

TIG@
CPEIG

REVISTA DA
ENXEÑARÍA EN
INFORMÁTICA

Número 8. Xuño 2015

Arrinca a
campaña de
xornadas
“1 MES,
1 PROFESIÓN
DIXITAL”



Índice

3	O CPEIG OPINA. FERNANDO SUÁREZ LORENZO PRESIDENTE DO CPEIG
4	ENTREVISTA ELOY VELASCO, XUIZ DA AUDIENCIA NACIONAL
5-7	SMART CITY CORUÑA
8-9	XORNADAS UN MES, UNHA PROFESIÓN DIXITAL
10	NOITE DA ENXEÑARÍA EN INFORMÁTICA DE GALICIA
11	ORDENANZA A PROL DA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA
12-13	O CPEIG NOS MEDIOS
14	OS NÓSOS PATROCINADORES OURO. BAHÍA SOFTWARE
15	BENEFICIOS COLEXIAIS O CPEIG DEFENDE OS TEUS INTERESES

CONSELLO EDITORIAL

Fernando Suárez, presidente do CPEIG
Juan Otero, vicepresidente do CPEIG
Juan José González, secretario do CPEIG
Francisco Javier Rodríguez Martínez, vogal do CPEIG

Contidos e asesoramento: Guindeira C&E
Maquetación: ográficodeño

Suxestións e comentarios: revista@cpeig.gal

Datos de contacto do CPEIG

Rúa Fernando III O Santo 13-1ºA
15701 Santiago de Compostela
Tel: 981 592 773 - Fax: 981 553 997

www.cpeig.gal

ISSN 2255-3169



Sobre a (nova) reforma de Bolonia e a Enxeñaría en Informática

Hai uns anos asistimos a un proceso de reforma do ensino universitario para a súa adaptación ao Espazo Europeo de Ensino Superior (EEES), comunmente coñecido como Bolonia. O fondo da reforma -homoxeneizar as titulacións universitarias para favorecer a mobilidade dos egresados dentro do espazo común europeo, así como unha reformulación da docencia, centrándoa no estudante e non no profesor- facíaa unha proposta atractiva a priori. Porén, fallou a reforma: unha implantación dun modelo 4 + “algo” (onde “algo” podía ir do ano en diante) e a reticencia ao cambio (algo consubstancial ao ser humano) fixeron que non prosperase como era de prever.

O recente decreto do Goberno, que abre paso a unha nova organización cunha reforma cara a un modelo 3+2 que xa funcionaba con anterioridade a Bolonia, malia o rebumbio suscitado, supón unha oportunidade de reconducir a situación. Non só para asegurar a -ata agora- fallida converxencia co resto de Europa, senón para corrixir un modelo, ao meu entender totalmente erróneo, no que se deberían estudar as titulacións de forma particular, deixando no grao as materias de formación básica e trasladando ao máster as que se correspondan con ámbitos máis especializados. Deste xeito, dependendo da titulación en cada caso, o grao conduciría a unha formación final nuns casos e a un título intermedio e con carácter xeneralista noutros, deixando a posibilidade de proseguir uns estudos moito máis especializados no máster. Neste segundo suposto atoparíanse as Enxeñarías en Informática.

Diante dunha nova reorganización

Con todo, no caso das Enxeñarías en Informática estamos nunha situación paradoxal. Como é sabido, somos as únicas enxeñarías (xunto coa Enxeñaría Química) non reguladas, o que supón un estatus diferente, non só a nivel profesional, senón que afecta tamén ás titulacións universitarias. Despois do enorme esforzo, con especial protagonismo dos colexios autonómicos e dos Consellos nacionais, que supuxo a publicación no BOE dun documento con idéntica estrutura ao do resto de enxeñarías e que contou co fundamental apoio do Consello de Universidades, Conferencia de Reitores e CODDII, estamos diante dunha nova reorganización que requirirá un proceso delicado e laborioso.

Así e todo, estanse dando pasos decididos na mellora da nosa profesión. O 24 de abril o Consello de Ministros aprobou as resolucións que poñen remate ao procedemento de equiparación polo que se recoñece a correspondencia dos títulos oficiais de Enxeñaría en Informática, Enxeñaría Técnica en Informática de Xestión e Enxeñaría Técnica en Informática de Sistemas ao correspondente nivel do Marco Español de Cualificacións para a Educación Superior (MECES), nivel 2 para os títulos de enxeñaría técnica e nivel 3 para o de enxeñaría.

A este panorama, temos que sumar tamén a aparición de EuroInf, o novo selo Europeo de calidade para títulos de Grao e Máster en Informática, impulsado por EQANIE (The European Quality Assurance Network for Informatics Education) e liderado no noso país pola ANECA e os consellos xerais de Enxeñaría en Informática. Este selo establece os estándares e procedementos para a acreditación de títulos de informática, abranguendo todas as especialidades, e é recoñecido internacionalmente, polo que facilitará tanto a mobilidade académica como a profesional.

Xogámonos moito nesta reforma. As TIC e a economía dixital han de ser unha das pancas de crecemento de España e temos que aproveitar o seu potencial en canto á creación de emprego e incremento da produtividade e da concorrència.

É fundamental regular asuntos tan delicados como a seguridade das persoas e a protección de datos para evitar a falla de garantías para a sociedade que si se esixen no resto de ámbitos da enxeñaría. Por iso, desde o CPEIG e CCII facemos un Chamamento aos gobernos e á sociedade sobre os produtos, actividades e servizos informáticos na Sociedade da Información e o Coñecemento.

Isto permitiría unha maior concorrència dos nosos titulados e profesionais, xa de por si moi ben valorados en toda Europa.

“Cada día necesitamos máis as peritaxes e o asesoramento dos expertos en tecnoloxías para ser máis eficaces”



Como definiría o papel que na actualidade desempeña o perito informático no sistema xudicial español?

É un papel crucial, fundamental para poder conseguir probas na cada vez máis complexa actividade delitiva actual, especialmente en materia de delitos informáticos e tecnolóxicos.

En termos xerais, considera que o sistema xudicial confía nos peritos informáticos?

Necesariamente. Trátase da preferencia pola proba científica fronte á proba persoal (testemuñas, declaracións de imputados...). As probas forenses e científicas non enganan, contan o ocorrido tal como ocorreu.

Ten algunha aproximación en cifras da demanda real de análises forenses na Audiencia Nacional?

Non, porque só coñezo as do meu xulgado pero ao levar delitos cometidos fóra das nosas fronteiras adoitan ser moi complexos e necesitados de proba pericial. Ao famoso caso “YouKisoke” (que condenou os responsables desa web a prisión por difundir contidos de centos de xornais e revistas sen permiso) hai que sumarlle moitos de “hacking” e “cracking”, así coma outros de “phishing”, fraudes contra a propiedade intelectual e branqueo informático de capitais.

Dentro desa demanda, de que tipo de peritaxes se trata?

Peritaxes forenses sobre o xeito en que ocorreu un ataque informático e os efectos e danos causados nas vítimas plurais. En materia de terrorismo, seguir os rastros deixados polo autor, ata descubrir a súa identidade, autores de expresións concretas en foros e blogs e mesmo o íter criminal en caso de botnets e ataques a infraestruturas críticas.

Proximamente entrarán en vigor o novo Código Penal e a reforma da Lei de Axuizamento Criminal. Afectan estas novidades, dalgún xeito, ao labor que desenvolve o perito informático dentro do sistema xudicial?

Houbo nada menos que 27 reformas desde 1995 do Código Penal. Unhas foron máis puntuais e outras máis xerais. A Lei de Axuizamento Criminal é de 1882 e tamén sufriu moitas reformas desde entón, pero poucas de tanta importancia respecto aos novos delitos tecnolóxicos e as formas legais de investigalos. O perito debe coñecer esas reformas para estar ao día.

Entre as máis de 400 causas que instrúe vostede actualmente, cantas atinxen a delitos informáticos? De que tipo de delitos informáticos estamos falando?

Poucas como delitos contra as novas tecnoloxías. Bastantes máis no que poderíamos cualificar como delitos vehiculizados a través das novas tecnoloxías, especialmente “smartphones”, ordenadores e tabletas. O delito estrela é o terrorismo pero tamén hai ataques a través de sistemas informáticos e ordenadores por parte de mafias estranxeiras que buscan o diñeiro e a información.

Nun plano máis persoal, cal é a súa relación coas novas tecnoloxías?

A de moita xente. Cada vez intentando adaptarme máis aos novos usos e aplicacións, aos novos produtos comerciais, versións, etc. A verdade é que é moi difícil non xa estar ao día, senón mesmo entender o uso dalgunhas aplicacións e produtos, non digamos saber o que os enxeñeiros inventan.

Que aprendeu a non facer ou comezou a facer revisando, como parte do seu traballo, contidos de discos duros, redes sociais e outros elementos ou dispositivos tecnolóxicos?

Aprendemos a non crer no primeiro que nos din ou ofertan, a valorar cada vez máis a seguridade na informática, a contar con asesores e técnicos que nos axudan a usar a técnica para combater os delitos que se consuman a través das tecnoloxías. Cada vez vivimos nunha sociedade máis especializada e transversal polo que, para ser máis eficaces, cada día necesitamos máis as peritaxes e o asesoramento dos expertos en tecnoloxías.

Coruña Smart City: Tecnoloxía intelixente para xestionar a complexidade urbana



As cidades conforman, na actualidade, estruturas complexas debido ao elevado número de factores e interaccións que nela transcorren. O desenvolvemento das infraestruturas necesarias para achegar os servizos á poboación, que as habitan cada vez en maior número, coas súas correspondentes consecuencias medioambientais e sociais, xeran un sistema de gran complexidade no que só a tecnoloxía é quen de aportar unha visión global e, grazas a iso, abrir a porta a unha xestión máis eficiente e sostible das mesmas.

O problema agrávase cando, como sucede na maioría dos casos, as cidades non dispoñen de estruturas organizativas nin ferramentas que permitan ter unha visión transversal do ecosistema urbano, e que mostren as interaccións entre os distintos servizos que a integran, tradicionalmente xestionados de maneira vertical, a pesar das interdependencias que existen entre eles.

Coruña Smart City, o punto de partida para un novo modelo de xestión da cidade



A Coruña é unha cidade de tamaño mediano marcada pola súa peculiar orografía peninsular e unha estrutura funcional marcadamente metropolitana.

A Coruña, ademais dos retos que ten que afrontar e que son comúns a outras moitas cidades coma a mellora da xestión do tráfico, a redución do impacto das actividades humanas e económicas, como acadar un consumo sostible dos recursos naturais ou realizar un ordenamento axeitado do desenvolvemento urbanístico, debe asumir outros propios das súas particularidades: un perfil litoral amplo que concentra boa parte das actividades económicas e de ocio; unha orografía peninsular que xera un importante efecto embude sobre a mobilidade; ser o centro económico, comercial e educativo dunha ampla área metropolitana; ou a cercanía ao centro urbano de boa parte das súas actividades industriais.

Asumir e facer fronte a estes conxuntos de retos foi a principal motivación para o nacemento e impulso de **Coruña Smart City**. Ven sendo, pola súa propia natureza integradora e transversal, a culminación dun conxunto de iniciativas e actuacións que o concello ven executando durante os últimos anos. Máis aínda, a súa relevancia non é o que supón de culminación, senón o que é a súa natureza innovadora: vai dar paso a un novo modelo de cidade e de xestión da mesma que vai ter por obxectivo prioritario acadar un equilibrio entre sostibilidade, cohesión e inclusión social e competitividade económica.

Integración e intelixencia na plataforma tecnolóxica de Coruña Smart City

A prioridade fundamental de *Coruña Smart City* é a mellora da calidade de vida urbana e a dinamización do tecido produtivo grazas á **aplicación extensiva e intensiva da tecnoloxía aos servizos públicos**: á xestión do subministro e consumo de enerxía ou de auga, á mellora do transporte e a mobilidade, á seguridade cidadá e a protección civil, á creación dun contorno favorable para os negocios e para as actividades económicas ou ao goberno da cidade e á transparencia e participación cidadán.

Para acadalo, *Coruña Smart City* ten en marcha a implantación dunha plataforma tecnolóxica que é capaz de **recuperar información dende múltiples fontes de datos** (plataformas WSN e redes de sensores, datos abertos publicados en Internet, sistemas de negocio do propio concello...), ofrecela a unha **infraestrutura de procesado, clasificación e soporte** que permite **desenvolver servizos sobre datos procesados** (datos *Smart*), moitos dos cales serán **dispoñibles de xeito aberto** seguindo un esquema *Open Data*. No cume da mesma a plataforma incorpora unha **capa de procesos e servizos de xeolocalización** que permite amosalos sobre unha representación territorial dixital da cidade. Nesta representación territorial é posible dispoñer dunha perspectiva completa e global da cidade, dotando aos xestores municipais, nos seus diferentes ámbitos, dunha ferramenta capaz de favorecer unha xestión máis eficaz da cidade.

Captación de datos e sensórica

A base da plataforma é a súa **capacidade para recoller datos en bruto, almacenalos e ofrecerllos ao resto de módulos funcionais** da plataforma. Esta capacidade está soportada por sistema de captación avanzada e dispositivos de interconexión que representan o conxunto de redes de sensores, actuadores, concentradores e pasarelas (*gateways*) de distintas tecnoloxías e diferentes topoloxías despregadas no contorno urbano.



Un gateway deseñado e producido especificamente para Coruña Smart City constitúese nun referente tecnolóxico en arquitecturas de captación avanzadas a nivel de interoperabilidade, modularidade, escalabilidade e heteroxeneidade.

En redes de gran alcance (con multitude de nodos), coma a que é necesaria en *Coruña Smart City*, faise necesario o emprego de tecnoloxías IoT coma piar tecnolóxico para construír a arquitectura base de comunicacións. As redes inalámbricas de sensores e actuadores é unha das principais tecnoloxías facilitadores deste enfoque, en combinación con plataformas software de xestión e representación altamente escalables, tales coma as baseadas en arquitecturas web (WOA, *Web Oriented Architecture*), que fan posible a comunicación de equipos con centros de datos, con outros equipos en distintos lugares, e con persoas, a través de dispositivos de comunicación persoais. A forma proposta para permitir esta interoperabilidade foi a de empregar unha capa de abstracción baseada en *IoT*. É dicir, que practicamente calquera infraestrutura urbana (farol, edificio, estación meteoroloxía, semáforo, cámara...), ao que igual que un ordenador en Internet, poida ser conectado e colabore con calquera outro dispositivo embebido na rede *Smart City*.

Servizos de conexión e interconexión: o papel de Sofía

O sistema de interconexión implantado en *Coruña Smart City*, Sofía, ofrece os servizos correspondentes e necesarios para a conexión (captación/actuación) dos datos achegados pola sensórica. Acádao ofrecendo un **mecanismo de interoperabilidade baseado en ontoloxías estándar** que permite abstraer a obtención do dato independentemente da tecnoloxía empregada.

Sofía posúe unha arquitectura que permite a interoperabilidade total de múltiples sistemas e dispositivos e, grazas ao emprego de servizos baseados na semántica, permite poñer **datos do mundo real a disposición de aplicacións e servizos, o que facilita o desenvolvemento de entornas intelixentes**. Sofía achega todos os mecanismos necesarios para o soporte aos datos obtidos incluíndo:

- **Big data.** Almacenamento de todos os datos recollidos pola plataforma sobre un sistema nonSQL de gran rendemento e escalabilidade.
- **Motor de razoamento semántico**, necesario para ofrecer os datos de xeito consumible polas aplicacións que os empregan.
- **Motor de consultas**, capaz de ofrecer ás aplicacións capacidades para xerar vistas do Big data.

Sistema aberto de interoperabilidade e middleware de aplicacións

O sistema de interoperabilidade ten por obxectivo, dende un punto de vista funcional, facilitar a entrada tanto ás aplicacións e servizos actuais coma a futuras aplicacións achegando servizos comúns e abertos. Para acadalo a plataforma *Coruña Smart City* integra un **middleware** de integración de arquitectura WOA/SOA baseada nun ESB (*Enterprise Service Bus*). Este **middleware** é o encargado de resolver dous aspectos chave: a **integración doada e centralizada de sistemas informáticos tecnoloxicamente**

heteroxéneos, e a definición e construción de novos servizos a partir da converxencia de servizos “atómicos”, aqueles que son provisionados de xeito individual por cada un dos sistemas que se integran.

O ESP será o que xestionará a relación con cada un dos backends, encargarse de transformar os datos segundo sexa o destinatario e enrutará as peticións de servizo dende uns backends a outros. Baixo esta perspectiva os servizos da plataforma de **Coruña Smart City** son ofrecidos aos seus consumidores a través do bus de integración e, paralelamente, os sistemas que non pertencen ao backoffice interno poden ofrecer servizos ao ESB para o seu consumo por parte da plataforma o que abre a porta para a integración de sistemas de terceiros. Esta arquitectura confórmasse como altamente escalable: máis e máis sistemas pódense adherir ao ESB para ofrecer e consumir servizos. Isto garante a capacidade da plataforma para asumir a complexidade de datos e servizos que teñen lugar na cidade.

Sistema de visualización avanzada: eVidens

O **entorno de visualización será o escaparate de todo o tramado de datos e módulos funcionais** interconectados entre si. Isto vai garantir a **“humanización”** dos datos ao levalos a unha escala humana de comprensión, vai favorecer a visión transversal e dar resposta ás expectativas e necesidades dunha cidade intelixente.

A plataforma de visualización de **Coruña Smart City** está baseada na tecnoloxía **eVidens**, un sistema integral de visualización avanzada que permite xestionar os datos ligados ao territorio de xeito interactivo e centralizado: é capaz de integrar múltiples fontes de datos e aplicacións, ofrecendo unha visión horizontal e global dos mesmos, dando resposta personalizada ás necesidades dos usuarios, segundo sexan xestores ou cidadáns que, ademais, poden configurar o nivel de detalle da consulta dos datos dun área (toda a cidade, barrio, rúa, edificio...).

As capacidades de configuración e personalización son claves se se ten en conta o amplo despregue de servizos e aplicacións que soportará a plataforma no seu conxunto. Cada servizo que se constrúa terá asociada unha representación de datos, nos que se basa ou relaciona, de moi diferentes características, tanto en temática (por exemplo, turismo vs. rede de abastecementos) como en capacidades necesarias para a súa representación (capas SIX en tempo real vs. fotografías de arquivo).

Plataforma para xestionar a intelixencia urbana

O obxectivo da plataforma é servir de soporte da intelixencia urbana da Coruña. Isto significa que non só vai permitir obter, dispoñer, empregar e xestionar o enorme volume de datos e información que xera a cidade, froito dos movementos e interaccións humanas e materiais, senón que vai permitir desenvolver un novo paradigma de xestión urbana, que é onde realmente reside a forza innovadora do proxecto, baseada en acadar os seguintes obxectivos:

- Consegui^r a **posta en valor da totalidade** dos datos para a súa consulta e uso por parte de xestores e cidadáns, ao procesalos e trasladalos a unha escala humana de entendemento e comprensión, evitando, deste xeito, a súa infrautilización, tal e como sucede tradicionalmente, onde a porcentaxe de información que se aproveita fronte ao volume de datos que se xera é mínimo.
- **Extraer novas relacións entre os conxuntos de datos**, non evidentes en análises illadas, pero que se manifestan ao analizalos de xeito conxunto aportando unha visión holística que permite obter novas conclusións aos que visións verticais nunca chegarían.
- **Almacenar coñecemento**, para que este sexa independente das persoas favorecendo a mellora continua da organización e coordinación dos servizos municipais.
- **Xerar escenarios de simulación**, por parte dos xestores que poderán prever as consecuencias, positivas e negativas, das súas decisións e entender, dun xeito que ata o de agora era imposible, os efectos das mesmas dun xeito global. A toma de decisións está baseada, entón, non na intuición ou coñecemento parcial, senón nas evidencias e resultados que apoian ou desaconsellan esa decisión.

En definitiva, abre a **posibilidade comprender e entender o funcionamento real da cidade** ao empregar os datos que xeran as actividades que nela transcorren, sentando as bases dun novo paradigma de xestión e emprego da cidade, e que está baseado na intelixencia urbana aportada por toda a cidadanía, polos xestores municipais e pola capacidade da plataforma de servir de soporte á mesma.



O sistema de visualización avanzada permite ofrecer unha visión integrada e completa da cidade, a través da representación dos datos e servizos que se xestionan na plataforma.

EN MARCHA A CAMPAÑA “1 MES, 1 PROFESIÓN DIXITAL”, IMPULSADA POLO CPEIG E A AMTEGA, SOBRE NOVOS PERFÍS PROFESIONAIS DIXITAIS

A iniciativa busca mellorar as competencias dixitais para a empregabilidade e divulgar as novas profesións. O ciclo de charlas insírese no convenio asinado recentemente entre a directora da Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia, **Mar Pereira**, e o presidente do Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia, Fernando Suárez.

A directora da Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (Amtega), **Mar Pereira**, e o presidente do Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), **Fernando Suárez**, déronlle a benvinda institucional o pasado 29 de abril aos inscritos na xornada de presentación da campaña de divulgación e difusión de novos perfís profesionais na era dixital “1 mes, profesión dixital” (<http://www.profesionsdixitais.org/>), que levou por título “Faite profesional do marketing dixital”.

Tratouse do arrinque dun ciclo de seis xornadas sobre novos perfís dixitais que se desenvolverá ata outubro, e que ten como obxectivo xeral crear conciencia da necesidade que teñen os cidadáns de mellorar o seu dominio da tecnoloxía da información e a comunicación cara ao emprego.

As charlas darán a coñecer novos perfís profesionais dixitais como o de deseñador e programador dixitais, profesional blogger, desenvolvedor de apps, especialista en contidos ou análise

de datos, técnicos de e-commerce ou experto en marketing online, entre outros. Ademais, tamén se abordarán os cambios que están a afrontar profesionais doutros sectores (xornalistas, arquitectos...) para adaptarse ao novo contexto dixital.

Toda a información sobre as xornadas irase incorporando na web <http://profesionsdixitais.org> e, ao remate da campaña, recompilaranse as experiencias prácticas dos encontros na publicación “1 mes, 1 profesión dixital”.

Contidos da primeira xornada

Na primeira xornada da campaña e para falar de marketing dixital interviñeron **Alberto Barreiro**, fundador e CEO de Barrabés Meaning, unha nova consultora estratéxica especializada na xestión da relación da xente coas marcas a través da combinación da experiencia da marca, a experiencia do usuario e a experiencia do cliente; e **Javier Castiñeiras**, responsable da área dixital de Redegal, axencia de tecnoloxía dixital especializada no desenvolvemento e xeración de negocio online.

Pola súa banda, **Sergio Ramírez** abordou o SEO e SEM. **Ramírez** é actualmente digital marketing manager en IPGlobal, axencia dixital experta en conversión e crecemento de vendas e obxectivos en proxectos propios e con clientes. Tamén participou **Daniel Seijo** como director de medios online e fundador en 2005 do primeiro blog comercial sobre coches en español, que actualmente suma 1,2 millóns de usuarios únicos.



Asemade, **Óscar Reboiras** abordou a figura do community manager desde as súas funcións como responsable de RRSS e de comunicación escrita a clientes de R.

Demanda de especialización

A directora da Amtega, **Mar Pereira**, sinalou no primeiro acto da campaña que a evolución tecnolóxica xerou a demanda de habilidades e competencias dixitais en todos os sectores e, respecto ao caso concreto dos profesionais TIC, apuntou que o mercado demanda unha especialización cada vez maior á que non se está a dar resposta. Por iso, destacou a importancia tanto de fomentar vocacións tecnolóxicas como de ofrecer á cidadanía ferramentas para a capacitación dixital.

Neste sentido, **Mar Pereira**, avanzou que a nova Axenda Dixital de Galicia 2020 contempla medidas orientadas a incrementar a capacidade produtiva das empresas a través de profesionais TIC que respondan ás necesidades tecnolóxicas actuais e futuras; e a consolidación dun hipersector TIC competitivo e innovador, que impulse a xeración de emprego cualificado.

Segundo destacou o presidente do CPEIG na súa intervención, o “Estudo nacional sobre a situación laboral dos profesionais do sector das tecnoloxías da información”, promovido polo Consello Xeral de Colexios Oficiais de Enxeñaría Informática, pon de manifesto que os profesionais TIC españois están en niveis de pleno emprego, cunha inserción laboral do 94% dos titulados e profesionais enquisados.

Para o presidente do CPEIG, estes datos poñen de manifesto o “claro xacemento de emprego que supoñen as profesións TIC en todos os seus niveis de cualificación” na liña das previsións da Comisión Europea, e “a grande oportunidade de emprego que supón para a mocidade”.

Nas súas palabras, o máximo representante das enxeñeiras e enxeñeiros en Informática galegos alertou sobre a “masculinización do sector TIC”, con apenas un 17% de mulleres, porcentaxe que cadra coas cifras de estudantes nas titulacións universitarias tecnolóxicas no noso país e afirmou que a sociedade “non pode permitirse o luxo de perder tanto talento”.

Segunda xornada

O pasado día 25 de maio tivo lugar a segunda das xornadas baixo o título de Faite profesional dixital dos contidos dixitais, tamén na Cidade da Cultura de Galicia. Os asistentes ao evento coñeceron, da man de destacados expertos na materia, novas competencias e habilidades profesionais que se están a demandar no mercado laboral actual. Os relatores expuxeron as características e requisitos do seu labor e perfil profesional, tanto de xeito individual como nun debate conxunto e aberto ao público, que puxo o peche a esta segunda xornada de 1 mes, 1 profesión dixital.

Programa e relatores

Tras a benvinda institucional, a cargo do presidente do CPEIG, **Fernando Suárez**, o CoFounder e CEO de Teimas Desenvolvemento, **Miguel Varela**, abriu as intervencións co relatorio “Faite experto en xestión de residuos e gamificación”. Teimas é unha empresa de desenvolvemento software orientada a produto, que centra a súa actividade no sector ambiental. Entre os seus traballos destaca o software para a xestión de residuos Teixo.

A continuación, o CEO de Contact Comunicación, **César González**, abordou a xeración de contidos en multipantalla. Contact Comunicación centra o seu labor en innovar no sector do marketing e a comunicación para ofrecerlles ferramentas máis eficaces e eficientes aos clientes, que garantan o retorno de cada euro que se inviste.

Pola súa banda, o xefe de Escola HT A.T0.049 do Real Aeroclub de Santiago, **Claudio Guridi**, compartiu a súa experiencia na xeración de contidos a través de avións non tripulados ou drones. Guridi é piloto comercial e instrutor con preto de 1.500 horas de voo, das que 800 son como instrutor. Posúe a Habilitación de Tipo como piloto de Boeing-737.

Luz Castro, directora da área In Gaming da empresa Imaxin Software, foi a encargada de afondar na adaptación de contidos. Seu labor céntrase no desenvolvemento de xogos interactivos e produtos multimedia.

Finalmente, **Esteban Vázquez**, socio de Tesla Technologies tratou o perfil profesional dun experto na elaboración de xogos interactivos. Tesla é unha empresa especializada en videoxogos e interactivos. Deseña e programa interactivos multiplataforma e acumula unha ampla experiencia en interactivos.

1 mes, 1 profesión dixital

As seis charlas do ciclo ademais de dar a coñecer novos perfís profesionais dixitais tamén abordarán os cambios que están a afrontar profesionais doutros sectores (xornalistas, arquitectos...) para adaptarse ao novo contexto dixital. A iniciativa é froito do acordo de colaboración asinado neste ano entre o CPEIG e a Amtega.



Unha gran gala para un colectivo profesional clave na sociedade da información

A Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia reuniran os vindeiros 26 de xuño con humor, maxia e a entrega dos nosos premios no Hotel-Monumento San Francisco, en Santiago de Compostela

www.anoite.gal

Preparamos xa unha nova edición da Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia, na

que aspiramos a incrementar a asistencia das nosas colexiadas e colexiados, reforzar o espírito de sentírmolos membros dunha mesma profesión e divertírnos un bo rato. En cada edición, e xa estamos preto da sétima, desde a Xunta de Goberno do CPEIG procuramos mellorar a anterior gala. Desta vez contaremos cun espectáculo de maxia, ademais da presentación e actuación de Dani Delacámara e unha chea de sorpresas e xogos que poderemos compartir coas vosas amizades durante o tempo do cóctel previo á entrega dos premios.

En relación aos galardoados da presente edición da Noite, estas son as entidades, persoas e empresas distinguidas polas enxeñeiras e enxeñeiros informáticos galegos na edición de 2015:

- Premio e-Inclusión: Grupo Promedia, pola súa aposta pola integración, a través das novas tecnoloxías, das persoas con diferentes problemas da linguaxe.

- Premio Proxecto Fin de Carreira: pendente de fallo.
- Premio Iniciativa Emprendedora: Teimas Desenvolvemento, empresa de desenvolvemento software orientada a produto, que leva adiante a súa actividade no sector ambiental.
- Premio Iniciativa da Administración: Colaboración da Amtega e a Consellería de Educación na realización do “Estudo sobre os Factores Influentes na Elección de Estudos Científicos, Tecnolóxicos e Matemáticos”.
- Premio Traxectoria Profesional: Benigno Rosón, subdirector xeral de Sistemas e Tecnoloxías da Información do Servizo Galego de Saúde (Sergas).
- Colexiado de Honra: Miguel Anxo Ríos Fernández, presidente da Real Academia Galega das Ciencias.
- Premio Apoio á Iniciativa Emprendedora: Telefónica Galicia Open Future, proxecto tractor que, mediante a convocatoria de emprendedores, impulsa a innovación tecnolóxica en sectores estratéxicos para Galicia.
- Premio Ada Byron: Eva Dafonte, enxeñeira superior informática que traballa na actualidade na Organización Europea de Investigación Nuclear (CERN) en Xenebra.

Este ano contamos cun maior número de patrocinadores, un feito que dá conta do interese crecente que suscita o noso colectivo entre o empresariado e as institucións. Como patrocinadores ouro: Altia, Bahía Software, Cluster TIC Galicia, Emetel, Epson, Everis, HP-Intel, Indra, Oracle, Plexus, Telefónica, Vodafone e Xunta de Galicia.

Como patrocinadores prata: Acuntia, Agasol, Atos, Avaya, Balidea, Cisco, Concello de Santiago, Deputación de Pontevedra, IBM, Idom, Ilux, Inforhouse, Inycom, Kaspersky, Microsoft-Solidq, Tecnom e Telvent.

Vémonos o 26 de xuño para celebrarmos a **“Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia”**.



A Amtega, o CPEIG e a Fegamp poñen a disposición dos concellos unha ordenanza tipo a prol da administración electrónica

Contribuirá a fomentar a percepción da Administración como unha entidade ao servizo da cidadanía, en contraposición á idea de burocracia pesada

Os concellos galegos contan desde o pasado 8 de abril coa “Ordenanza de Administración Electrónica para a Administración Municipal”, unha ferramenta tipo para facilitarlle ás entidades locais o regulamento dos procedementos telemáticos. Este modelo de ordenanza foi elaborada polo Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG) e a Federación Galega de Municipios e Provincias (FEGAMP) en colaboración coa Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (Amtega).

A directora da Amtega, **Mar Pereira**, o presidente da Fegamp, **José Manuel Rey**, e o presidente do CPEIG, **Fernando Suárez**, destacaron na presentación da ordenanza aos medios de comunicación a importancia de proporcionarlle ás entidades locais ferramentas que lles faciliten a implantación da Administración electrónica e a necesidade de incidir na colaboración entre administracións para garantirlle a cidadáns e empresas uns servizos dixitais de calidade.

A directora da Amtega subliñou que xa en 2010 a Xunta e Fegamp plasmaron nun convenio o compromiso de consolidar un novo modelo de relación entre as administracións públicas e os cidadáns, apostando por compartir, reutilizar, evitar a duplicación de esforzos e recursos, e avanzar na prestación de servizos conxuntos para a sociedade.

Sen colas

Pola súa parte, o presidente do CPEIG, **Fernando Suárez**, incidiu en que as tecnoloxías da información e as comunicacións “fan posible chegar as administracións ata os propios despachos de empresas e profesionais ou ata o mesmo fogar da cidadanía. Permiten unha relación sen colas, sen esperas e sen horarios preestablecidos a calquera hora de calquera día do ano”.

En opinión de Fernando Suárez, a través da ordenanza tipo contribúese a “fomentar a percepción da Administración como unha entidade ao servizo da cidadanía en contraposición á idea de burocracia pesada asociada á tramitación presencial, facilitando en igualdade de condicións a plena integración das persoas na vida pública, social, laboral e cultural”.

Contidos

A ordenanza regula “a implantación da administración electrónica nos concellos mediante o impulso da utilización dos medios e canles electrónicas no desenvolvemento da actividade administrativa dos mesmos, tanto para a súa relación coa cidadanía como coas restantes administracións públicas, de acordo co establecido no artigo 45 da Lei 30/1992, do 26 de novembro, de réxime xurídico das administracións públicas e do procedemento administrativo común, desenvolvido pola Lei 11/2007, do 22 de xuño, de acceso electrónico da cidadanía aos servizos públicos”.

O texto atinxe ás seguintes actuacións:

- A tramitación dos procedementos administrativos incorporados á tramitación telemática.
- A creación do rexistro electrónico e a regulación do seu funcionamento.
- Especificación dos trámites e procedementos que poderán ser iniciados a través do rexistro electrónico así como a fixación dos principios reguladores para a incorporación de novos trámites e procedementos administrativos.
- A prestación, por medios informáticos, de servizos de información e de atención á cidadanía polos distintos órganos e unidades administrativas do concello.
- A regulación das relacións coas demais administracións e entidades públicas en tanto en canto actúen como usuarias dos servizos ou ben como parte interesada nos procedementos incluídos no ámbito de aplicación do concello.
- A regulación das relacións internas entre órganos e unidades administrativas do concello.

A presentación da “Ordenanza de Administración Electrónica para a Administración Municipal” tivo lugar na mañá do pasado 8 de abril en Santiago de Compostela.

FERNANDO SUÁREZ PRES. COLEXIO DE ENSEÑARÍA EN INFORMÁTICA

«Las contraseñas hoy por hoy son fácilmente vulnerables»

Suárez afirma que en un plazo no superior a cinco años se generalizarán sistemas de huella dactilar o análisis de retina

ELISA ÁLVAREZ
SANTIAGO / LA VOZ

Mañana se celebra el Día Europeo de la Protección de Datos, pero, pese a las campañas realizadas desde distintos organismos, el presidente del Colexio Profesional de Enxeraría en Informática, Fernando Suárez, insiste en que tanto empresas como ciudadanos siguen teniendo mucho desconocimiento sobre la protección de datos.

—¿Sigue habiendo errores garrales en la Red en relación a la protección de datos?

—Se ha mejorado, pero hay un desconocimiento enorme del concepto de qué es un dato de carácter personal, que es cualquiera que nos permite identificarnos como persona. No solo el

DNI, sino hasta el color de ojos, muestra dirección IP o el teléfono. Si publico una foto en Facebook de un grupo de amigos y sale un tercero estoy infringiendo la protección de datos. Y falta muchísimo en concienciación.

—Recientemente se ganó una sentencia a Google por el derecho al olvido, ¿realmente es posible?

—Creo que el derecho al olvido en la Red es una falacia, es casi imposible. El fallo obliga a que un buscador particular, Google, retire los datos, pero siguen quedando en la fuente original. Cuando se publica algo en Internet se pierde por completo el control sobre ello, por lo que el derecho al olvido es prácticamente imposible que sea efectivo.

—¿Hay buscadores que exponen

más nuestra privacidad que otros?

—No, lo que ocurre es que Google es el más utilizado, y por eso tiene más información. Con las búsquedas que hacemos, Google permite trazar perfiles completos de personalidad más exactos que los que nosotros mismos conocemos de nuestra personalidad.

—¿Es posible detectar si alguien accede a nuestras redes sociales o correo electrónico?

—Si alguien entra es imperceptible, otra cosa es que haga uso de la herramienta. Ahora el debate está en las contraseñas, que de por sí son un sistema poco fiable. Se están estudiando soluciones que conjugan varios medios de identificación, la contraseña y algún elemento de carácter biométrico como puede ser una huella dactilar o un análisis de retina.



Para Suárez, el derecho al olvido en la Red es una falacia. XÓAN A. SOLER

—¿A un nivel generalizado?

—Se va a acabar implantando en poco tiempo porque es absolutamente necesario, las contraseñas hoy por hoy son muy fácilmente vulnerables y no ofrecen la seguridad que deberían.

—¿En qué plazo de tiempo?

—No sabría decir, porque en tecnología estimar plazos es complicado, pero creo que en no más de cinco años las soluciones de

identificación biométrica estarán implantadas de forma masiva.

—¿Cómo actuar con los menores y las redes sociales?

—A día de hoy tienen acceso a la tecnología de forma muy fácil, y prohibiendo el acceso a veces generamos exclusión en los niños. Conocer los riesgos es fundamental para educar a los hijos, pero limitar el acceso a esta tecnología no es bueno.

38 TENDENCIAS

FERNANDO SUÁREZ Presidente del CPEIG

“Los menores deben evitar a desconocidos virtuales”

XABIER SANMARTÍN C.
Santiago

El Colexio Profesional de Enxeraría en Informática de Galicia (CPEIG) celebra hoy el Día Europeo de la Protección de Datos (cada 28 de enero) con recomendaciones en su web, cpeig.org, y un stand en el Centro Comercial Compostela El Corte Inglés (de 19 h a 22 h).

Fernando Suárez Lorenzo, presidente del CPEIG, analiza así el entorno de la seguridad digital.

—¿Qué consejos ya han caído ya, en qué áreas hay que mejorar?

La Ley sobre protección de datos de 1999 y sustituye a una anterior, así que la gente está cada vez más concienciada de todas las implicaciones que tiene. Sin

embargo hay aún bastante desconocimiento tanto en el entorno empresarial como en el personal. El CPEIG está haciendo esfuerzos en trasladar a la ciudadanía consejos y recomendaciones en lo relativo a la materia, con especial atención a los jóvenes, un colectivo especialmente sensible.

—¿Eleva riesgos el creciente hábito de navegar con móviles?

No aumenta el riesgo el mero cambio de plataforma, sino la enorme penetración que tienen y la facilidad de acceso a datos en casi todo lugar y momento.

—¿Qué consejo daría a los menores? Parecen más expuestos pero manejan mejor el mundo digital.

Que usen el sentido común y se comporten del mismo modo



Suárez preside el Colexio de Enxeraría en Informática. Foto: X. Crespo

“Creo que el ‘derecho al olvido’ es algo que tecnológicamente no tiene demasiado sentido”

que harían en un entorno físico. Si no hablamos de desconocidos en la calle, no lo hagamos en medios virtuales. Y hay que remarcar también que deben concienciarse de que una vez que publican algo en Internet, pierden por completo el control sobre eso y el uso que se le pueda dar. Es cierto que manejan con total soltura el entorno digital, pero también que muchas veces no reciben formación básica sobre su uso, así que en cierto modo son huérfanos digitales. Los

padres y educadores deberían implicarnos mucho más en pautas de conducta sobre la tecnología, sin necesidad de que seamos expertos en su uso.

Google ha desistido en 136 casos de derecho al olvido que había recurrido ante la Audiencia Nacional, ¿cómo lo valora?

El derecho al olvido es algo que, tecnológicamente, no tiene demasiado sentido. Que Google elimine contenidos que existen en Internet es parte de la filosofía de esta. Eliminarlos no elimina el contenido original: una vez que la información ha pasado al dominio público, nada ni nadie puede obligar a que sea olvidada, y retirarla del buscador no arregla el problema... es solo matar al mensajero.

Twitter pondrá en marcha los mensajes directos a grupos

Madrid. La red social Twitter, hoy a la baja en interactividad de sus usuarios según indican varios estudios, ha anunciado ayer que los *tuiters* podrán enviar mensajes directos (privados) a grupos de hasta 20 personas y que podrán grabar, editar y compartir videos desde su aplicación móvil. La compañía estadounidense ha indicado que se podrán poner en marcha grupos de mensajería privada, pero los integrantes invitados tendrán que seguir al usuario que los crea. Hasta ahora, los mensajes directos (conocidos como DM) de Twitter ponían en contacto únicamente a dos interlocutores y para enviarlos era (y es) necesario que el *tuitero* receptor siga al *tuitero* emisor.

“La mayoría de las personas con las que interactuáis en Twitter tienden a ser desconocidos en la vida real, ni siquiera tienes un número de teléfono... y creemos que sería fantástico darles personas la posibilidad de charlar en grupo”, ha explicado a Efe el jefe de producto de la red social, Jensen Kamdar. EFE

FIRMA INVITADA

Día de las chicas en las TIC

Fernando Suárez Lorenzo

Presidente del Colexio Profesional de Enxeraría en Informática de Galicia (CPEIG)

Llega que desarrolle su actividad profesional en el CPEIG. Hay muchas áreas de investigación dedicadas en el sector tecnológico desde el primer compilador o Anta Borg (fundadora del Instituto de la Mujer y la Tecnología) hasta Mariela Meyer (actual presidenta de Talon), pasando por María del Carmen López (actual presidenta de la UTE de la mujer). La primera, obvia, es un porcentaje de ocupación del sector cercano al 95 %, que se ve a una demanda insatisfecha superior al millón de profesionales en la UE para el 2020. La segunda, es la masculinización del sector, con apenas un 17 % de mujeres, que coincide con las cifras de emigración en las situaciones universitarias tecnológicas en nuestro país.

Las mujeres son en muchas ocasiones una minoría tan reducida que adquiere la categoría de excepción. Pero no lo cierto es que la informática también es cosa de chicas. Durante el desarrollo de esta profesión, han sido muchas las mujeres que han jugado un papel crucial, marcando el camino que otros seguirían durante décadas. Tal vez la más conocida sea Ada Byron, hija del poeta Lord Byron, que pasó a la historia como la primera programadora. En homenaje a su figura, el Colexio Profesional de Enxeraría en Informática de Galicia convoca anualmente el Premio Ada Byron, con intención de generar referentes femeninos en el ámbito de la informática entre nuestras jóvenes. Este año, el premio recae en Eva Dafonte, una joven ingeniera en informática gallega.

ILUSTRACIÓN
PILAR CARROZA

con un gran impacto, tanto en la economía en general como en el empleo. Muchas de las profesiones tradicionales están ya experimentando modificaciones que solo podrán aprovechar las personas que tengan competencias y habilidades relacionadas con la electrónica y los nuevos modelos de negocio.

Una sociedad como la nuestra (que llega, española, europea) no se puede permitir el lujo de prescindir del talento de la mitad de su población. Talento que además, como hemos visto, es aplicable a prácticamente cualquier ámbito de actividad profesional (sanitario, educativo, financiero...), pues la informática es transversal a todos ellos. Son, por tanto, muy necesarias acciones orientadas específicamente a las mujeres para incidir en estos objetivos y dar respuesta a una de las preocupaciones de las autoridades para aumentar el número de mujeres en las ingenierías en general y en las específicas del ámbito TIC en particular. Colaboraciones como la de hoy, Día de las chicas en las TIC, son absolutamente necesarias para poder avanzar en una sociedad más justa, más equitativa y más igualitaria. Estará en nuestras manos el lograrlo en el menor plazo posible.

AL DÍA
José Ramón Amor Pan
La marcha

Si no recuerdo mal, fue en 1990 cuando David Whalley dirigió la marcha, una película impactante, premiante de lo que está sucediendo con la emigración africana hacia Europa, con dilogos tremendos, difíciles de olvidar. Los africanos no pedían derechos, ni condiciones de primer orden, sino simplemente vivir como vivimos los que ganamos... porque eso será mucho más de lo que merecen. Hoy como ayer, en África solo les espera la muerte, las espaldas las terribles imágenes, no ya de la película, sino las que están en los noticiarios de los teletubos de esa película. ¿Qué ha cambiado en la actualidad de los días que vivimos? Y la de la primavera árabe, que solo ha servido para desestabilizar aún más todo el Norte de África. Es lo que va de año, que se apuran, el mar se ha llevado consigo los barcos de futuro de 1.400 personas hambrientas, peregrinas, heridas, explotadas, empaladas, víctimas de guerra, que solamente buscan una oportunidad para la felicidad. Tienen mucha razón, pero no se dan cuenta de que, siendo cooperado en el origen se puede ofrecer a todas aquellas personas aquello que buscan. Pero entonces, que me explique la vicepresidente del Gobierno por qué en los últimos años los recortes en cooperación para el desarrollo han sido tan brutales. En los últimos años se ha pasado de definir la inmovilidad que estamos viviendo.

PINGAS DE CRISTAL
MARIA CAROSA

Peros que non valen

Sempre los tontos nos oprimen. Endosé beren, pero... Es más bozo, pero... Qué se moito, pero...

La Región | 24 de abril de 2015

La Voz de Galicia | 30 de abril de 2015

VIERNES, 24 DE ABRIL DE 2015

LAREGION7

OURENSE

Facultativos del CHUO exigen jornada completa en Radiología

El centro garantiza la atención, pero reconoce que los casos fuera de horario son derivados a Vigo

JUAN LLANO, OURENSE
jllano@laregion.net

El sindicato médico Csem-Omeiga alertó de la situación de déficit en la que se encuentra la atención urgente de la unidad de Radiología Intervencionista del CHUO a pesar de los "infinitos intentos de diálogo" con la Gerencia del centro para que su actividad profesional se extienda durante las 24 horas del día. Según describe la organización sindical, esta unidad está formada en estos momentos por tres radiólogos altamente cualificados que juegan un papel fundamental en la atención al paciente crítico en las áreas médica y quirúrgica, pero solo funciona con dedicación plena en la atención de mañana durante los días laborales.

Desde Csem-Omeiga consideran "incoherente que un hospital que atiende a enfermos especialmente pluripatológicos y todo tipo de pacientes accidentados no disponga de horario completo", una situación que, defienden, se traduce "en un claro y grave déficit asistencial y un incumplimiento de protocolos en atención del paciente crítico". La ampliación a jornada completa, sostienen, "sería perfectamente asumible con los recursos económicos



Entrada de un paciente por el servicio de Urgencias del CHUO.

de los que dispone la Gerencia", ya que estiman que tendrá un coste cercano a los 75.000 euros anuales. Por su parte, desde la Dirección del Complejo Hospitalario aseguran que la atención a los pacientes con patologías susceptibles de ser atendidos por Radiología Intervencionista "en cubierta e garantada

en todo momento a su asistencia para las intervenciones programadas e urgentes", dado que los casos atendidos fuera del horario laboral son derivados al área de referencia en esta especialidad, ubicada en el Área de Xestión de Vigo. La actividad de la unidad de Radiología Intervencionista se centra

en intervenciones mínimamente invasivas que evitan que los pacientes más graves tengan que ser sometidos a intervenciones quirúrgicas de alto riesgo. Esta técnica se emplea en casos de pacientes politraumatizados, hemorragias masivas e infecciones severas, todos ellos de gran mortalidad.



La galegona, Eva Dafonte.

La ourensana Eva Dafonte, premio anual del Colegio de Informáticos

MEDIACIÓN OURENSE
local@laregion.net

La ourensana Eva Dafonte Pérez ha ganado el premio "Ada Byron 2015", que otorga anualmente el Colegio Profesional de Enseñaría en Informática de Galicia (Cpeig). Ingeniera superior en Informática, Eva Dafonte ejerce en la actualidad como administradora de bases de datos Oracle en la Organización Europea de Investigación Nuclear (Cern) en Ginebra (Suiza), donde es responsable del proyecto para la distribución y replicación de bases de datos en la red de computación del Gran Colisionador de Hadrones.

El presidente del Cpeig, Fernando Suárez, valoró positivamente el hecho de que este galardón haya recaído sobre una mujer, cuando las cifras apuntan hacia una masculinización del sector, con un 77% de mujeres. "Cómprase hacer ver a estudiantes de Bacharelato que a Informática es cosa de rapazas", defendió.

La Voz de Galicia

Galicia soportó este mes más ciberataques que en todo lo que va de año

El presidente del Colegio de Ingenieros Informáticos confirma que los ataques son generalizados

Las mafias usan métodos muy avanzados tecnológicamente para evitar dejar rastro



La USC mantendrá la única titulación de Medicina y compartirá la docencia



Código Cero | 5 de maio de 2015

El Correo Gallego | 31 de maio de 2015

Deputación Pontevedra

A páxina de inicio de tódolos cidadáns da provincia de Pontevedra

www.d

Código Cero

Diario de Novas Tecnolóxicas de Galicia

En español | Novas | Gadgets

O CPEIG premia unha iniciativa para integrar as persoas con trastornos da linguaxe

martes 5 de maio de 2015, por Redacción

Enviar | Compartir | 8 | 0

O Colexio Profesional de Enseñaría en Informática de Galicia (CPEIG) premia a solidariedade co seu galardón e-Inclusión, que está incluído dentro dos premios anuais que entrega na Noite da Enseñaría en Informática de Galicia, que este ano se celebrará o día 26 de xuño. Deste xeito, o CPEIG vén de revelar o gañador da edición deste ano, o dito recoñecemento será para o Grupo Promedia, que servíndose das novas tecnoloxías aposta cara a integración das persoas con diferentes problemas da linguaxe.

O Grupo Promedia, con sede no Concello de Ames (A Coruña), é unha empresa fundada no ano 2006 e especializada no deseño web e desenvolvemento de aplicacións para a Internet en Galicia.

Dentro das iniciativas de responsabilidade social corporativa da empresa premiada, salienta o proxecto solidario Pictoplicaciones.com, no que o persoal emprega o seu coñecemento do sector TIC para desenvolver aplicacións de balde e útiles para nenos e adultos con diferentes trastornos da linguaxe. Mellorando a comunicación das persoas que máis o necesitan e o slogan do proxecto e a esas persoas e a súa contorna dirixense as aplicacións a través de pictogramas que lles axudan a entender o mundo que os rodea, o que favorece a súa inclusión a través das novas tecnoloxías.

Segundo lembra Gonzalo García Figueroa, director do Grupo Promedia, "Pictoplicaciones.com naceu porque un dos socios é pai dun neno con autismo e, a partir deses comezo, puidemos axudar a moita xente con outras necesidades, como é a parálise cerebral, ictus, síndrome de Down, trastornos da linguaxe en xeral ou un público máis amplo, dado que tamén teñen utilidade en educación infantil ou integración idiomática".



Gonzalo García Figueroa e Miguel García García

Unha informática ourensá, á fronte dos servizos de bases de datos do CERN

Os colegas galegos premian a subdirectora dun equipo clave no Laboratorio Europeo de Física de Partículas



Eva Dafonte, premio Ada Byron do colexio de informática de Galicia, nas instalacións do CERN

IOLANDA CASAL Santiago

A semana que vén, o LHC, o maior acelerador de partículas do mundo, iniciará a súa segunda volta logo dunha extensa primeira toma de datos que permitiu atopar en 2012 o bosón de Higgs. Tres dous anos de posta a punto, a ciencia agarda que a gran máquina do Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN) abra novas portas ao coñecemento do Universo, un reto no que Galicia participa activamente dende a Facultade de Física de Santiago. Pero a pegada galega tamén se nota directamente no CERN en distintas fronteiras máis alá da física, entre elas unha con menos fama pero esencial para o experimento: a xestión das bases de datos.

Eva Dafonte, informática de 35 anos natural de Ourense, é dende outubro de 2013 a subdirectora do grupo de bases de datos do laboratorio ubicado en Xenebra (Suíza). O equipo é responsable das bases de toda a organización, dende os sistemas de control dos aceleradores e as aplicacións de crexeraría e administración ata os experimentos do LHC e outros aceleradores máis pequenos. O servizo que presta cobre unha comunidade duns 2.500 traballadores da institución e máis de 10.000 científicos e estudantes que colaboran nos seus experimentos dende todo o mundo. É esencial para manexar a crecente cantidade de datos xerados polos experimentos e a velocidade coa que son recibidos. "As bases de datos soportan tanto as opera-

Eva Dafonte

INFORMÁTICA DO CERN

"As bases de datos soportan tanto as operacións científicas como as empresariais do CERN. Se se deteñen, o LHC non funcionaría".

"O programa coas empresas TIC permítenos poñer a proba as últimas tecnoloxías antes de que saian ao mercado".

cións científicas como as empresariais do CERN. Se se deteñen, o LHC non funcionaría", pon como exemplo Dafonte.

Para facerse unha idea da importancia do labor, abonda con pensar nos 600 millóns de colisións de partículas por segundo que xera este acelerador, un anel de 27 quilómetros de perímetro soterrado a 100 metros de profundidade. Nun primeiro cribado, os detectores rebanan a 100.000. "Unha segunda selección, na que os datos son procesados con algoritmos especializados, reduce o número a só 100 ou 200 eventos interesantes por segundo. E

logo estes datos almacénanse no centro de computación do CERN (15 CD por segundo)", comenta Dafonte. Cada ano de actividade, o LHC chega a xerar máis de 30 petabytes de datos.

Vinculada ao CERN dende que rematou a carreira de Informática no campus de Ourense, Dafonte é ademais a coordinadora do centro de competencia de bases de datos do programa CERN-Openlab, unha colaboración entre o Laboratorio e empresas de tecnoloxías da información e comunicación (TIC) líderes no seu sector. "Ofrecemos a posibilidade de traballar coas últimas tecnoloxías e políticas a proba, moitas veces incluso antes de que saian ao mercado", explica.

MENOS MULLERES Á NOS 80. O primeiro contacto coa que se refire a súa profesión produciuse cando estudaba EGB en Ourense. "Nos meus anos nas Asesorías Cursos Informática como clase extracurricular, facíamnos un mundo dos ordenadores", lembra. Malia a súa mocidade, hoxe conta sa cunha recolección transcrita que artífices cando foi seleccionada polo programa de Jóvenes do Laboratorio Europeo de Física de Partículas. O 26 de xuño, o seu bo facer servílle recolección coa entrega do premio Ada Byron, co que o Colexio Profesional de Enseñaría Informática de Galicia quere visibilizar as achegas das mulleres a este eido e combater o descenso do número de mozas nas carreiras relacionadas coas TIC. En toda a OCDE son menos do 20% do alumnado neste eido, a metade dos anos 80.

BAHÍA SOFTWARE, innovación e desenvolvemento ao servizo da xestión



A empresa de desenvolvemento de software Bahía Software é unha compañía especializada en servizos TI e integración de solución tecnolóxicas que desde os seus inicios apostou pola tecnoloxía ao servizo da xestión sanitaria. Por iso dedicou sempre un grande esforzo ao desenvolvemento de solucións específicas para saúde co fin de ofrecer unha calidade de vida mellor para as persoas.

A e-Saúde supón unha mellora importante no sistema sanitario, que contribúe á mellora da súa eficiencia, á optimización de recursos e á redución de custos. Os seus beneficiarios inclúen a todos os actores na contorna dos centros hospitalarios: desde os profesionais ata os pacientes, cuxa saúde e benestar están ao seu coidado.

A maior parte das innovacións non só son tecnolóxicas xa que tamén supoñen tanto cambios organizativos coma o redeseño de procesos na actividade asistencial, polo que a súa aplicación ten un alto impacto na sustentabilidade do sistema sanitario.

O mercado da saúde dixital está medrando axiña en todo o mundo e as solucións en e-Saúde experimentaron grandes avances ao longo dos últimos anos con proxectos innovadores coma os que desenvolveu Bahía Software durante os últimos 16 anos.

Na actualidade, está desenvolvendo novos produtos e solucións en cooperación con compañías especializadas en e-Saúde, coas que establece alianzas estratéxicas para acadar novos retos. Nese sentido, a Compra Pública Innovadora (CPI) supón unha oportunidade para potenciar os esforzos en innovación e acadar, en colaboración coa administración pública, solucións avanzadas en condicións vantaxosas para ambas partes.

Compra Pública de Tecnoloxía Innovadora (CPTI). A Xunta de Galicia, a través do Sergas, púxo a en marcha co apoio de fondos FEDER e implementada na contratación dos proxectos H2050 e Innova Saúde. Cando o Sergas pon en marcha o sistema CPTI, Bahía Software ve unha oportunidade en que, por primeira vez en España, o diálogo técnico regulado co mercado previo á licitación a través de CPTI permitirá pasar do desenvolvemento dun proxecto para un cliente ao desenvolvemento dun produto propio.

Destacan tres proxectos innovadores que Bahía Software está desenvolvendo con alianzas estratéxicas con outras compañías e, por suposto, en estreita cooperación co Sergas: “Central de Imaxe Médica”, “Quirófano Avanzado” e “Sistema de Importación e Exportación de Obxectos Clínicos”.

- Central de Imaxe Médica. En colaboración con Alma IT Systems e UDIAT, Bahía está desenvolvendo esta plataforma co obxectivo de que os profesionais sanitarios teñan acceso á imaxe médica en calidade diagnóstica en calquera momento e lugar, así como en calquera tipo de dispositivo. Permitirá tamén a distribución intelixente das actividades de informado entre profesionais e centros, mellorando a eficiencia e eficacia do proceso de informado. Ademais, incluírá un intercambiador de obxectos médicos en escenarios multiPACS.
- Quirófano avanzado. Desenvolvido en colaboración con Everis Health, esta innovadora solución permitiralles aos centros hospitalarios e aos seus profesionais a xestión global de todo o proceso cirúrxico, incluíndo o rexistro dos datos de electro-medición e o uso de intelixencia artificial para inferir coñecemento en base á experiencia, así como sistemas expertos que permiten planificación intelixente e integrada de todo o bloque cirúrxico.
- Sistema de Importación e Exportación de Obxectos Clínicos. Este sistema permitirá ás organizacións sanitarias contar cun sistema centralizado para a importación, exportación, dixitalización e conversión ao formato DICOM de imaxe médica e documentación clínica.



Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia

O CPEIG DEFENDE OS TEUS INTERESES

O Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG) é un dos colexios profesionais máis activos na defensa dos intereses dos seus colexiados e colexiadas e o medio a través do cal os profesionais do sector poden participar no ordenamento e na regulación do ámbito da enxeñaría en informática.

O CPEIG agrupa a todas as persoas que, tendo o título oficial de Enxeñaría en Informática ou Licenciatura en Informática, desenvolven actividades propias da profesión en Galicia.

Cunha estrutura interna democrática e independente das Administracións públicas, o CPEIG constituíuse no mes de decembro de 2007 como corporación de dereito público e de carácter profesional, con personalidade xurídica propia que se rexe pola normativa vixente na materia e polos seus estatutos. Con sede en Santiago de Compostela, na actualidade conta con 350 persoas colexiadas.

O CPEIG OFRÉCECHE SERVIZOS:

- _ Bolsa de emprego
- _ Cursos de formación
- _ Xornadas
- _ Docencia
- _ Servizo de responsabilidade civil gratuito

O CPEIG OFRÉCECHE INCORPORARTE A:

- _ Programa Navega con Rumbo polo Ciberespazo. Charlas remuneradas nos centros escolares a prol dunha navegación en Internet segura e responsable.
- _ Programación nas Escolas. Charlas remuneradas nos centros escolares a prol da introdución da programación en primaria.
- _ Corpo Oficial de Peritos (COP).
- _ Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia.

BENEFICIOS COLEXIAIS

Os colexiados e as colexiadas poden beneficiarse de condicións vantaxosas nos seguintes organismos e empresas:

- _ Aula Tegnix
- _ ASISA
- _ Universidade Europea de Madrid
- _ Escuela Europea de Negocios
- _ ADESLAS
- _ Hotel Puerta del Camino (Santiago de Compostela)
- _ Hoteis NH Obradoiro (Santiago de Compostela)

- _ ING
- _ Asociación para el Progreso de la Dirección (APD)
- _ Banco Sabadell
- _ Novagalicia Banco
- _ Díaz de Santos
- _ Escola de Negocios Novacaixagalicia
- _ Hotel Louxo A Toxa
- _ Hoteis Eurostars
- _ Hoteis High Tech
- _ Hp
- _ La Caixa
- _ León y Pérez Abogados
- _ Abogados Pintos y Salgado
- _ pQliar
- _ Viaxes Vitoria
- _ Hotel Monumento San Francisco
- _ CuVit
- _ Instituto Madrileño de Formación
- _ Pigoo Soluciones Web
- _ Previsión Sanitaria Nacional
- _ OELS Oficial English Language School
- _ Escolas Infantís PSN Bicos nas cidades da Coruña e Pontevedra

CÓMO COLEXIARSE

Documentación:

- _ Fotocopia do DNI ou pasaporte
- _ Fotocopia compulsada do título de Licenciado/a ou Enxeñeiro/a en Informática.
- _ Documento da entidade bancaria onde consten o/a solicitante da colexiación como titular da conta e todos os díxitos da mesma,
- _ Formulario de colexiación cumprimentado e asinado.

Cota:

60 euros semestrais

A documentación para colexiarse ou pre-colexiarse debe entregarse ou remitirse por correo ordinario á sede do CPEIG, situada na Rúa Fernando III O Santo, 13-1ªA, 15701 Santiago de Compostela.

Podes ampliar esta información na web

www.cpeig.org

ou a través do enderezo electrónico

informacion@cpeig.org

Teléfono: 981 592 773

Fax: 981 553 997

7

NOITE DA ENXEÑARÍA
EN INFORMÁTICA DE GALICIA

26 de xuño de 2015

→ www.anoite.gal

PATROCINADORES OURO



PATROCINADORES PRATA



SANTIAGO DE COMPOSTELA

Hotel Monumento San Francisco

Organiza



**Colexio Profesional de
Enxeñaría en Informática
de Galicia**