



Centro de Investigación, Transferencia e Innovación (CITI)

A presente memoria é un resumo das actividades desenvolvidas no Centro de Investigación, Transferencia e Innovación da Universidade de Vigo (CITI) durante o curso académico 2016/2017. Na mesma, describimos as actividades realizadas dende outubro de 2016 ata xullo de 2017.

Equipo de dirección e administración

As actividades descritas son froito dun traballo en equipo integrado por:

- Director: Xosé Antón Vila Sobrino
- Técnica superior de biotecnoloxía encargada da planta piloto: Beatriz Díaz Reinoso
- Técnico da Oficina de Proxectos de I + D + i: Alberto Rellán, contratado pola universidade como Xestor de Innovación. Aínda que traballa no CITI, non depende organicamente desta dirección, senón directamente do Vicerreitorado de Investigación e Transferencia. Bolseira de formación de I + D + i: Maruxa Mosquera Fernández
- Bolseiro de formación de I+D+i: Roberto González González

- Bolseiro de formación de Informática: Víctor Mondelo Visuña.
- Personal técnico de apoio (PTA): Rubén Romero González, contratado pola universidade con cargo á axuda PTA do Ministerio como responsable da xestión do Centro de Cálculo. Rubén incorporouse ao seu posto de traballo como PTA en marzo de 2017 e cesou en xullo.

Grupos de Investigación do CITI

Na actualidade os grupos de investigación da Universidade de Vigo con espazos no CITI son: Informática Gráfica, Biotecnoloxía Agroalimentaria, Seguridade Alimentaria e Toxicoloxía Ambiental, Investigación de Informática Aplicada e Sistemas Informáticos de Nova Xeración, Termofísica, Edafoloxía e Química Agrícola, Enxeñaría Química, Microbioloxía e Valorización e Biomasa.

A cesión destes espazos aos grupos de investigación firmouse o 4 de xullo de 2013 por un período de tres anos renovábeis. En xullo de 2016 enviouse un escrito aos responsables dos laboratorios informándolles da prorroga de dita cesión, ata que non se resolvese unha nova convocatoria. Unha vez confirmado que a titulación

de Enxeñaría Aeroespacial non precisa espazos no CITI e resolta a convocatoria de espazos no novo edificio do Campus da Auga, que afecta a varios grupos con sede no CITI, prevese que cara finais deste ano se faga unha nova convocatoria de espazos e se redefinan os usos de todas as dependencias do CITI.

Referencias ao CITI

CCada ano, con motivo da redacción da Memoria Anual, o CITI solicita aos grupos de investigación residentes que cubran un formulario no que se trata de recoller información relevante acerca do financiamento acadado no período correspondente, a valorización da propiedade industrial e intelectual, a excelencia investigadora e outras actividades relacionadas co CITI.

A participación, e polo tanto a cooperación, para a recompilación destes datos no período 2016/2017, redúcese aos seguintes grupos: Biotecnoloxía Agroalimentaria, Enxeñaría Química e Sistemas Informáticos de Nova Xeración. Os datos que se presentan a continuación son, polo tanto, incompletos:

- Referencias ao CITI en publicacións científicas: 11
- Referencias ao CITI en comunicacións en congresos: 6
- Proxectos desenvolvidos total ou parcialmente no CITI: 11
- Teses doutorais desenvolvidas total ou parcialmente no CITI: 7

Melloras de equipos e servizos

Durante este período levouse a cabo a migración da rede do CITI á nova VLAN asignada pola Universidade. Aproveitouse o proceso para obter una relación actualizada das IPs en uso, os equipos asociados a elas e os seus puntos de conexión á rede. De igual modo, etiquetáronse todos os equipos con conexión a internet coa súa configuración de rede, para facer máis doada a súa posterior identificación ou reconfiguración, no caso de ser necesaria.

Por outra banda, creouse outra web para o CITI, cunha imaxe totalmente nova, incluíndo apartados que non se atopaban na anterior e actualizando os contidos dos xa

existentes, aproveitando para automatizar o proceso de contacto para a reserva de equipos da Planta Piloto, á espera de mellorar o servizo nun futuro cunha aplicación de xestión de reservas que este enlazada á súa sección da web.

Tamén se iniciou un proceso de migración de servizos, como por exemplo a nube do CITI, a outros máis actuais, máis potentes e con maiores funcionalidades.

No tocante ó Centro de Cálculo, abriuse o uso a novos grupos de investigación, como o grupo ePhysLab. Nos últimos meses empezaron a xurdir unha serie de problemas e avarías nas máquinas, comprometendo a súa dispoñibilidade. Tras varias reparacións e a substitución de algúns módulos de RAM, sospeitouse da posibilidade de que se estivesen a rexistrar uns valores inusualmente altos de humidade no cuarto do CPD. Por elo procedeuse a medir este parámetro, atopando oscilacións significativas polas noites, chegando a acadar valores bastante por encima do rango óptimo de funcionamento para este tipo de equipos. O asunto púxose en mans da Unidade Técnica da Universidade, e está a ser resolto actualmente.

Empresas que traballan no CITI

Na actualidade dúas son as firmas que asentaron a súa sede no CITI. A primeira delas é a Empresa GLECEX S.L. (do inglés 'Global and Ecofriendly Natural Extracts'), quen en abril do 2014 instalouse no Módulo 3, Planta 1 do edificio, por un período de dous anos; recentemente renovado a outros dous anos máis, ata o 2018.

A outra empresa instalada no CITI, na Planta 1 do Módulo 1, dende abril de 2017 é a empresa Brigantía, gañadora da II convocatoria do premio INCUVI-Avanza, outorgado pola Universidade de Vigo ás ideas de proxecto innovadoras. Como parte do premio, a Universidade puxo a disposición da galardoadora non só un espazo de traballo, no cal levar a cabo as tarefas do proxecto, senón o apoio e orientación da universidade e dos distintos membros colaboradores para levar a bo porto a idea de proxecto. A empresa Brigantía esta enfocada á creación e desenvolvemento de programas e actividades que promovan a igualdade e o respecto polo medio ambiente, ademais de avivar un ocio e tempo libre saudable fora do consumismo.

Ata a incorporación de Brigantía, ocuparon a Planta 1 do Módulo 1 do

CITI as empresas iBeeAgro e Meigalabs, gañadoras da I convocatoria do premio INCUVI-Avanza. Ditas empresas ocuparon os seus respectivos espazos ata o 31 de marzo de 2017.

Actividades de difusión e divulgación

Dende decembro de 2015 substituíse o boletín informativo de periodicidade semanal, no que se recollían as novas e convocatorias de interese do persoal docente investigador e do alumnado da UVIGO, por unha páxina en Facebook. Esta páxina permite non só unha maior distribución dos contidos senón que ofrece unha inmediatez maior ca o sistema anterior, permitindo ao mesmo tempo coñecer o impacto da publicación e polo tanto o interese que esta suscita entre os seguidores do Facebook do CITI. Dende outubro de 2016 ata xullo de 2017 publicáronse a través desta rede social un total de 47 novas con distinto nivel de impacto na difusión, dende 14 a 338 persoas alcanzadas.

Nos últimos meses, e co motivo de nova páxina web do CITI e o obxectivo de aforrar tempo nas labores de difusión, procedeuse a implementar unha ferramenta que sincroniza as noticias publicadas na nova web do CITI co Facebook de tal xeito que só e necesario publicar na web para que a mesma noticia apareza publicada no Facebook.

Cabe destacar tamén neste epígrafe as visitas realizadas ao CITI polos o Colexios Pablo VI da Rúa e o IES O Ribeiro de Ribadavia, baixo o Plan eduemprende da Consellería de Educación. Así, un total de 50 rapaces tiveron oportunidade de visitar a planta piloto do CITI e ás empresas gañadoras do Incuvi Avanza, Meigalabs e iBeeagro.

Por outra banda, o director do centro asistiu neste período, entre outros, aos seguintes eventos: almozos tecnolóxicos do Tecnopole, 30 Aniversario do Polígono de San Cibrao das Viñas, Xornada de portas abertas do Campus de Ourense-Campus da Auga e Galicia.

Por último, entre outras actividades de divulgación, cabe mencionar a presenza do CITI no catálogo elaborado pola Universidade de Vigo co motivo da feira Biospain 2016 e no folleto editado pola Tecnopole co motivo do seu 30 Aniversario.

Actividades da Oficina de Proxectos I + D + i

Esta oficina foi creada polo Vicerreitorado de Investigación da Universidade de Vigo e o Vicerreitorado Campus de Ourense, co fin de prestar apoio técnico e administrativo na xestión de proxectos de I+D+i aos investigadores do CITI e ao resto do persoal científico do Campus de Ourense.

Ademais, esta unidade presta asesoramento e apoio ao PDI na correcta xestión dos proxectos, independentemente de orixe dos fondos. Tamén colabora nas actividades de difusión e divulgación do CITI así como na organización das visitas externas que solicitan distintos grupos para coñecer o CITI. A Oficina de Proxectos I+D+i xestiona as contas de Facebook e Twitter.

Actividades desenvolvidas na planta piloto

A Planta Piloto ofrece os seus equipos e servizos e traballa baixo reserva dos mesmos. A continuación móstrase unha táboa onde se reflicten as reservas que tiveron os equipos da planta piloto entre os meses de setembro de 2016 e xullo de 2017:

Equipo	Días ocupados
Reactor axitado a presión	23
Equipo extracción con CO2 supercrítico	6
Altas presións hidrostáticas	2
Extrusora	2
Máquina de ensaios universais	2
Disruptor celular	1

Os equipos foron empregados fundamentalmente por grupos de investigación da Universidade de Vigo, aínda que tamén figuran empresas ou outras universidades.

O total facturado, incluíndo a reserva dos equipos e o alugueiro do laboratorio complementario ao longo deste período, foi de 13324,50 euros (IVE incluído).