmiendas y en la propia asamblea. Tras haber recibido los informes preceptivos del Consejo de Colegios y la Administración del Principado a finales de 2016 y principios de 2017, ya se está trabajando en la incorporación de los cambios propuestos. Entre otros temas legales, a principios del año pasado se aprobó asimismo la actualización del reglamento de servicios profesionales, y también se ha revisado durante el año el reglamento de sociedades profesionales.

Respecto a la profesión, en 2016 se han realizado varias acciones a nivel nacional e internacional que, habiendo sido apoyadas desde COIIPA, son en mi opinión pasos en la dirección correcta. Por un lado desde el Consejo General de Colegios se han ido estableciendo diferentes contactos a nivel europeo para participar en los foros en que se

**COIIPA.org****Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática**
Principado de Asturias

decide cuál será el futuro de nuestra profesión. Como fruto de esas gestiones varios ingenieros en informática españoles han participado en varias acciones de la iniciativa de la Comisión Europea denominada "ICT Professionalism Framework". El primer fruto de dicho trabajo fue la norma europea EN 16234-1:2016 que inicia el establecimiento de un estándar europeo para la definición de competencias profesionales de tecnologías de la información y las comunicaciones. Otros trabajos en marcha se dedican a identificar certificaciones profesionales valoradas por los profesionales y a definir códigos deontológicos nacionales conformes con normas europeas. Debemos tener en cuenta que la Unión Europea tiene la intención de trabajar hacia la uniformización en la regulación de las profesiones con instrumentos como la tarjeta profesional europea. Es fundamental por tanto que se apoye desde todos los Colegios la acción del Consejo en este ámbito.

A nivel nacional el Consejo de Colegios lanzó en junio del año pasado la campaña #InformáticaSoluciónYA, con la colaboración de otros actores profesionales y académicos como CONCITI, CODDII y RITSI. La campaña, que por supuesto fue apoyada desde COIIPA, tuvo el objetivo de reclamar la equiparación de las profesiones relacionadas con la ingeniería informática con el resto de profesiones de ingeniería y tuvo un importante eco en diferentes medios de comunicación. Es fundamental no cejar en el empeño de comunicar tanto al Gobierno como a la sociedad la situación de los profesionales y que la falta de regulación en el ámbito de la informática puede afectar al interés general, la salud o la seguridad de los ciudadanos.

Sin duda 2016 ha sido un año intenso en el que además de lo ya mencionado se realizaron multitud de reuniones y contactos con diferentes actores del sector TIC y la administración pública, se tramitaron solicitudes de periciales, se organizaron cursos de formación, la Semana de Impulso TIC, la Olimpiada Informática, Hora del Código... Desde la Junta de Gobierno por supuesto deseamos que percibais de forma positiva nuestra actividad y que no dudéis en hacernos llegar vuestra opinión, ideas y sugerencias sobre lo que COIIPA hace. Porque el Colegio no es nuestro sino, sobre todo, vuestro, de todos.

En Gijón, a 26 de Marzo de 2017.

José García Fanjul
Col. 010045
Decano



COIIPA.org

**Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias**

Junta de Gobierno

Composición de la Junta de Gobierno a 31 de Diciembre de 2016:

Decano

D. José García Fanjul. Col. 010045

Vicedecano 1º

D. Enrique Riesgo Canal. Col. 040136

Vicedecano 2º

D. Darío Álvarez Gutiérrez. Col. 010001

Secretaria

Dña. M^a Isabel García Hernández. Col. 010013.

Tesorería

D. Marcos Palacios Gutiérrez. Col. 090244

Vocales

D. Fernando Martín Bernardo. Col. 030105

D. Claudio de la Riva Álvarez. Col. 010027

D. José Luis Vega Pardo. Col. 020053

D. Vicente García Díaz Col. 070210.

D. Aquilino A Juan Fuente. Col. 010002

Colaboraciones.

D. José Ignacio Rodríguez Fernández Col. 150276 ha colaborado durante 2016 con la Junta de Gobierno del COIIPA participando en el diseño y ejecución de cursos de formación.

Cambios en la Junta de Gobierno durante 2016.

Durante el año 2016, la Junta de Gobierno del COIIPA no ha sufrido ningún cambio.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Las vocalías de Comunicación y de Formación continúan vacantes a 31 de Diciembre de 2016, siendo asumidas las funciones de esas vocalías por otros miembros de la Junta de Gobierno.



COIIPA.org

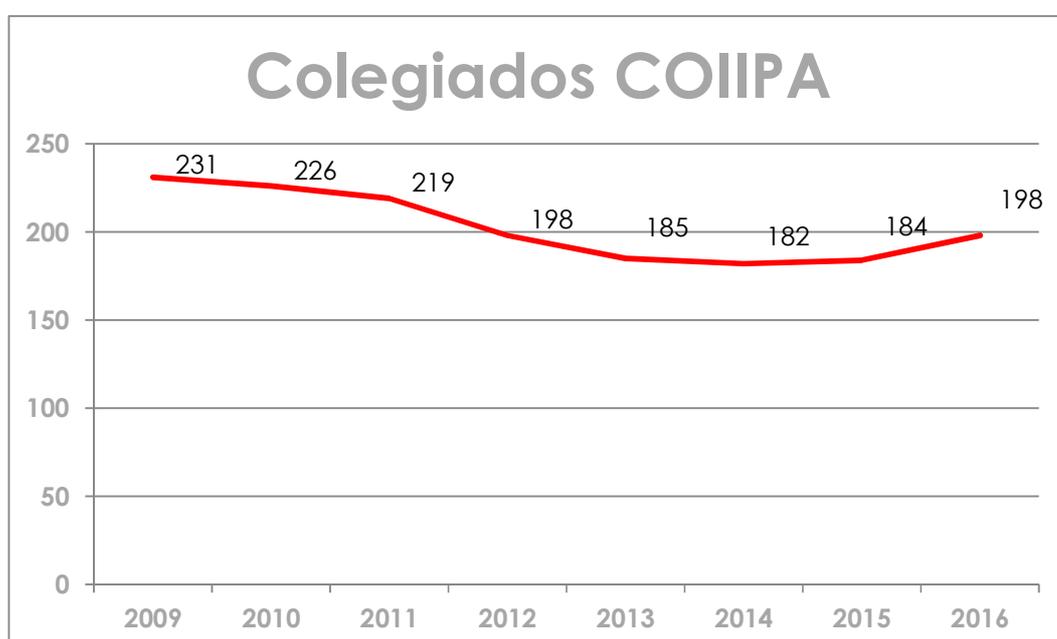
Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

El Colegio

El Colegio en cifras

A continuación se especifican las principales estadísticas que caracterizan la masa social del COIIPA.

Evolución del número de colegiados



El número de colegiados en COIIPA a 31 de diciembre de 2016 es de 198.

La evolución en el número de colegiados venía siendo negativa entre el 2009 y el 2014. El año 2015 fue el primero de los anteriores seis años en los que el balance fue positivo, aumentando el número de colegiados. Durante 2016 se mantiene la tendencia positiva y el COIIPA ha tenido un crecimiento neto de 14 colegiados.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Distribución de colegiados por sexo

Al igual que en el conjunto de la profesión, COIIPA es un colectivo fuertemente masculinizado, con una amplia mayoría de hombres. Esta distribución se mantiene respecto a 2015.

Estatutos del COIIPA

Tras la aprobación de los nuevos estatutos del COIIPA en asamblea general extraordinaria celebrada el 17 de Junio de 2016, se procedió a introducir las enmiendas aprobadas en dicha asamblea y consolidar un texto que posteriormente se remitió al Consejo General de Colegios y a la Administración del Principado de Asturias.

La contestación de dichos organismos se produjo en los meses de diciembre de 2016 y enero de 2017. En ese momento se retomaron los trabajos para introducir los cambios solicitados en los informes recibidos, con la colaboración del asesor jurídico del COIIPA.



Relaciones externas y Comunicación

Web del COIIPA

Una de las herramientas principales para la comunicación del COIIPA es el sitio web www.coiipa.org. Durante 2015 se procedió a renovar este servicio, diseñando y poniendo en marcha un sitio web multidispositivo que cumple los estándares actuales.



The screenshot shows the website header with the logo of the Colegio Oficial de Ingenieros en Informática, Principado de Asturias, and a navigation menu with links for COIIPA, Servicios del Colegio, Colegiación, Noticias, Cursos y Eventos, and Contacto. Below the header is a 'Registro de Colegiados' form with fields for Nombre, Primer apellido, and Segundo apellido. To the right is a 'BUSCADOR' search bar and a 'PRÓXIMOS EVENTOS' section listing a course on Angular 2.0 with dates 31 Marzo-17:00 and 8 Abril-14:00, and a 'Ver Todo Eventos' button.

A lo largo de 2016 se han incorporado varias mejoras a nuestro sitio web, acabando las últimas a finales de año y principios de 2017:

- Se instala un certificado SSL para que el acceso a la web del Colegio se realice utilizando conexiones seguras.
- Un sistema de consulta del registro de colegiados, de obligada implantación para el cumplimiento por parte del COIIPA de la Ley 25/2009, de 22 de diciembre.
- Un formulario, accesible en la web privada, para que los colegiados puedan actualizar sus datos autónomamente sin necesidad de que los comuniquen a nuestra secretaría y se deban cargar manualmente, como se venía haciendo tradicionalmente.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

- Un nuevo formulario de solicitud de colegiación que permite agilizar la gestión de las solicitudes y los trámites internos que conlleva el alta de nuevos colegiados.

Los datos de uso de la página web del Colegio en el año 2016 son los siguientes (datos de Google Analytics):

- 8.901 sesiones.
- Duración media de la sesión de 1:07 minutos.
- Porcentaje de rebote: 74%.
- El 19% de las sesiones provienen de personas en Oviedo, el 15% de Gijón y el 8% de Madrid, siendo éstas las localizaciones con más sesiones a gran distancia de las siguientes.
- Los contenidos que más se visitan están relacionados con la colegiación, cómo contactar con el COIIPA, peritajes y cursos de formación.

Actividad en Redes Sociales

Estar presente en las redes sociales es hoy en día imprescindible a efectos de dar difusión a la sociedad de la actividad del Colegio. En el caso del COIIPA también se utilizan como un paso más de la estrategia para fomentar el sentimiento de pertenencia de los colegiados a una comunidad.

A continuación se aportan algunos datos sobre la evolución del seguimiento y la actividad de las cuentas del colegio en las redes sociales Twitter, Facebook y LinkedIn:

Cuenta de **Twitter** (creada en 2010)

<https://twitter.com/coiipa>

- Total a finales 2016: 1.003 seguidores. Total a finales 2015: 814 seguidores.
- Como muestra de la actividad durante 2016, en el último cuatrimestre se publicaron 211 tuits (fueron 165 en el mismo periodo de 2015) consiguiendo una audiencia de unas 88.800 impresiones (64.000 en 2015).

Página de **Facebook** (creada en 2011)

<https://www.facebook.com/coiipa/>



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

- Total en marzo 2017: 283 seguidores ("me gusta"). Total a finales de 2015: 131 seguidores.

Grupo en **Linked-In** del Colegio Oficial de Ingenieros en Informática del Principado de Asturias:

- Total en marzo de 2017: 420 miembros. Total a finales 2015: 411 miembros.

Colaboraciones con otras entidades

Colaboración y apoyo económico.

Durante el año 2016 el Colegio ha colaborado con las siguientes entidades y empresas que han apoyado económicamente actividades organizadas por el Colegio:

- ASAC Comunicaciones.
- Caja Rural de Asturias.
- Capgemini.
- Corporación Agroalimentaria Peñasanta (CAPSA – Central Lechera Asturiana).
- CSC.
- Dirección General de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones del Gobierno del Principado de Asturias.
- Indra.
- Parque Científico Tecnológico "Isla de la Innovación" de Avilés.
- RICOH.
- SATEC.

Como dato destacable cabe mencionar que se ha acordado con Capgemini un **apoyo económico para diferentes actividades del COIIPA que se extenderá hasta el año 2018**. La firma protocolaria de este convenio se realizará próximamente.

Otras entidades y empresas han colaborado con el Colegio de diferentes formas como, entre otras, la cesión de espacios para la realización de actividades, el apoyo en la difusión de la actividad del Colegio o realizando aportaciones en especie:

- Astur Valley.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

- Ayuntamiento de Gijón.
- Banco Sabadell.
- BSA.
- CAST – Consorcio Asturiano de Servicios Tecnológicos.
- Cluster TIC.
- Consejería de Educación del Principado de Asturias.
- Diableco.
- Impulsa Empresas del Ayuntamiento de Gijón.
- Inadeco.
- Innovasturias.
- CTIC Centro Tecnológico.
- Laboral Ciudad de la Cultura.
- MundoPC.
- Oviedo Emprende.
- Telecable.
- Universidad de Oviedo: Departamento de Informática, Escuela de Ingeniería Informática de Oviedo y Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.

Además durante 2016 COIIPA ha apoyado económicamente las siguientes actividades organizadas por otros actores:

- Premios de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón a los mejores expedientes y PFCs en Ingeniería. El COIIPA entrega premios a los mejores egresados de ingeniería informática y máster en ingeniería informática.
- II Campus Tecnológico-Deportivo de la Escuela de Ingeniería Informática de Oviedo: el COIIPA apoya económicamente la actividad y los colegiados obtienen descuentos en la inscripción.
- Evento eSalud Asturias 2016: el COIIPA apoya económicamente la actividad y organiza un workshop sobre la aplicación de tecnologías de la información en el sector sanitario presentado por D. Enrique Riesgo Canal, Vicedecano de COIIPA.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Otras colaboraciones

- Participación en el jurado del X Premio Treelogic al Espíritu Innovador, en Mayo de 2016.
- Colaboración con el Día W3C España 2016 organizado por CTIC Centro Tecnológico y W3C en Gijón el 26 de Mayo de 2016 con el tema "Web of Things e Industria 4.0".
- Participación en la entrega de Premios Robotix el 11 de Junio, a la que acude D. José Luis Vega Pardo en representación de la junta de gobierno de COIIPA.



Jurado de los X Premios Treelogic.

Contactos y reuniones.

Con el objeto de mantener y ampliar nuestra red de colaboradores y nuestras conexiones con el sector TIC del Principado de Asturias, el Colegio ha mantenido multitud de contactos y reuniones con entidades públicas y privadas desarrollando una constante labor de representación institucional. A continuación se detallan algunos de dichos contactos, realizados por diferentes medios y con diferente grado de intensidad a lo largo del año 2016:



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Sector Privado	Sector Público
<ul style="list-style-type: none"> - ASAC. - Banco Santander. - Cluster TIC. - CTIC Centro Tecnológico - Espiral MS. - Formark. - Innovasturias. - itSMF. - Izertis. - Telefónica. - Treelogic. - Where is Asturias. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ayuntamiento de Avilés. - Escuela de Ingeniería Informática de Oviedo. - Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón. - Dirección General de Industria. - Dirección General de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones. - Real Academia de Ingeniería. - Varios Colegios Oficiales.

Convenios de colaboración.

La actividad institucional del Colegio se ha materializado en la firma y renovación de varios convenios de colaboración con diferentes entidades.

Además se ha dado mejorado el modo en que se daba difusión a los convenios de colaboración en la página web del COIIPA.

Consejo de Colegios

Durante todo el año 2016 el COIIPA ha participado activamente en la Junta de Gobierno del Consejo de Colegios a través de la representación del Decano, que ocupa una de las vocalías de dicha Junta. Asimismo los ingenieros en informática asturianos han contado con la representación por parte de COIIPA en diferentes actos organizados por el Consejo de Colegios:

- Asamblea General Ordinaria del Consejo de Colegios, celebrada el 30 de abril en Pamplona: formalmente es la oportunidad para que todos los representantes de los Colegios Oficiales nacionales discutan estrategias y pongan en común las actividades realizadas y el plan para el siguiente año. Es este caso además se aprovecha la ocasión para reforzar los contactos con el Colegio Oficial de Ingenieros en Informática de la Comunidad de Navarra (COIINA), de reciente creación.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

- Workshop CCII celebrado el 15 de septiembre en Salamanca: el Consejo se plantea desde 2015 la necesidad de organizar anualmente un evento tipo workshop sobre el movimiento asociativo profesional de los ingenieros en informática. El objetivo es dar a conocer la labor del CCII a profesionales y a la sociedad, y en esta ocasión el Workshop se celebró en el contexto de la Conferencia Española De Informática (CEDI).

Norma Europea de Competencias Profesionales TIC

El Comité Europeo de Normalización (CEN) publicó en marzo la Norma EN 16234-1:2016, "e-Competence Framework (e-CF) - A common European Framework for ICT Professionals in all industry sectors - Part 1: Framework", que inicia el establecimiento de un estándar europeo para la definición de competencias profesionales de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC): un marco europeo común para los profesionales de las tecnologías de la información y las comunicaciones en todos los sectores de actividad.

La norma ha sido producida en el Comité Internacional CEN/TC 428 - e-competences and ICT Professionalism, en el que a nivel de España participa AENOR vía el subcomité nacional AEN/CTN 71/SC 428 - Competencias de la Profesionalidad TIC. En este subcomité, creado en 2014 y presidido por D. Juan Pablo Peñarrubia, Presidente de CCII, participan varios compañeros ingenieros e ingenieros técnicos en informática. Por parte del COIIPA, participaron: D. Darío Álvarez y D. Bernabé Fernández González.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Norma de Proyectos de Ingeniería Informática

La Junta de Gobierno del Consejo de Colegios aprobó en mayo de 2016 la norma CCII-N2016-02: Norma Técnica para la realización de la Documentación de Proyectos en Ingeniería Informática y la difusión de la misma en todos los ámbitos profesionales, académicos, sectoriales y sociales en general. Se trata de una herramienta de utilidad no solo para los profesionales de la Ingeniería Informática, sino para todos los profesionales y organizaciones del sector informático español, así como el conjunto de los usuarios y las organizaciones públicas y privadas que desarrollan o son beneficiarias de la concepción e implementación de proyectos de Ingeniería Informática.

Desde el Consejo se ha impulsado el desarrollo de ésta Norma Técnica para facilitar el desempeño de los profesionales de la Ingeniería Informática aportando estándares de trabajo y normalización de procedimientos en vertientes profesionales que se consideren de interés para materializar uno de los fines esenciales del Consejo, como es la ordenación de la profesión de la Ingeniería en Informática.

Campaña #InformáticaSoluciónYA

El Consejo de Colegios desarrolló en junio de 2016 una campaña denominada #InformáticaSoluciónYA cuyo objetivo era exigir que el Gobierno tomara medidas para la regulación académica y profesional de la ingeniería informática.

La campaña se coordinó con otros actores profesionales, académicos y de representación estudiantil: el Consejo General de Colegios Oficiales de Ingeniería Técnica en Informática - CONCITI, la Conferencia de Directores y Decanos de Ingeniería Informática – CODDII y la Reunión de Estudiantes de Ingenierías Técnicas y Superiores de Informática – RITSI.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias



Reunión entre representantes de CCII, CONCITI, CODDII y RITSI.

En la campaña y tras diferentes reuniones de trabajo se elaboraron documentos sobre la irregular situación de la ingeniería informática que se hicieron llegar al Gobierno. Asimismo se realizaron acciones de difusión en redes sociales y medios de comunicación.

Desde el COIIPA nos sumamos a esta campaña participando activamente y haciendo llegar información puntualmente a nuestros colegiados y, a través de nuestros medios, a la sociedad asturiana.

ICT Professionalism Framework.

El Consejo de Colegios ha participado durante 2016 en la iniciativa de la Comisión Europea denominada "ICT Professionalism Framework: Towards a European Framework for ICT Professionals". Los principales objetivos de este proyecto son:

- Actualizar los indicadores clave y la evolución sobre la situación de la profesión TIC en Europa usando los últimos datos, tendencias y desarrollos.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

- Desarrollar el primer Marco Europeo Integral para la profesión TIC, e iniciar la implementación de sus cuatro bloques fundacionales en al menos tres países.
- Reunir un grupo de expertos destacados europeos con el fin de evolucionarlo hacia una red pan-Europea sostenible en este ámbito.

Entre otras iniciativas llevadas a cabo en el ámbito del proyecto, queremos destacar que COIIPA se ha involucrado directamente en la coordinación de la elaboración de un mapa de certificaciones profesionales TI. Para ello se lanzó a finales de año una encuesta dirigida fundamentalmente a profesionales para recoger los datos de las certificaciones profesionales que en España son más utilizadas. El trabajo desarrollado se completará en 2017 y las últimas noticias sobre el mapa se publican en su página web: www.ictcertificationmap.eu

ICT PROFESSIONALISM



Motivación

Algunos de los resultados de este proyecto se comunicaron a profesionales y ciudadanos en un workshop organizado por CCII y Aenor el 13 diciembre de 2016 en la sede del Madrid International Lab. COIIPA participó en dicho workshop presentando la iniciativa del mapa de certificaciones.

Colaboración con CITIPA y Plan de Impulso TIC

Durante 2016 se continúa la estrecha relación entre COIIPA y el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Informática del Principado de Asturias (CITIPA). Se sigue



COIIPA.org
Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
 Principado de Asturias

colaborando en diferentes actividades que van desde la oferta de actividades de formación conjuntas a las relativas al Plan de Impulso TIC, siendo el máximo exponente del Plan la VI Semana de Impulso TIC.

VI Semana de Impulso TIC

La Semana de Impulso TIC, organizada conjuntamente por COIIPA y CITIPA, es el evento de referencia para los profesionales asturianos del sector TIC. El objetivo del evento es difundir entre la sociedad la importancia creciente de la disciplina informática y las nuevas tecnologías de la información. Las actividades organizadas en la semana sirven asimismo de punto de encuentro entre los diferentes actores del sector asturiano como ingenieros e ingenieros técnicos en informática, representantes de empresas, responsables gubernamentales y personal de administraciones públicas.

En 2016 se celebró la VI Semana de Impulso TIC entre los días 2 y 4 de noviembre. En esta edición las actividades programadas según la iniciativa de las Juntas de Gobierno de ambos Colegios se desarrollaron principalmente en Avilés, para continuar con su difusión en todo el territorio asturiano.



En las diferentes **actividades** organizadas contamos con la participación de más de 350 personas y 15 ponentes. Entre ellas destacaban jornadas dedicadas a la



COIIPA.org
Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

tecnología big data, a la propiedad intelectual y la gestión de activos software y también, para un público eminentemente técnico, el primer DevFest del Grupo de Desarrolladores de Google en Asturias.

VI Semana ImpulsoTIC - Presentación institucional

Tuvo lugar en el Ayuntamiento de Avilés, con rueda prensa y anuncio de los ganadores de los Premios Impulso TIC. Nos acompañó D. Manuel Campa Menéndez, Concejal de Promoción Económica y de ciudad en el Ayuntamiento de Avilés.



Presentación institucional de la Semana de Impulso TIC en el Ayuntamiento de Avilés.

VI Semana ImpulsoTIC – Sesión sobre propiedad intelectual y gestión de activos software

En la sesión sobre propiedad intelectual y gestión de activos software contamos con la presentación de la sesión a cargo de Modesto Álvarez, Vicedecano de CITIPA y los ponentes y el desarrollo de sus contenidos fueron los siguientes:



COIIPA.org
Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

- Carlos Pérez. Abogado y Socio Responsable del área de IT, Risk & Compliance de ECIJA. BSA. Responsabilidades legales y económicas para empresas y administradores por infracciones contra la propiedad intelectual del software.
- Alejandro Castro. Ingeniero Técnico en Informática y Director Técnico de ProactivaNET en EspiralMS. Enfoque práctico para la gestión de activos de software.
- Joaquín Muñoz y Miguel García Gil. Abogados en ONTIER. Consejos legales para la creación, protección y transmisión de activos de software.



La TPA entrevista a D. Alejandro Castro, ingeniero técnico en informática, director técnico de ProactivaNET y ponente sobre herramientas de gestión de activos software.

En la organización de esta sesión colaboraron el Cluster TIC de Asturias y BSA.



COIIPA.org
Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias



VI Semana ImpulsoTIC – #DevFestAsturias (Google Developers Group Asturias)

A lo largo de las sesiones técnicas de la tarde del jueves, en el Centro Niemeyer de Avilés, se contó con la presencia de varios desarrolladores de primer nivel para darnos a conocer y profundizar sobre tecnologías en auge y muy interesantes como Polymer, Docker, Kubernetes, Angular2, Google Container Engine, Tilt Brush...

Esta sesión fue posible gracias a la colaboración de los Colegios con el Google Developers Group de Asturias.



VI Semana ImpulsoTIC – Sesión Big Data

La sesión del viernes por la mañana, presentada por el Vicedecano de COIIPA D. Enrique Riesgo Canal y celebrada en el Centro Niemeyer (Avilés), tuvo como temática el "big data", contando con varios ponentes asturianos y de ámbito nacional.

Durante la recepción y bienvenida intervinieron Doña Mariví Monteserín, Alcaldesa de Avilés, y Don Ángel Luis Cabal Cifuentes, Director General de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del Gobierno del Principado de Asturias.



COIIPA.org
Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias



Sesión sobre Big Data en la Semana de Impulso TIC.



COIIPA.org
Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

VI Premios de Impulso TIC

Los Premios de Impulso TIC (PiTIC) son la herramienta de COIIPA y CITIPA para reconocer y recompensar el trabajo de personas, empresas e instituciones que destacan impulsando la creación y buen uso de las tecnologías de la información en diferentes ámbitos: Educación, Ámbito Local, Ámbito Social, Empresa y Mención Especial.

La entrega de los premios tuvo lugar este año la noche del viernes 4 de noviembre, en el acto social de la cena de gala del sector TIC asturiano que clausura la Semana de Impulso TIC, celebrado en el restaurante del Hotel NH Collection Palacio de Avilés. Al acto acudieron por supuesto multitud de colegiados y profesionales, así como diferentes representantes gubernamentales, de la Administración Pública, la Universidad de Oviedo y en general de empresas e instituciones del sector TIC asturiano.



*Galardonados con los Premios de Impulso TIC
acompañados de los Decanos de CITIPA y COIIPA.*



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

PiTiC Empresa

El Premio iTiC Empresa tiene como objetivo reconocer a aquellas empresas asturianas que hayan destacado en la creación de servicios, soluciones y productos software, generando puestos de trabajo para ingenieros e ingenieros técnicos en informática y/o impulsando el uso de las nuevas tecnologías de la información en los modelos de negocio de las organizaciones para mejorar su competitividad.

La empresa premiada en esta edición es **ASAC**.



El jurado destaca que:

- ASAC, fundada en 1996, es una empresa asturiana, joven y en constante crecimiento tanto en recursos humanos como en facturación.
- Los profesionales que trabajan para ASAC, altamente cualificados, son mayoritariamente asturianos y titulados universitarios en informática. Esta empresa destaca por su capacidad para captar clientes de primer nivel en todo el territorio nacional.
- De los servicios que ofrece la empresa ganadora, el jurado reconoce la calidad técnica de sus centros de datos, destacando la certificación oficial TIER III del denominado "Data Center 1". Dicha certificación se otorga en función de la seguridad que ofrece en diferentes aspectos. ASAC es, hoy en día, el único proveedor de este tipo de servicios en el norte de España.
- Por último, el jurado quiere destacar la constante colaboración de ASAC con diferentes instituciones asturianas como la Universidad de Oviedo y las Escuelas que ofrecen estudios relacionados con la ingeniería informática, o los propios Colegios Oficiales de Ingenieros e Ingenieros Técnicos en Informática del Principado de Asturias.

PiTiC Mención especial



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

El premio iTIC "Mención especial" busca reconocer a aquellas personas que por su dedicación profesional o altruista han realizado un trabajo encomiable impulsando la disciplina informática y las tecnologías de la información y comunicación en todos sus ámbitos.

La persona premiada en esta edición es **D. Óscar Luis Castro**.



- Óscar Luis Castro es Ingeniero Técnico en Informática por la Universidad de Oviedo. El premiado formó parte de la Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Informática del Principado de Asturias (CITIPA) desde su creación en 2002 hasta Enero de 2015. En los últimos cuatro años ocupó, además el cargo de Decano en el CITIPA y de Secretario en el Consejo General de Colegios Oficiales de Ingeniería Técnica en Informática (CONCITI). Trece años de trabajo continuado e intenso en beneficio de los profesionales asturianos y españoles.
- Como Decano del CITIPA Óscar fundó en el año 2011 la iniciativa Impulso TIC con el objetivo de dar a conocer la disciplina informática a los ciudadanos e impulsar a las empresas y profesionales asturianos del sector informático.
- La iniciativa Impulso TIC incluye proyectos como la Semana y los Premios Impulso TIC, que este año cumplen su sexta edición, y la Olimpiada de



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Ingeniería Informática de Asturias, de la que este año se ha celebrado la quinta edición.

PiTIC Social.

El premio iTIC en su ámbito social busca reconocer a aquellas organizaciones o instituciones sin ánimo de lucro, asturianos o vinculados con el Principado de Asturias, que han utilizado o difundido las nuevas tecnologías y herramientas informáticas para mejorar a la sociedad en su conjunto, y/o atender las necesidades de grupos de especial interés o de escasos recursos.

La institución premiada este año es la **Fundación por la Acción Social Mar De Niebla**.



El jurado destaca:

- Su excelente labor en acciones por la inclusión social, laboral y cultural de personas, preferentemente en situación de vulnerabilidad.
- Valorando específicamente su proyecto “Navidades 2.0” en el que un grupo de jóvenes recibieron formación en habilidades relacionadas con el montaje de ordenadores y la instalación de sistemas para, posteriormente y con ánimo de ayudar a otros, recoger donaciones de material informático en desuso para componer equipos informáticos completos que se entregaron posteriormente a familias con pocos recursos.
- También se destaca su capacidad para movilizar a decenas de voluntarios y voluntarias y para atender a más de 1.500 personas al año.

PiTIC Educación



COIIPA.org
Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Los premios iTIC de educación reconocen a aquellos centros educativos, profesores y/o alumnos de primaria y secundaria por utilizar de forma novedosa e intensa las nuevas tecnologías informáticas. Los Colegios Oficiales pretenden promover con este premio que la formación en informática supere el mínimo imprescindible, utilizar las herramientas como usuarios, y que se anime a los educandos a crear, diseñar soluciones e innovar usando la informática.

1er premio: Instituto de Educación Secundaria Pando de Oviedo – “Primeras jornadas de robótica e impresión 3D”.

El jurado quiere destacar que, habiendo premiado ya en anteriores ediciones la labor de este centro, se ha detectado una evolución extremadamente positiva. En el Instituto Pando hace ya años que empezaron diseñando sus propias placas de circuito para robots, para pasar posteriormente a utilizar kits de robótica con sus alumnos para que pudieran programarlos y, ahora, integran la tecnología de la impresión 3D en sus clases. Son un ejemplo a seguir.

2º premio: Instituto de Educación Secundaria Carreño Miranda de Avilés – “Help me – Una app contra el acoso escolar”.

Este proyecto consiste en la implementación de una aplicación para móviles que los alumnos pueden utilizar para denunciar situaciones de acoso de forma anónima. Dirigida principalmente a los testigos de situaciones de maltrato, tras la implantación el equipo del centro cuenta con una herramienta fundamental para actuar contra el acoso escolar.

3er premio: Colegio Salesiano Santo Ángel de Avilés – “TICs TACs”.

En este caso se premia el desarrollo de actividades y la inclusión de contenidos destinados al desarrollo del pensamiento computacional en todo el Colegio, dirigidos a todos los alumnos desde que comienzan en educación infantil (con tres años) y abarcando posteriormente todos los cursos de primaria, secundaria y bachillerato.

PiTIC Ámbito Local



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Los premios iTIC en el ámbito local reconocen la labor de aquellos centros de dinamización tecnológica y/o a los profesionales que los gestionan por su dedicación, buena gestión, iniciativas y resultados obtenidos para los ciudadanos. Estos premios se otorgan en colaboración con el Consorcio Asturiano de Servicios Tecnológicos - CAST.



1er premio. CDTL Somiedo

Por la organización de talleres específicos para menores en los que se enseña a los niños y niñas a utilizar Internet para sacarle el máximo partido, descubriendo sus ventajas e identificando los potenciales peligros y riesgos.

2º premio. CDTL Candamo

Por la realización de un videoclip con personas de edad avanzada con mensajes en los que se relaciona el buen uso de las Nuevas Tecnologías y la promoción de una vida activa.

3er premio. CDTL de Salas y Red Municipal de Telecentros de Salas

Por una iniciativa dirigida a toda la ciudadanía y denominada "Geocaching Ruta Intergeneracional", realizada en el Día Mundial sin Tabaco y el Día de Internet. En ella se combina la realización de una actividad saludable en el medio natural y el uso de las nuevas tecnologías y, además, se propicia la colaboración del sector empresarial en una actividad local.



COIIPA.org
Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Comunicación hacia los profesionales - campañas de colegiación.

Durante 2016 continuamos con campañas de colegiación dirigidas a todos los profesionales como medio de ampliar nuestra masa social, único mecanismo para fortalecer nuestra representatividad ante las instituciones y la mejor forma de cumplir nuestros objetivos de servicio a los ingenieros en informática. En dicha campaña se eliminó la cuota inicial de inscripción de 30€ y la cuota anual se redujo a 99€.



¿Eres Ingeniero?

Colégiate en el

COIIPA

por **99€** al año

#EsIngeniería

Infórmate de los descuentos

Para profesionales desempleados.
Para parejas.

Sin cuota de inscripción.

Colegiación gratuita el primer año para recién titulados

Cartel y folleto usado en la campaña de colegiación de 2016.



COIIPA.org

**Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias**

Impactos en medios de comunicación.

Se recogen a continuación capturas de algunos de los impactos obtenidos en medios de comunicación como consecuencia de la actividad del Colegio.

Universidad y colegios oficiales buscan nuevas vocaciones informáticas

120 estudiantes de ESO, Bachillerato y FP participaron ayer en la cuarta Olimpiada Informática de Asturias



Los equipos, durante las pruebas de creatividad. / AURELIO FLÓREZ

Quiéren «despertar vocaciones, difundir la informática y que conozcan la Universidad». Y parece que van consiguiendo todos los objetivos, a juzgar por el aumento de participación. Por cuarto año, el Colegio Oficial de Ingenieros en Informática, el colegio de Ingenieros Técnicos en Informática, la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón y la Escuela de Ingeniería Informática de Oviedo organizaron ayer la Olimpiada Informática de Asturias, en la que 120 estudiantes de ESO, Bachillerato y FP tuvieron que resolver diversos problemas. Los primeros, de creatividad, por equipos y sin ordenador. Después, aún por equipos, de pericia o habilidad. Para acabar la jornada se enfrentaron a las pruebas

Publicación: SI TIENES UN COMERCIO ESTÁS DE SUERTE

Publicación: OPEN

...ndos conocemos cuál ha sido la situación económica en España en los últimos años. La crisis económica afectado a todos los a toda la población, con crucial de paro del 21% especialmente a los jóvenes. Sin embargo, hay un crecimiento de video- y tienen características entes del resto. Según el o del desarrollo tecnológico de 2015, la facturación de las empresas no ha dejado en los últimos años un crecimiento estimado el 30% en 2015 respecto a un sector en el que tamizado generado em con un aumento del número de empleos en has de estas empresas

JOSÉ GARCÍA FANJUL, DECANO DEL COLEGIO DE INGENIEROS EN INFORMÁTICA

EL POTENCIAL DE LAS EMPRESAS

En primer lugar necesitan apoyo. Algunas de las empresas de más éxito reciente en el sector a nivel mundial son finlandesas como Rovio, que creó los Angry Birds, o Supercell, creadores del Clash of Clans. El gobierno del país nórdico lleva años apoyando a esta industria y la práctica totalidad de las empresas finlandesas han recibido algún tipo de ayuda. Sería entonces deseable incrementar los apoyos al sector en España, aun reconociendo que han ido mejorando en los últimos años. Por otro lado, las empresas de videojuegos españoles tienen otros retos por delante que superar para alcanzar su máximo potencial. En primer lugar existe, como en el resto del sector de las tecnologías de la información, un claro déficit de profesionales, estas empresas españolas para consolidar su crecimiento?

...niería informática y desarrollo de aplicaciones. En este sentido cabría animar a los jóvenes a que cursen estudios de ingeniería informática, que actualmente tienen un grado de empleabilidad altísima. Un segundo reto de las empresas de videojuegos, que en este caso comparten con el resto del tejido productivo español, es el crecimiento: la amplia mayoría son empresas muy pequeñas y casi la mitad tienen menos de cinco trabajadores. Si abordan adecuadamente los retos que tienen frente a sí, sin duda las empresas españolas de videojuegos pueden convertirse una realidad que actualmente es muy prometedora en un futuro brillante. Puede ser española la nueva gran multinacional del sector? Por supuesto que sí, talento no les falta.

«Hay más piratería de software por falta de conciencia que por el precio»

«Hay más piratería de software por falta de conciencia que por el precio». Carlos Pérez Abadegón, socio de Iria



El abogado Carlos Pérez Abadegón, socio de Iria, una firma especializada en tecnología, medios y comunicaciones que, desde 2011, representa a la práctica totalidad de los accionistas de Iria. Carlos Pérez Abadegón, socio de Iria

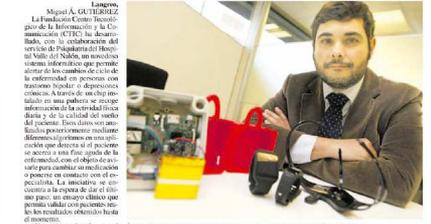
IMPULSO

Asesoría sobre Propiedad Intelectual y Gestión de Activos Software

Carlos Mueyer, Avilés

Un novedoso dispositivo de seguimiento médico Crean una pulsera electrónica que avisa a los enfermos mentales cuando empeoran

El chip desarrollado por la Fundación CTCI y el Hospital de Riaño mide la actividad física diaria y la calidad del sueño para adaptar la medicación



Miguel A. GUTIERREZ. La Fundación Centro Tecnológico de Investigación y Comunicación (CTCI) ha desarrollado, con la colaboración del Hospital de Riaño, un novedoso dispositivo de seguimiento médico que permite monitorizar los cambios de ciclo de la enfermedad en personas con trastorno bipolar o depresión crónica. A través de un chip instalado en una pulsera se recoge información sobre la actividad física diaria y de la calidad del sueño del paciente. Este dato es analizado por un sistema informático que permite detectar automáticamente los cambios de ciclo de la enfermedad y avisar al paciente o a su familia para que se adapte a los cambios de ciclo de la enfermedad. La asociación se encuentra a la espera de que el chip sea pasado a un estudio clínico que permita validar los resultados obtenidos hasta el momento.

"Hay mucho humo en torno a los Big Data", dicen los ingenieros

Las posibles aplicaciones de los grandes volúmenes de datos, a examen en Avilés

Los Big Data están envueltos en grandes confusiones. Los expertos advierten que "hay mucho humo" en torno al concepto de moda, que trata de gestionar y analizar grandes volúmenes de datos, con aplicación "en multitud de sectores". Los Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos en Informática (CITIPA) y de Ingenieros en Informática (COIIPA) reunirán a partir de hoy en Avilés a más de quince especialistas para "acercar" los datos a gran escala "al público en general" y ahondar en su definición. "Hoy en día se utilizan en proyectos de salud, en bancos, deportes... El asturiano Marcos González Coto, que asistirá a las jornadas, hace recomendaciones a entrenadores de fútbol a partir del procesamiento de partidos", comenta José García Fanjul, presidente del Colegio de Ingenieros en Informática.



COIIPA.org

Colegio Oficial de Ingenieros en Informática

Principado de Asturias

LA VOZ DE AVILÉS

Planes de Pensiones NARANJA. ¿Quieres saber la verdad?

AVILÉS

El Niemyer acoge un encuentro de ingenieros informáticos del 2 al 4 de noviembre

El Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Informática, junto con el de Ingenieros en Informática organizan la próxima semana un encuentro de profesionales en el Centro Niemyer, que se prolongará desde el miércoles día 2 hasta el viernes día 4.

La Semana Impulso TIC, que alcanza su sexta edición, contará este año con la colaboración del Parque Científico y Tecnológico de la Innovación y el Gobierno del Principado, y está abierto tanto a informáticos como a otros profesionales cuya actividad esté relacionada con el sector de las nuevas tecnologías de la comunicación.

Colegio Oficial de Ingenieros en Informática del Principado de Asturias
 Publicado por Coipa Xg [?] · 8 de abril de 2016 ·

El miércoles entrevistaron al decano de @COIIPA en @EsAsturiasTV.
<https://www.youtube.com/watch?v=dDLOAzj5haQt=3m20s>



Los colegios de informáticos entregan sus premios anuales

P.A. | ÁVILES: **Mi gusta** **Compartir** [316]
 5 noviembre 2016 03:09

Los colegios oficiales de ingenieros e Ingenieros técnicos en Informática entregaron ayer sus premios anuales en una gala en el hotel NH Collection Palacio de Avilés en el marco de la celebración de la Semana Impulso TIC, que desde el miércoles se ha desarrollado en el Centro Niemeyer.

Estas organizaciones profesionales otorgan galardones en cinco categorías, y este año dos de los premios han recaído en Avilés, concretamente en el Instituto Carreño Miranda y el colegio Santo Ángel, que han sido distinguidos por una aplicación contra el acoso escolar en el primer caso y por su plan integral en tecnologías de la información. Junto a estos centros, en el apartado de educación también se ha premiado a las jornadas de robótica del IES Pando de Oviedo.

En el ámbito social, los ingenieros informáticos se han fijado este año en tres proyectos de los centros de desarrollo tecnológico de Somiedo, Candamo y Salas, destinados al público infantil, los mayores y el desarrollo de actividades intergeneracionales respectivamente.

El premio Impulso TIC Social recayó en la Fundación por la Acción Social Mar de Niebla de Gijón, el de Empresa en ASAC, ubicada en el Parque Tecnológico de Uliana, mientras que la mención especial ha sido este año para el ex decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Informática



Los premiados, ayer, en el NH Collection Palacio de Avilés. / MARLETA



COIIPA.org
Colegio Oficial de Ingenieros en Informática
 Principado de Asturias

Clase de informática con el alcalde

Gerardo Sanz participa en Lugo en la 'Hora del Código' impartiendo nociones básicas de computación a alumnos de quinto y sexto



El alcalde de Uliana, ayer, con algunos de los alumnos. / PABLO NOSTI

V.M. LLANERA **Mi gusta** **Compartir** [14]
 10 diciembre 2016 08:23

El alcalde de Llanera, Gerardo Sanz, participó ayer en el colegio público de Lugo en 'La Hora del Código', una actividad que se celebra entre el 5 y el 11 de diciembre con motivo de la semana educativa de las Ciencias de la Computación. El objetivo de esta iniciativa, que se desarrolla en todo el mundo, es que los profesionales de la informática dediquen una hora a descubrir algunos de los secretos de esa

«La mujer aún tiene poca presencia en la informática»

P.A. | ÁVILES: **Mi gusta** **Compartir** [3]
 4 noviembre 2016 03:51

La cordobesa Laura Morillo-Velarde es la única mujer que acude como ponente a la Semana Impulso TIC, donde ayer impartió una charla sobre la tecnología Kubernetes y la plataforma Docker. «En el sector de la informática aún estamos muy por debajo de los hombres en porcentaje, hay muy poca presencia», asegura. Y el elenco de expertos presentes en Avilés lo confirma. «La tecnología también es para mujeres, y cualquiera puede aprenderla», dice para animar a las féminas a matricularse en estos estudios. «Aporta mucho y no hay que pensar que es algo solitario, sino que se trata de trabajar en equipo para solucionar problemas y crear



VI Semana Impulso TIC

RUBÉN CASADO | Big Data Manager Accenture Digital

«Lo que hablas, lo que navegas, tus tuits; todo está procesado»

«Almacenar datos es muy barato, así que en el futuro se podrá reconstruir fielmente nuestra civilización»



Rubén Casado. / JESÚS SUAREZ

El decano en Informática por la Universidad de Deusto Rubén Casado ofreció hoy una ponencia en el marco de la VI Semana Impulso TIC que se celebra en Avilés. Aludiendo a su experiencia en una de las empresas de software de búsqueda y análisis de datos que dice, sobre el 'Big Data': «Desde 2012 hasta 2016, he trabajado en el área de Big Data & Analytics en Frostig y, actualmente, en Manager en el equipo Big Data de Accenture». «Una ventaja supone para las empresas el uso del 'Big Data'». «El término del 'Big Data' surge en las grandes empresas. Google quería mejorar su motor de búsqueda y analizar todas las búsquedas que existían analizando. Eso es el origen tecnológico. Google quería organizar la información de las web para mejorar su buscador y empezó a disgregar la tecnología. Hace público ese trabajo en 2003, y a continuación se fueron sumando Yahoo, LinkedIn, Twitter, Facebook. En el periodo 2008-2010 ya empezaron a ser estas tecnologías. Las empresas normales americanas que empezaron a utilizar los datos. Todas las empresas se guardan la información, antes era con bases de datos pero ahora hay más información disponible: Mail, aplicaciones, etc.»

«Pero de qué tipos necesitamos hablar?» «Un fabricante de frigoríficos, ¿qué ejemplo?» «Si me es difícil el dato es importante. Por ejemplo, si es capaz de predecir la demanda puede gestionar mejor el stock que necesita.»

«En definitiva, se trata de almacenar y procesar datos.» «El 'Big Data' consiste en ser capaz de procesar información que antes no se podía, porque todo tenía que ser texto o número. Una tabla con millones, en lo general. Luego empezó a haber vídeo, texto social».

«Y en definitiva, se trata de poder ofrecer un producto o ser más personalizado.» «Cada vez que procesas todo lo que haces, puede recomendar algo. Si no sabes a qué tienda ir porque hay un acceso o recomendar películas.» «¿Y la contrapartida? ¿No es una especie de espionaje?» «Si que nos podemos sentir un poco espionados. Hay mucha información que no puede generar datos los usuarios con los que los móviles de venta hoy en día están haciendo un gran trabajo. Hay un miedo a fallar. Hay un miedo.»

«¿Cómo puede ayudar esta tecnología a gestionar el fraude?» «Por ejemplo, asociando un tiempo real los pagos con tarjetas si alguien compra con tarjeta en Madrid a las 5 y a las 6 en París, es imposible. Sería un caso de fraude con tarjeta de crédito, puedes detectar el segundo pago. También resulta útil para las aseguradoras, para encontrar indicios de fraude. Por ejemplo, una persona tiene un percance con el coche y un amigo que tiene el coche le ayuda».

«Para siempre jamás?» «Para siempre jamás. Pero, así que esto que nos está dando a tener más se puede recomendar películas, música, cosas así. Pero eso es lo que nos interesa».

El IES Pando, la asociación "Mar de Niebla"

Profesión informática

En este apartado de la memoria destacamos las actividades más relevantes desarrolladas en el ámbito del Colegio en cuanto al desarrollo de la profesión informática.

Representación de los profesionales.

Durante 2016 y en el ejercicio de su función de representación de los ingenieros en informática asturianos, varios colegiados han participado en diferentes foros que se mencionan a continuación:

- D. José García Fanjul ha representado al COIIPA este año en los siguientes foros:
 - La Junta de Gobierno del Consejo de Colegios como vocal desde el pasado Agosto de 2015.
 - La Comisión de Calidad de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
- El COIIPA ha estado representado en el Grupo de Trabajo TIC de la Consejería de la Educación del Gobierno del Principado de Asturias, por D. Darío Álvarez.
- El COIIPA cuenta con varios representantes en comisiones y grupos de trabajo (GTs) del Consejo de Colegios:
 - Comisión de estatutos: Da M^a Isabel García Hernández.
 - Comisión de servicios profesionales: D. Claudio de la Riva Álvarez.
 - GT sobre certificaciones profesionales: D. José García Fanjul.
 - GT sobre eTICa: D. Darío Álvarez y D. José García Fanjul.
- El Colegio cuenta asimismo con diferentes representantes en los comités encargados del seguimiento de la acreditación EUR-INF que el Consejo de Colegios promueve junto con CONCITI y la ANECA:
 - D. José García Fanjul actúa como contacto entre la Junta de Gobierno del Consejo de Colegios y la ANECA para el seguimiento de las evaluaciones EUR-INF.
 - Varios colegiados colaboran en la evaluación de solicitudes EUR-INF:
 - D. Julio Molleda Meré.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

- D. Secundino González Pérez.
- Da Leticia Suárez Fernández.
- En cuanto a los comités AENOR:
 - D. Aquilino A Juan Fuente representa a COIIPA en el Comité Técnico AEN/CTN 197 de AENOR sobre informes periciales.

Los nuevos profesionales: egresados 2016.

Como ha venido haciendo tradicionalmente, COIIPA ha participado en 2016 en el acto de entrega de premios de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón a los mejores expedientes, proyectos fin de carrera y trabajos fin de máster en Ingeniería Informática (titulaciones de Ingeniería Informática y Máster en Ingeniería Informática).

Los profesionales del futuro: V Olimpiada de Ingeniería Informática.

El objetivo de esta actividad, coorganizada por CITIPA, COIIPA, la EII de Oviedo y la EPI de Gijón es fomentar el interés por la informática en los jóvenes asturianos y que consideren la ingeniería informática como su futura profesión.

En la edición de 2016 contamos con más de 140 participantes, 10 empresas patrocinadoras que aportaron diferentes premios para los ganadores y 4 entidades colaboradoras. Se organizaron actividades paralelas simultáneamente con las pruebas de la Olimpiada y dirigidas a los acompañantes de los olímpicos: programación con scratch y herramientas de detección de plagios.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias



Organizadores, patrocinadores y colaboradores en la entrega de premios de la V Olimpiada de Ingeniería Informática.



Foto de grupo de participantes en la V Olimpiada de Ingeniería Informática.



COIIPA.org
Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Los profesionales del futuro: talleres sobre ciberseguridad para profesores.

En marzo de 2016 los Colegios Oficiales de Ingenieros en Informática e Ingenieros Técnicos en Informática organizaron dos talleres gratuitos sobre ciberseguridad dirigidos a profesores de secundaria y FP que fueron impartidos por profesionales del Instituto de Ciberseguridad (INCIBE).

Los talleres, celebrados en Gijón y en Oviedo, tuvieron como objetivo la capacitación como formadores a profesores de enseñanzas medias, de manera que adquirieran las habilidades necesarias para impartir docencia sobre la temática de la ciberseguridad a sus alumnos. Los principales ejercicios se realizaron de manera tutelada y su duración fue de cinco horas.



Talleres sobre Ciberseguridad para profesores

@incibe @coiipa @citipa
@EPIGijon @ComputingOviedo

Talleres gratuitos en Oviedo o Gijón

Gijón. 3 Marzo 2016. 15h – 20h.
Escuela Politécnica de Ingeniería.

Oviedo. 4 Marzo 2016. 16h – 21h.
Escuela de Ingeniería Informática.

Actividad orientada a profesores de secundaria o FP.

Plazas limitadas ¡Inscríbete ya!
#tallerINCIBEast

<http://www.impulsotic.org/2016/02/17/talleres-ciberseguridad-profesores/>



COIIPA.org
Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Los profesionales del futuro: Horas del Código durante Día de Internet.

Los Colegios Oficiales de Ingenieros en Informática e Ingenieros Técnicos en Informática del Principado de Asturias (COIIPA y CITIPA) organizaron tres talleres "Hora del código" para niños entre 6 y 12 años con motivo del día de Internet y durante la jornada de puertas abiertas de Laboral Ciudad de la Cultura, el domingo día 15 de mayo.

Las características de estos talleres, impartidos por nuestros colegiados D. Juan José Romero Marras y Dña. Mónica Alonso González, son las siguientes:

- Dirigido a: niños entre 6 y 12 años.
- Lugar: Sala 1 del Teatro.
- Duración: 60 minutos.
- Horarios: a las 12:00, 16:30 y 18:30 h.



Foto de la actividad



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Los profesionales del futuro: II Hora del Código.

En la semana de 5 al 11 de diciembre se celebró a nivel mundial la 'Hora del Código' (Hour of Code #HourOfCode). El objetivo de este evento anual es que los profesionales de la informática dediquen una hora a introducir las Ciencias de la Computación y la programación de ordenadores a diferentes colectivos.



Foto de la actividad

Convencidos de que este tipo de actividades son fundamentales para visibilizar la profesión y promover el conocimiento de la informática y tras el éxito de la hora del código organizada en 2015, en noviembre lanzamos nuevamente una propuesta a nuestros colegiados desde COIIPA y CITIPA. Nuestra idea es llevar la hora del código al mayor número posible de colegios asturianos de educación primaria. Como resultado, diecisiete colegiados de ambos colegios se ofrecieron voluntarios para realizar la actividad y comenzaron a ponerse en contacto con centros educativos:

- Celia Centeno Serrano
- Enrique Riesgo
- Fernando Martín Bernardo
- Francisco Morís
- Irene Cid Rico



COIIPA.org
Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

- Iván Serrano Garcia
- José García Fanjul
- Juan Carlos Vega Castañeda
- Juan Romero
- Luis Fernandez Palacios
- Marcos Palacios
- María Ángeles Díaz Fondón
- Marta García Prado
- Oscar L. Castro
- Sara Isabel García Barón

La idea tuvo de nuevo una muy buena acogida y, como consecuencia, **se celebraron más de 70 horas del código en los siguientes centros educativos, llegando a más de 1.700 niños y niñas asturianos:**

- CEIP San Félix, Candás (reseña en la web del Colegio).
- CP Benjamín Mateo, La Felguera
- CP Cabueñes, Gijón.
- CP Celestino Montoto, Pola de Siero.
- CP Gervasio Ramos, Sama de Langreo.
- CP Gesta, Oviedo.
- CP Lugo de Llanera, Llanera (reseña en la web del Colegio).
- CP Nueva, Nueva de Llanes.
- Colegio Beata Imelda – Santo Tomás, La Felguera.
- Colegio Inmaculada, Gijón.
- Colegio La Salle, La Felguera (álbum de fotos).
- Colegio Loyola, Oviedo.
- Colegio Montedeva, Gijón.
- Colegio Salesiano Santo Angel, Avilés (álbum de fotos).
- Colegio San Fernando, Avilés.
- Colegio San Luis, Pravia.
- Colegio Santo Angel, Oviedo.
- IES Avelina Cerra, Ribadesella.
- IES Hermanos Arregui, Pola de Siero.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

- IES Pérez de Ayala, Oviedo.
- IES Pando, Oviedo.



Entrega de diplomas acreditativos de asistencia

Los pequeños ingenieros disfrutaron muchísimo de las actividades y hemos recibido felicitaciones tanto de padres y madres como de los profesionales de los centros educativos: maestros, maestras y personal de dirección.



Formación

La formación ofrecida por COIIPA y CITIPA está dirigida a las necesidades de sus colegiados: ingenieros e ingenieros técnicos en informática que quieren actualizar sus conocimientos y competencias, poniéndose al día en métodos, técnicas y tecnologías para aumentar su capacidad como profesionales.

Durante el año 2016 se han impartido 6 actividades formativas con un total de 60 horas de formación, en las que han participado 60 alumnos.

A continuación se detallan las actividades organizadas durante el año 2016:

- Jornada técnica sobre pruebas web con Selenium. Febrero 2016. Oviedo.
- Curso "[Bases de datos NoSQL: MongoDB](#)," impartido por D. Ignacio García Fernández. Marzo 2016. Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
- Curso (módulo 1): "[Pruebas de aplicaciones móviles](#)" impartido por D. Ignacio Marín. Junio 2016. Aulario Norte EPI Gijón.
- Curso (módulo 2): "[Pruebas web con Selenium](#)" impartido por D. Francisco Moreno. Junio 2016. Aulario Norte EPI Gijón.
- Curso: "[Peritajes informáticos](#)" impartido por Modesto Álvarez. Junio 2016. Sede de los colegios COIIPA y CITIPA.
- Jornada sobre "[Técnicas de Comunicación Interpersonal](#)" organizada en colaboración con Formark, gratuita y exclusiva para colegiados y estudiantes de las titulaciones colegiables en la Universidad de Oviedo. Noviembre 2016. Sede de los colegios COIIPA y CITIPA.

Además en Noviembre y organizado por Innovasturias con la colaboración de COIIPA y CITIPA se realizó un taller sobre "[Aspectos legales prácticos aplicados a las tecnologías de la información](#)" impartido por Paz Martín, Directora de derecho digital de Herrero & Asociados. Esta actividad se realizó en el edificio del CEEI en el Parque Tecnológico de Asturias - Llanera.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Curso

Bases de datos NoSQL: MongoDB

Ignacio García Fernández
Ingeniero Técnico en Informática



4, 5, 11 y 12 de Marzo de 2016
Viernes de 16 a 20. Sábados de 9:30 a 13:30.

Aula AN-B8. Aulario Norte
Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Colegiados CITIPA / COIIPA : 75 €
Alumnos de la Universidad de Oviedo : 100 €
Inscripción general : 150 €
Inscripción: www.coliipa.org y www.citipa.org



Cursos sobre calidad y pruebas en aplicaciones web y móviles

Ignacio Marín y Francisco Moreno
Ingenieros en Informática

Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Aula AN-B4. Aulario Norte



Módulo 1. Pruebas de aplicaciones móviles.
3 y 4 de junio

Módulo 2. Pruebas web con Selenium.
10 y 11 de junio

Horarios: viernes de 16 a 20. Sábados de 9:30 a 13:30.

Colegiados CITIPA / COIIPA : 50 € por módulo
Alumnos de la Universidad de Oviedo : 75 € por módulo
Inscripción general : 100 € por módulo

Los dos módulos desde 90€

Inscripción: www.coliipa.org y www.citipa.org



COLEGIOS OFICIALES DE INGENIEROS TÉCNICOS E INGENIEROS EN INFORMÁTICA DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS



CURSO: PERITAJES INFORMÁTICOS



Contenido:

- Introducción.
- Conceptos y definiciones
- Código Deontológico y Buenas Prácticas
- El Colegio Profesional
- Tipos de Peritos
- Normativa y Legislación
- Desarrollo del caso
- Selección de Perito
- Presupuesto
- Planificación
- Recogida de Evidencias
- Análisis de Evidencias
- Redacción del Informe Pericial
- Visado
- Ratificación en la Vista Oral
- Conceptos básicos de Informática Forense
- Casos prácticos y roleplaying
- Visados



Fechas: 15, 16, 22, 23, 29 y 30 de Junio
Horas: 17:00 a 21:00
Lugar: C/Posada Herrera, 6 - 1ª Oficina 2, Oviedo
Formador: Modesto Álvarez
Inscripciones y más información:
www.citipa.org / www.coliipa.org

Precio: 250€
Colegiado/precolegiado CITIPA/COIIPA: 125€
Estudiante Informática UNIOVI: 150€

Sede de los Colegios:
C/Posada Herrera, 6 - 1ª Oficina 2
Oviedo - Principado de Asturias
TF: 985228044 / 684604504
Email: info@coliipa.org - info@coiipa.org

Jornada Técnicas Comunicación Interpersonal



Imparte: **Formarko**

Sede Colegios de Ingeniería Informática
C/ Posada Herrera, nº 6, 1ª Oficina 2, Oviedo

16 Noviembre 2016
18:30 - 20:00

Formación gratuita y exclusiva para:
Colegiados CITIPA / COIIPA
Estudiantes Universidad de Oviedo



COIIPA.org
Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Servicios Profesionales

En 2016 la Comisión de Servicios Profesionales ha seguido prestando sus servicios para atender las solicitudes que recibe el Colegio, que se gestionan de forma conjunta con el Colegio de Ingenieros Técnicos en Informática del Principado de Asturias.

Listas de Peritos y Solicitudes de Periciales.

Tanto para las listas de Peritos Privados como de Peritos Judiciales, durante el año 2016 se han recibido 3 altas y 7 bajas. Con ello, en el año 2016 ambas listas estaban formadas por un total de 12 colegiados.

En cuanto a las listas de peritos judiciales, éstas se enviaron a principios de 2016, en cumplimiento de la normativa vigente, a las autoridades para que desde los juzgados se pueda requerir la actuación de peritos en procesos judiciales. Nótese entonces que el Colegio no recibe generalmente notificación de las peticiones que se realizan desde los juzgados directamente a los peritos, por lo que no es posible contabilizar el número de solicitudes recibida desde los juzgados.

En lo que respecta a las listas de peritos privados, en los Colegios se reciben periódicamente peticiones de periciales de diferentes fuentes.

Durante el año 2016 se han recibido un total de 20 solicitudes de trabajo.

Del total de las solicitudes recibidas, 8 de ellas fueron posteriormente canceladas por el solicitante, sin que se llegara a realizar la pericial, por lo que el número de periciales realizadas por peritos de CITIPA y COIIPA durante el año fue de 12, de las que 10 fueron realizadas por peritos de COIIPA.

Solicitudes de periciales recibidas por los Colegios	Realizadas
20	12 (60 % de las recibidas) 10 de las 12 realizadas, por peritos de COIIPA (83%)



Actividad del Visado.

El visado del COIIPA garantiza la identidad, la titulación y la habilitación del colegiado que suscribe el trabajo. Asimismo, acredita la comprobación formal del formato de los documentos y que se ha contemplado la normativa aplicable, pero no sanciona el contenido del trabajo profesional ni su corrección técnica. En 2016 el COIIPA ha visado 2 trabajos que los peritos habían realizado en su libre ejercicio de la profesión.

Solicitudes de Visado recibidas y realizadas

Solicitudes	Realizadas	% Completadas
2	2	100%

Reglamento de Servicios Profesionales.

Durante el año 2016 se aprobó en la Asamblea General Extraordinaria de enero de 2016 el nuevo Reglamento de Servicios Profesionales del COIIPA, entrando en vigor a partir de esa fecha. Dicho reglamento actualiza y simplifica el anterior, vigente desde 2009.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Informe anual de gestión económica

Cuenta de ingresos y gastos en 2016

Ingresos	2016
Ingresos Cuotas	17.393,30 €
Otros Ingresos	11.441,03 €
TOTAL	28.834,33 €

Gastos	2016
Gastos de Personal	4.508,54 €
Compras	141,00 €
Servicios	4.188,26 €
Comunicación	1.567,10 €
Relaciones Externas	3.705,78 €
Eventos	4.765,64 €
Impuestos	2.451,81 €
Alquiler de local	3.076,2 €
Formación	1.377,33 €
Promoción de la profesión	1.301,06 €
Otros gastos	761,34 €
TOTAL	27.844,06 €



Resultado FINAL	+ 990,27 €
------------------------	-------------------

El resultado económico del año 2016 se había presupuestado inicialmente como ligeramente negativo (-1.336,20 €) y finalmente ha resultado ser ligeramente positivo. En ese sentido debe destacarse el incremento en la partida de "otros ingresos" que incluye los patrocinios de empresas e instituciones.

Cuotas del COIIPA

La norma del COIIPA que reguló las cuotas de 2016 se encuentra recogida en el documento denominado "COIIPA - Honorarios y Cuotas 2016", aprobado por la Junta de Gobierno en fecha 09/03/2016 y ratificado por la Asamblea General Ordinaria en fecha 21/03/2016, con vigencia desde el 1 de enero de 2016.

En dicho documento se desglosan las cuotas del Colegio, los honorarios orientativos a pagar a colegiados por servicios realizados para el Colegio y las cantidades a pagar en concepto de dietas y desplazamientos, usando los siguientes conceptos:

- Cuotas Generales y Colegiales
- Cuotas y comisiones adicionales por servicios
- Servicios de ayuda al colegiado
- Visados y certificados
- Servicios realizados por colegiados (para el Colegio)
- Cursos, seminarios y conferencias (organizados por el Colegio)
- Dietas de la Junta de Gobierno

Se propuso bajar la cuota anual para hacerla equivalente a la de CITIPA. La reducción también se aplicó a la doble colegiación.

Gastos de personal

El COIIPA ofrece, junto con CITIPA, servicio de atención al público en la sede de los Colegios sita en la C/ Posada Herrera 6, 1º Oficina 2 en Oviedo los lunes, martes, jueves y viernes de 10:00 a 14:00 y los miércoles de 16:00 a 20:00.



Con el fin de dar este servicio, los Colegios tienen contratada a una persona a tiempo parcial y, por tanto, en el presupuesto y la cuenta de gastos de COIIPA se incluye un concepto de Gastos de Personal.

Retribuciones de los miembros de la Junta de Gobierno

Los estatutos de COIIPA especifican que los miembros de la Junta de Gobierno no reciben retribución alguna por desempeñar su labor. Sí se les repercuten los gastos de dietas y desplazamiento ocasionados en el ejercicio de sus funciones.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Información legal

En este apartado se incluye información que debe incluirse en la memoria a efectos de dar cumplimiento a diferentes leyes.

Quejas y reclamaciones presentadas por los consumidores o usuarios o sus organizaciones representativas

Para dar cumplimiento a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, sobre transparencia en la gestión realizada, el Colegio informa de que:

- Durante 2016 el COIIPA no ha recibido ninguna queja o reclamación por parte de usuarios, consumidores o sus representantes.

Procedimientos informativos y sancionadores

Para dar cumplimiento a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, sobre transparencia en la gestión realizada, el Colegio informa de que:

- Durante el ejercicio 2016 el COIIPA no ha incoado ningún procedimiento informativo ni sancionador.

Normas sobre incompatibilidades y situaciones de conflicto de intereses en que se encuentren los miembros de las Juntas de Gobierno

Para dar cumplimiento a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, sobre transparencia en la gestión realizada, el Colegio informa de que:



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

- A lo largo del año 2016 ningún miembro de la Junta de Gobierno ha sido motivo de estudio sobre incompatibilidades o conflicto de intereses.

Sobre el código deontológico del COIIPA

El código deontológico del COIIPA, identificado internamente como NOR040001, fue elaborado en 2004 y se aprobó en Asamblea General Extraordinaria el 18/01/2006.

En los estatutos del Consejo de Colegios se menciona un “código deontológico único” para cuyo desarrollo aún no se ha lanzado una comisión específica. No obstante en 2015 se creó un Grupo de Trabajo en el Consejo sobre ética profesional, denominado eTICa, en el que participa el Vicedecano D. Darío Álvarez.



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias

Información de Contacto

COIIPA – Colegio Oficial de Ingenieros en Informática del Principado de Asturias

C/ Posada Herrera 6, 1º Oficina 2
33002 - Uviéu/Oviedo. Asturias

Tel. 985 22 80 44 Fax 984 05 81 17

www.coiipa.org

Personal contratado

Rosa Fernández Tiesta

Secretaria Administrativa

secretaria.adm@coiipa.org / info@coiipa.org

Junta de Gobierno

José García Fanjul

Decano

decano@coiipa.org

Mª Isabel García Hdez.

Secretaria

secretario@coiipa.org

Enrique Riesgo Canal

Vicedecano

vicedecano1@coiipa.org

Darío Álvarez Gutiérrez

Vicedecano

vicedecano2@coiipa.org

Marcos Palacios Gutiérrez

Tesorero

tesorero@coiipa.org

Claudio de la Riva Álvarez

Servicios Profesionales (Peritajes)

servprof@coiipa.org

Vicente García Díaz

Sistemas

sistemas@coiipa.org

Aquilino A Juan Fuente

Aspectos legales y normativos

legal@coiipa.org

Fernando Martín Bernardo

Plan ImpulsoTIC

José Luis Vega Pardo

Plan ImpulsoTIC



COIIPA.org

Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática
Principado de Asturias



COIIPA.org

**Colegio Oficial de
Ingenieros en Informática**

Principado de Asturias