

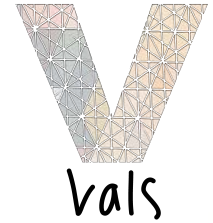
Programa de prácticas en empresas internacionales para el Máster de Ingeniería en Informática de la USAL

Dr. Francisco José García Peñalvo
fgarcia@usal.es / @frangp

Departamento de Informática –GRIAL Research Group
University of Salamanca

University of Salamanca, Facultad de Ciencias
February 15 2016

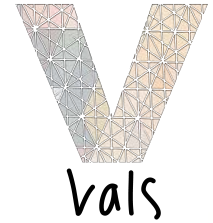
Virtual Alliances for Learning Society (VALS)



- Proyecto europeo que busca la **cooperación** entre **universidades** y **empresas** de toda Europa para afrontar **problemas de negocio reales** a través de **innovación abierta** enfocada en el uso y desarrollo de **software libre**, mediante el establecimiento de un sistema de **prácticas virtuales** en las empresas involucradas
- Financiado por
 - *European Union. Lifelong Learning Programme (Sub-Programme Erasmus-Knowledge Alliances)*
- Duración: Noviembre 2013 – Febrero 2016
- Importe total: 533.337€

<http://virtualalliances.eu/>

¿Qué es el *Semester of Code*?

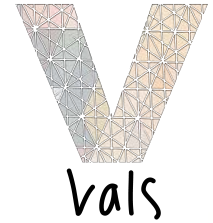


Semestre en el que los estudiantes realizan prácticas en empresas y fundaciones relacionadas con el *software libre*

Modalidad de prácticas virtuales (teletrabajo)

Involucra tutores académicos (procedentes de las universidades) y a mentores (procedentes de las empresas)

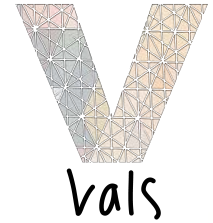
Ejemplo de algunas de las fundaciones que soportarán el *Semester of Code*



<http://vps2.semesterofcode.com/projects/browse>

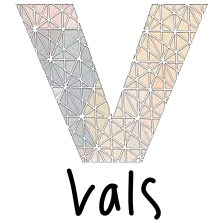


¿Qué tipo de proyectos serán abordados en VALS?



- Problemas reales de las empresas y fundaciones participantes
 - En los que el estudiante propone la solución
 - Con solución planificada pero con necesidad de ser implementada

Marco temporal



El estudiante decide participar

El estudiante revisa las propuestas en <http://vps1516.semesterofcode.com/>. Si alguna le gusta, busca un tutor y entrega *vía online* la solicitud

Si se acepta su propuesta, fija las fechas de entrega y otros detalles con la empresa/fundación

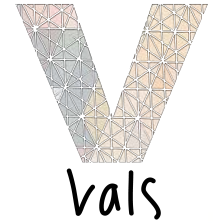
Puede proponer una adaptación del proyecto que le han asignado para su TFG o TFM

Realiza el proyecto en las fechas fijadas con la empresa/fundación

Entrega el proyecto en el *Semester of Code* y, si es el caso, en su titulación como TFG/TFM

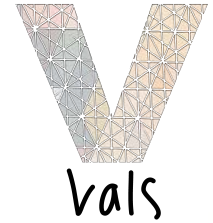


¿Por qué participar en el *Semester of Code?*

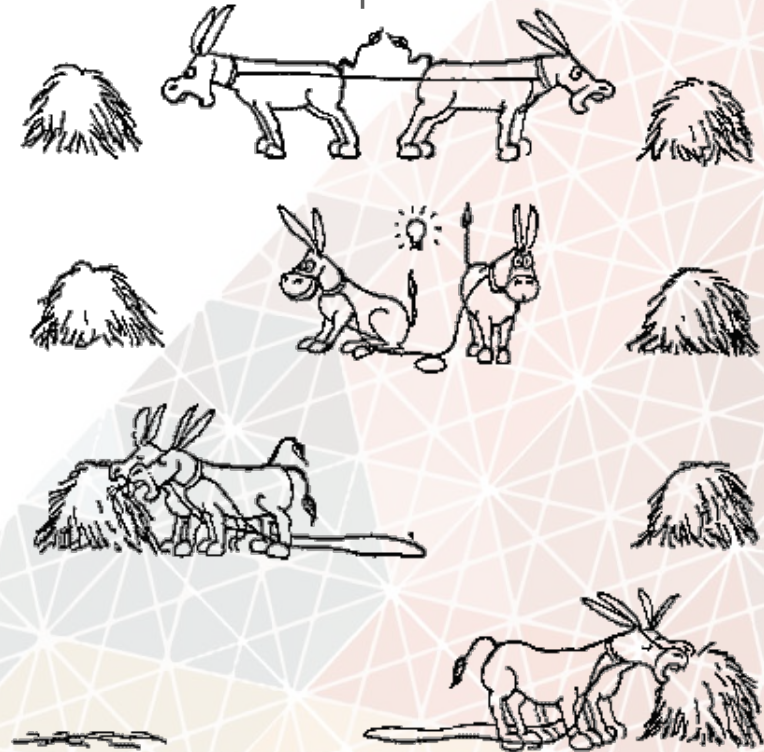


- Porque un estudiante puede cubrir las prácticas (obligatorias o no) de su titulación
- Porque el proyecto desarrollado puede ser reutilizado y adaptado para el Trabajo de Fin de Grado o Trabajo Fin de Máster (con el acuerdo del tutor y del mentor)
- Porque puede significar un punto de inicio hacia el futuro profesional
- Porque representa una fuente de experiencias relacionadas con el desarrollo de competencias transversales (resolución de problemas, trabajo en contextos industriales, trabajo en equipos multidisciplinares, comunicación con diferentes tipos de *stakeholders* y en un idioma básico en el desarrollo profesional como es inglés, etc.)

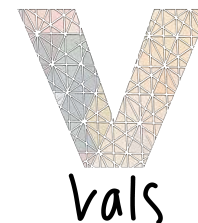
Conclusiones



- Iniciativa de innovación abierta con un enfoque *win-win*
 - *Ganan los estudiantes*
 - *Ganan las empresas*
 - *Ganan las universidades*



Más información



vals

Contactos

Dr. Francisco José García Peñalvo

Facultad de Ciencias, Dpto. de Informática y Automática

Grupo GRIAL

Plaza de los Caídos, S/N
37008 Salamanca (España)

(+34) 923294500 (ext. 1302)

fgarcia@usal.es

D. Juan Cruz Benito

Grupo GRIAL. IUCE

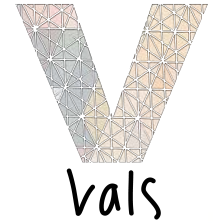
Paseo de Canalejas 169
37008 Salamanca (España)

(+34) 923294500 (ext. 3334)

juancb@usal.es

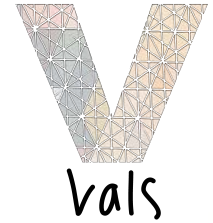


Referencias



- García-Peñalvo, F. J. (2014). VALS Project – One year after. Presented in the Thematic Cluster Meeting “Knowledge Alliances” in Brussels at November 7th, 2014. <http://hdl.handle.net/10366/125221>
- García-Peñalvo, F. J. (2015). Entrepreneurial and problem solving skills in software engineers. *Journal of Information Technology Research*, 8(3), v-vii.
- García-Peñalvo, F. J. (2015). Introducing VALS project and Semester of Code (English version). <http://hdl.handle.net/10366/125227>
- García-Peñalvo, F. J. (2015). Presentación del proyecto Virtual Alliances for Learning Society (Spanish version). <http://hdl.handle.net/10366/125220>
- García-Peñalvo, F. J., & Cruz-Benito, J. (2015). Informe de Buena Práctica - Proyecto Europeo VALS y Semester of Code: Prácticas Virtuales en Empresas y Fundaciones relacionadas con el Software Libre a nivel Europeo. from <http://repositorio.grial.eu/handle/grial/410>
- García-Peñalvo, F. J., & Cruz-Benito, J. (2015). Proyecto Europeo VALS y Semester of Code: Prácticas Virtuales en Empresas y Fundaciones relacionadas con el Software Libre a nivel Europeo. from <http://repositorio.grial.eu/handle/grial/412>. <http://www.slideshare.net/grialusa/proyecto-europeo-vals-y-semester-of-code-prcticas-virtuales-en-empresas-y-fundaciones-relacionadas-con-el-software-libre-a-nivel-europeo>
- García-Peñalvo, F. J., Álvarez Navia, I., García Bemejo, J.R., Conde González, M.Á., García-Holgado, A., Zangrando, V., Seoane Pardo, A.M., Cruz-Benito, J., Lee, S., Elferink, R., Veenendaal, E., Zondergeld, S., Griffiths, D., Sharples, P., Sherlock, D., De Toni, A., Battistella, C., Tonizza, G., De Zan, G., Papadopoulos, G., Kapitsaki, G., Achilleos, A., Mettouris, C., Cheung, S., Guerrero, Z., He, E., Alier Forment, M., Mayol, E., Casany, M.J., Wilson, S., Wilson, R., and Johnson, M., (2013). VALS: Virtual Alliances for Learning Society. In *Proceedings of the TEEM Conference 2013. Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality* (Salamanca, Spain, 14-16 November 2013), GRIAL Research Group. First International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM'13), 19-26.

Referencias



- García-Peñalvo, F. J., Cruz-Benito, J., Conde, M. Á., & Griffiths, D. (2015). Semester of Code: Piloting Virtual Placements for Informatics across Europe *Proceedings of Global Engineering Education Conference, EDUCON 2015. Tallinn, Estonia, 18-20 March 2015*. USA: IEEE
- García-Peñalvo, F. J., Cruz-Benito, J., Conde, M. Á., Griffiths, D. (2014) Virtual placements for informatics students in open source business across Europe. In *2014 IEEE Frontiers in Education Conference Proceedings* (October 22-25, 2014 Madrid, Spain). (pp. 2551-2555) IEEE. ISBN: 978-1-4799-3921-3. IEEE Catalog Number: CFP14FIE-ART. USB version, IEEE Catalog Number: CFP14FIE-USB. 2014
- García-Peñalvo, F. J., Cruz-Benito, J., Griffiths, D., & Achilleos, A. P. (2015). Tecnología al servicio de un proceso de gestión de prácticas virtuales en empresas: Propuesta y primeros resultados del Semester of Code. *IEEE VAEP-RITA*, 3(1), 52-59
- García-Peñalvo, F. J., Cruz-Benito, J., Griffiths, D., & Achilleos, A. P. (2016). Virtual placements management process supported by technology: Proposal and firsts results of the Semester of Code. *IEEE Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje (IEEE RITA)*, 11(1). doi:10.1109/RITA.2016.2518461
- García-Peñalvo, F. J., Cruz-Benito, J., Griffiths, D., Sharples, P., Willson, S., Johnson, M., Papadopoulos, G. A., Achilleos, A. P., Alier, M., Galanis, N., Conde, M. Á., Pessot, E., Elferink, R., Veenendaal, E., & Lee, S. (2014). Developing Win-Win Solutions for Virtual Placements in Informatics: The VALS Case. In F. J. García-Peñalvo (Ed.), *Proceedings of the Second International Conference on Technological Ecosystem for Enhancing Multiculturality (TEEM'14)* (pp. 733-738). New York, USA: ACM

Programa de prácticas en empresas internacionales para el Máster de Ingeniería en Informática de la USAL

Dr. Francisco José García Peñalvo
fgarcia@usal.es / @frangp

Departamento de Informática –GRIAL Research Group
University of Salamanca

University of Salamanca, Facultad de Ciencias
February 15 2016