

"NUEVAS IDEAS PARA UNA NUEVA EDUCACIÓN PÚBLICA"

DAVID ÚBEDA



Oficina de
Software y
Hardware Libre
Universidad Miguel Hernández de Elche



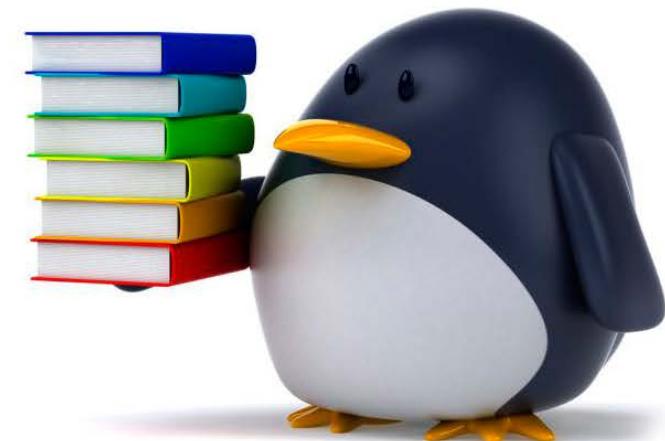
Cátedra gvsIG





¿QUIÉNES SOMOS?

LA OFICINA DE SOFTWARE LIBRE DE LA **UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE** ESTÁ INTEGRADA EN EL SERVICIO DE INNOVACIÓN Y APOYO TÉCNICO A LA DOCENCIA Y A LA INVESTIGACIÓN **(SIATDI)** Y SE ENCARGA DE PROMOVER EL SOFTWARE LIBRE TANTO DENTRO COMO FUERA DE LA INSTITUCIÓN.





AMENAZAS DE LA OSHL (Y DEL S.L.)





¿POR QUÉ SURGE?

- > FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN
- > SOPORTE Y ASESORAMIENTO
- > FOMENTAR EL ACCESO ABIERTO
- > SINERGIAS INTERNAS Y EXTERNAS

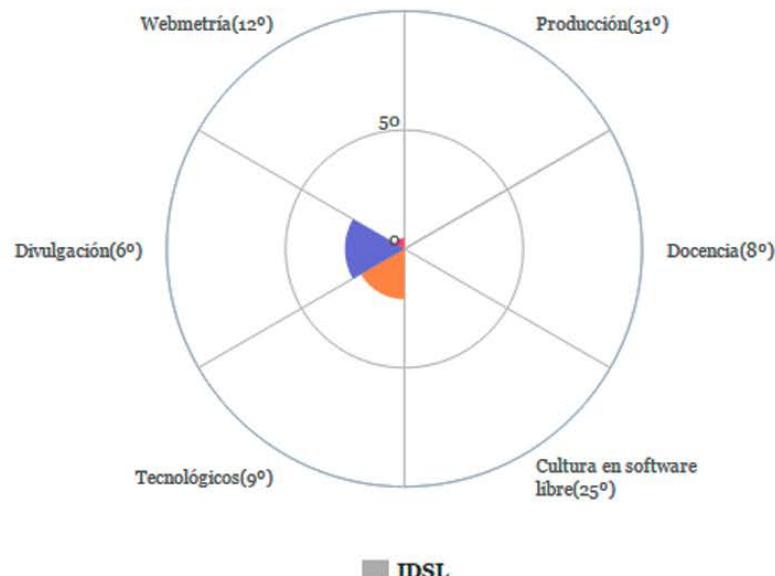


PANORAMA DEL SOFTWARE LIBRE EN LA UMH EN 2012 (RUSL)



RUSL 2012

IDSL Desglosado



IDSL Global



Posición global



LA OSHL ECHA A ANDAR...

OPEN WORDS

**PARA LA DIFUSIÓN DE IDEAS INTERESANTES
E INNOVADORAS RELACIONADAS CON
PROYECTOS ABIERTOS, DOCUMENTACIÓN,
SOFTWARE Y HARDWARE LIBRE.**

OPENWORDS.EDU.UMH.ES





INNOVACIÓN
TRES60

SERVICIO Y REPOSITORIO DE MODELOS 3D LIBRES UMH



IMPRESION3D.EDU.UMH.ES

UNA APLICACIÓN COLABORATIVA DE GESTIÓN DE EVENTOS



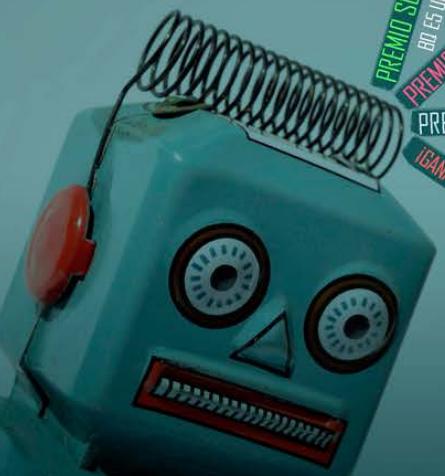
CUSL (LOCAL Y NACIONAL)

**X Concurso Universitario
De Software Libre**

¡INSCRIPCIÓN ABIERTA!

¿Te animas a desarrollar un proyecto con software libre?
¿Con hardware libre? ¿Con los dos? ¡Reúne a tu equipo!

PREMIO SOCIAL: 80 ES Ubuntu
PREMIO OPEN STARTUP: Quadcopter Drone
PREMIO PINGÜINO: Impresora 3D Prusa i3
¡GANÁ PREMIOS!



Más info y formulario de inscripción oshl.edu.umh.es/concursos/cusl/

    @OSHLMUH
@concursousl

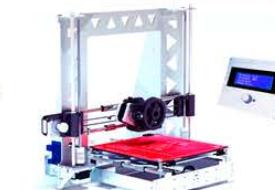


**Concurso Universitario
De Software Libre 2015**

INSCRIPCIÓN: DEL 1 AL 31 DE OCTUBRE 2014

¿ERES ESTUDIANTE?
¿TIENES UNA IDEA INNOVADORA?

diseñar solo o con tus
compañeros, un
proyecto de software o
hardware libre



Mejor proyecto Social:
1 Raspberry Pi por integrante

Premio Open StartUp:
1 Raspberry Pi por integrante



Premio al mejor
proyecto "senior":
1 Robot Arduino



Mejor proyecto
en Educación:
1 Arduino YUN



MÁS INFO Y FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN <http://oshl.edu.umh.es/cusl>



EVENTOS PARA DIFUNDIR EL CÓDIGO ABIERTO

OpenE2 Arena IEEE Days Developer Days 2015
Enterprise Entrepreneurship 14 y 15 de mayo 2015
#IEEEDAY @DDAYSarena arena.edu.umh.es
APRENDE - COMPARTE - INNOVA

- ENTRADA LIBRE ¡¡INSCRÍBETE!!
- OPEN SMALL TALKS
- SOFTWARE LIBRE
- OPEN DATA
- EMPRENDIMIENTO
- OPEN GARAGE
- ANDROID
- MODELADO 3D
- ARDUINO
- MÁS ACTIVIDADES ¡PREGÚNTANOS!

@DDaysArena

SI@TDI IEEE UMH STUDENT BRANCH Oficina de Software y Hardware Libre UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ELCHE

OpenE2 Arena IEEE Days Developer Days

JUEVES 14 DE MAYO

- 9.30 ENTREGA DE ACREDITACIONES
- 9.00 ACTO DE APERTURA (AULA 1.8)
- 9.30 TALLER ANDROID (AULA INFORMÁTICA 0.2)
- 11.30 COFFEE BREAK
- 12.00 PONENCIA DE IEEE SB UMH "STRATOSPHERIC BALLOON" (AULA 1.8)
- 13.00 PONENCIA DE GONZALO PASTOR "VICE. LA COMUNICACIÓN DEL CONTENIDO Y STORYTELLING" (AULA 1.8)
- 14.00 COMIDA
- 16.00 TALLER DE BIG DATA, DATA SCIENCE Y R (AULA INFORMÁTICA 2.1)
- 18.00 TALLER DE SEGURIDAD INFORMÁTICA (AULA INFORMÁTICA 0.2)

VIERNES 15 DE MAYO

- 9.00 TALLER MAKER: QUÉ COSAS PUEDES HACER CON TU IMPRESORA 3D (AULA INFORMÁTICA 0.2)
- 11.00 COFFEE BREAK
- 11.30 PONENCIA DE JJ MERELO "BIG DATA Y SOFTWARE LIBRE" (AULA 1.8)
- 12.30 PONENCIA DE RICARDO GALLI "CANON AEDÉ, O QUE EMPRENDAN LOS OTROS" (AULA 1.8)
- 13.30 CLAUSURA (AULA 1.8)
- 14.00 COMIDA
- 17.00 TALLER DE VISIÓN POR COMPUTADOR (AULA INFORMÁTICA 0.2)

¡INSCRÍBETE! ¡OBTÉN 1 CRÉDITO! LA ENTRADA ES LIBRE:
ARENA.EDU.UMH.ES/ENTRADAS

¡SÍGUENOS EN @DDAYSAREA Y COMENTA A TRAVÉS DE #DDAYSAREA!

DÓNDE? EDIFICIO ALTABIX, CAMPUS ELCHE,
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

*LOS TALLERES TIENEN UNA DURACIÓN DE 2 HORAS.
**LAS CHARLAS TIENEN UNA DURACIÓN DE 1 HORA.

MOViendo IDEAS ¿Te unes?

CIR CO LAB es un laboratorio de experimentación educativo-tecnológico itinerante.

¡De septiembre a diciembre en toda España!

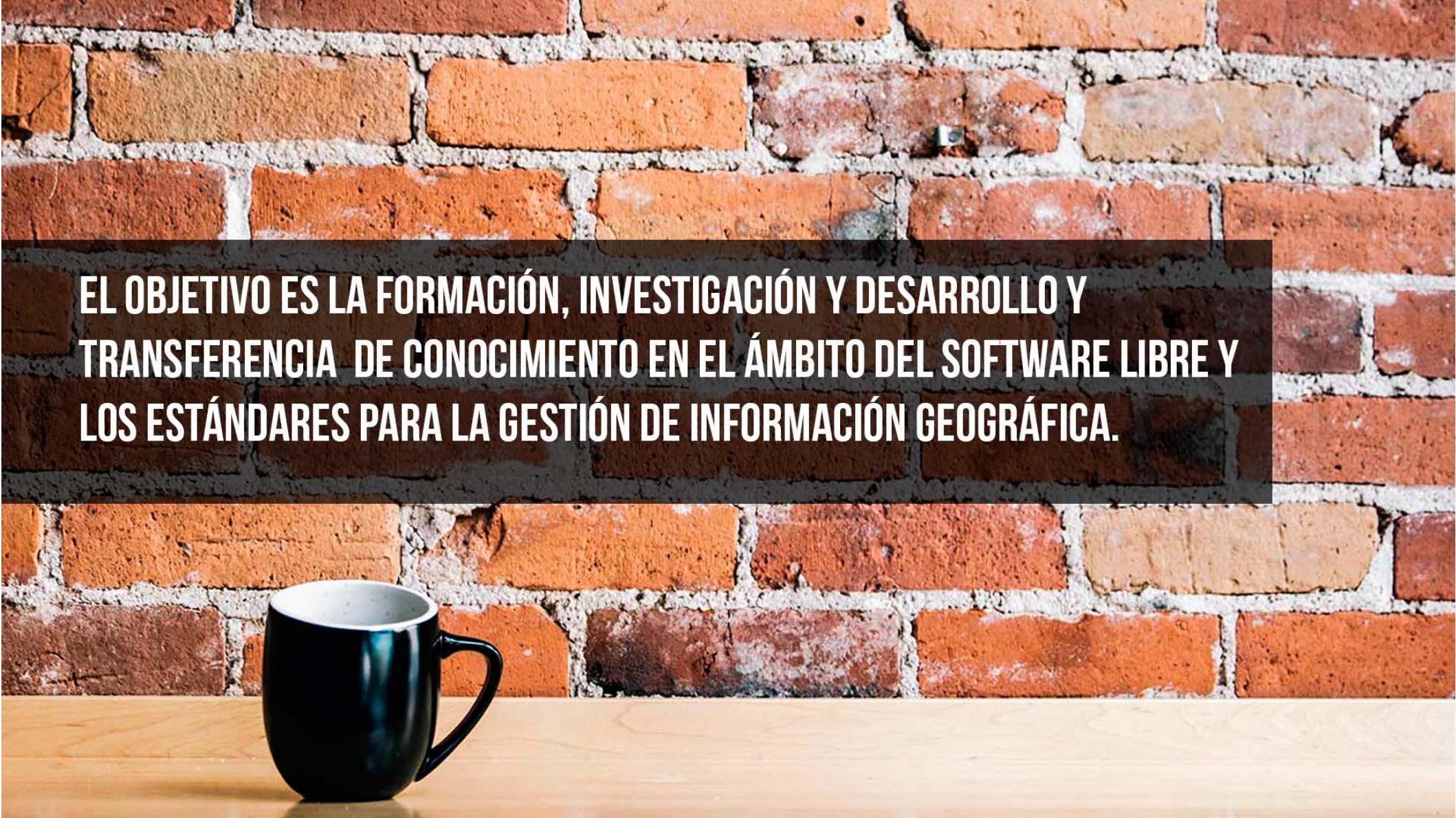
Descubre más en www.circolab.org

Una iniciativa de

CIR CO LAB

**...MIENTRAS TANTO SE
CONSTITUYE LA CÁTEDRA gvSIG**

JULIO 2014



EL OBJETIVO ES LA FORMACIÓN, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO Y
TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN EL ÁMBITO DEL SOFTWARE LIBRE Y
LOS ESTÁNDARES PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.

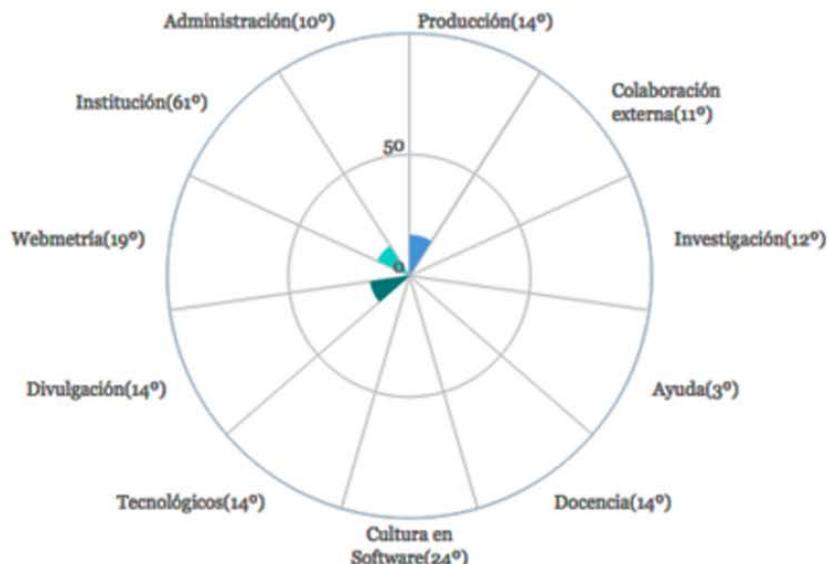
**... VOLVAMOS A NUESTROS
EVALUADORES**

RUSL 2013-15

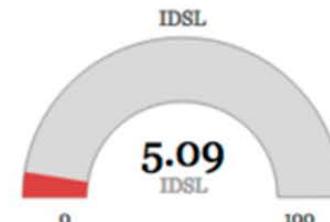


RUSL 2013

IDSL Desglosado



IDSL Global



Fuente: PortalProgramas.com

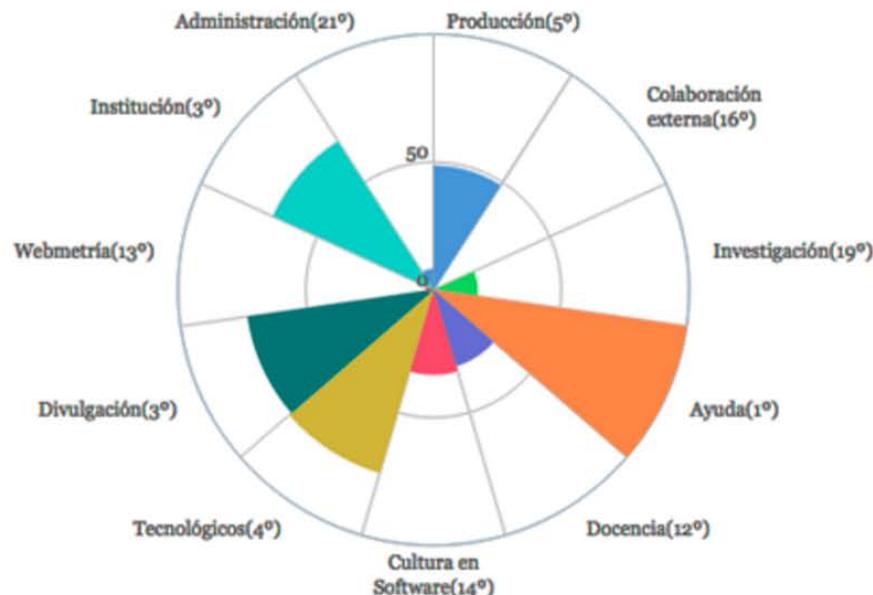
Posición global





RUSL 2014

IDS L Desglosado



IDS L Global



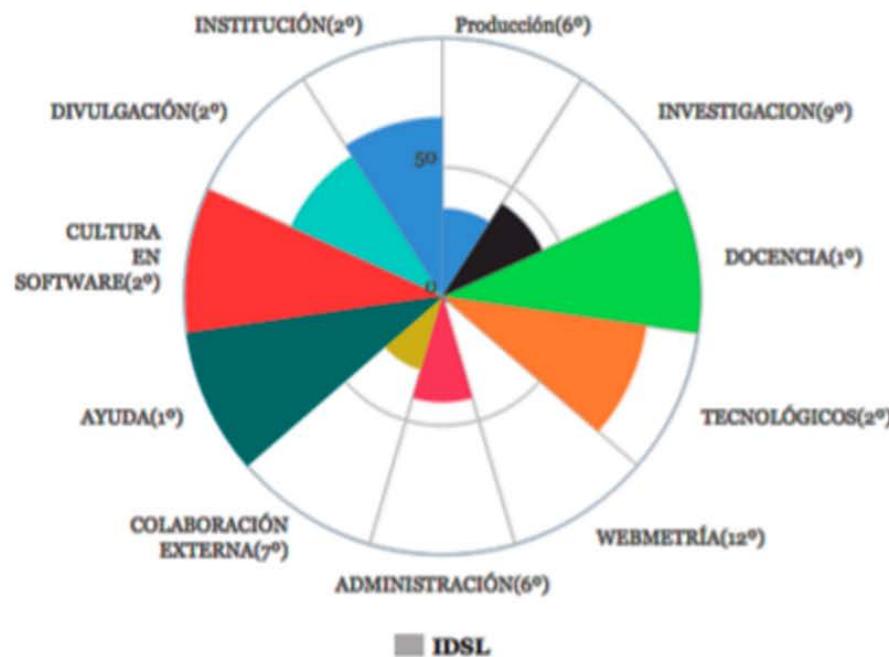
Posición global



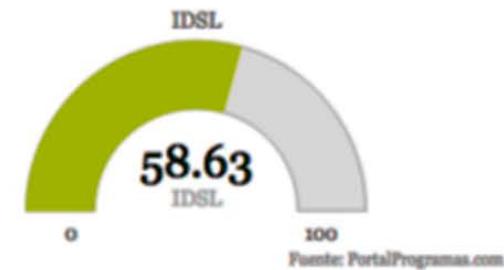


RUSL 2015

IDSL Desglosado



IDSL Global



Posición global

Ranking de universidades
en software libre 2015

UMH 4º de 72
en España

LA OSHL EN CIFRAS



¿CÓMO LO HEMOS CONSEGUIDO?

- > **180 PUBLICACIONES EN EL BLOG**
- > **3000 SEGUIDORES EN TWITTER**
- > **51 ACTIVIDADES (PONENCIAS, CHARLAS Y TALLERES)**
- > **37 CURSOS DE FORMACIÓN EN SOFTWARE LIBRE (PDI, PAS)**
- > **64 ALUMNOS INSCRITOS EN PROYECTOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE LIBRE**
- > **86360 ENLACES QUE NOS REFERENCIAN**

A photograph showing a person's hands typing on a silver laptop keyboard. The person is wearing a green shirt. In the foreground, there are some papers and a white smartphone. The background is blurred.

ES LA QUE MÁS HA MEJORADO DESDE 2014, LA QUE TIENE LA
OFICINA MÁS ACTIVA Y ESTÁ COMPROMETIDA AL 100% CON
LA DOCENCIA EN SOFTWARE LIBRE.

**UN MODELO A SEGUIR EN
EDUCACIÓN ABIERTA**



Cátedra gvSIG

Sistemas de Información Geográfica Libres



PLAN DE ACTIVIDADES

FORMACIÓN

DIVULGACIÓN

CONFERENCIAS



FORMACIÓN



LA CÁTEDRA GVSIG

- › **MÁSTER OFICIAL EN VALORACIÓN, CATASTRO Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL (60 CR. ECTS)**
- › **WEBMINARS. POR EJEMPLO:**
“GEO-REFERENCIACIÓN DE CARTOGRAFÍA HISTÓRICA” (ENERO'16)
- › **CURSOS**
- › **TALLERES**



LA CÁTEDRA GVSIG

CURSO ONLINE
Cartografía Catastral
con gvSIG **VI Edición**

Del 1 al 30 de mayo 2015

Horas acreditadas: 60
Diploma acreditativo
Foro y Material compartido
Matrícula normal: 75 Euros
Matrícula reducida (alumnos UMH): 50 Euros



La Asociación gvSIG convalida su **Certificado de Usuario gvSIG** a los alumnos que superen este curso

Organiza

Área de Ingeniería Cartográfica
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ



Matrícula : cgc.ori@umh.es // 966749601
Docencia: cesareo.bas@goumh.es

EXPERTO UNIVERSITARIO EN
SISTEMAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL,
CATASTRO Y VALORACIÓN **IV Edición**

Curso online



Del 1 de Noviembre 2015 al 31 de Marzo 2016

Título Propio de la UMH
Horas Acreditadas: 200



La Asociación gvSIG convalida de forma GRATUITA su Certificado de Usuario gvSIG a los alumnos que superen el curso



Matrícula Normal: 250 euros
Matrícula Reducida (Alumnos UMH y Colectivos colaboradores) : 200 Euros

Organiza: Departamento Economía Agroambiental,
Ingeniería Cartográfica y Expresión Gráfica en la Ingeniería
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

Administración: mcmartin@umh.es
Docencia: cesareo.bas@umh.es



LA CÁTEDRA GVSIG

> PARA EL DESARROLLO DE LAS ASIGNATURAS CON CONTENIDOS SIG,
SE CUENTA CON EL SOPORTE TÉCNICO DE LA ASOCIACIÓN GVSIG.



DIVULGACIÓN



LA CÁTEDRA GVSIG

- > MÁS DE **500 SEGUIDORES** EN TWITTER
- > MÁS DE **500 'LIKES'** EN FACEBOOK
- > MÁS DE **5500 VISUALIZACIONES** EN YOUTUBE
- > UN **BLOG** CON CONTENIDOS DE SIG
- > PARTICIPACIÓN EN CONVOCATORIAS DE **DIVULGACIÓN CIENTÍFICA** (EN UNA SALA PLATÓ)

PLAN DIVULGA UMH

1. Análisis raster y teledetección

- Funcionalidades:
 - Gestión de bandas.
 - Recorte.
 - Histograma.
 - **Diagramas de dispersión.**
 - Perfil de imagen.
 - Generación de imágenes piramidales.
 - Filtros.
 - **Transformaciones multiespectrales.**
 - Vectorización.
 - **Clasificación.**
 - **Mosaicos.**
 - **Fusión de imágenes.**



A close-up of a black microphone with a silver mesh grille and a red light at the base. The microphone is positioned in the foreground, angled towards the right. In the background, a blurred audience is seated in rows of theater-style seats, facing the stage area.

CONFERENCIAS



LA CÁTEDRA GVSIG

- > I JORNADAS TÉCNICAS DEL MÁSTER OFICIAL EN VALORACIÓN, CATASTRO Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL DE LA UMH
- > III JORNADAS TÉCNICAS DEL MÁSTER OFICIAL EN VALORACIÓN, CATASTRO Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL DE LA UMH (CURSO 2014/2015)
- > “GVSIG: HERRAMIENTAS DE TELEDETECCIÓN Y LIDAR”, DE MANUEL MADRID GARCÍA

EL GRECO Y EL PLANO DE TOLEDO

¡CONOCIMIENTO ABIERTO!

¡HAZ TU PROPIO PLANO!

COLABORACIÓN CON EL HISTORIADOR
RAFAEL DEL CERRO

69. Domicilios Carmelitas
Casas Principales -
A. Las Casas del Obispado
B. Del Conde de Colomera
C. Del Marqués de Villosa
D. Del Conde de Fuenllida
E. Del Duque de Medinaceli
F. Del Conde de Berlanga
G. Del Marqués de Molina
H. Del Marqués de Malpica
J. Del Conde de Arcos
L. Del Conde de Atienza
M. Casa de los Teloles





PREMIOS



LA CÁTEDRA GVSIG

**“UN PUNTO DE ENCUENTRO PARA LOS
USUARIOS INTERESADOS EN LAS
TECNOLOGÍAS ESPACIALES LIBRES”**

I Concurso Cátedra gvSIG

Trabajos realizados con
Sistemas de Información Geográfica Libres

1. Trabajo de alumnos de Bachillerato o Formación Profesional
2. Proyecto Fin de Titulación Universitaria (Licenciatura, Grado, Máster)
3. Tesis doctoral o trabajo de investigación

Más información y bases:
www.gvsig.edu.umh.es

3 premios de
500 €

Cátedra gvSIG
Sistemas de Información
Geográfica Libres





LA CÁTEDRA GVSIG

**EL CONSEJO ASESOR DE LA CÁTEDRA GVSIG EN CALIDAD DE JURADO DEL /
CONCURSO CÁTEDRA GVSIG, HA FALLADO A FAVOR DE LOS SIGUIENTES
PARTICIPANTES EN LAS RESPECTIVAS CATEGORÍAS:**



LA CÁTEDRA gvSIG

TRABAJO ELABORADO POR ALUMNOS DE BACHILLERATO O FORMACIÓN PROFESIONAL.

DESIERTO.



LA CÁTEDRA GVSIG

PROYECTO FIN DE TITULACIÓN UNIVERSITARIA (LICENCIATURA, GRADO, MÁSTER)

- **AUTOR:** JORGE AYÉN PADILLA
- **TÍTULO:** OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LA COMUNIDAD DE REGANTES, CON TECNOLOGÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG).
- **TITULACIÓN:** GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y AGROAMBIENTAL, ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ORIHUELA, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ.

RESUMEN: ESTE TRABAJO ES REALIZADO MEDIANTE EL USO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) MANIPULANDO LOS DATOS DISPONIBLES EN INTERNET DE LAS DISTINTAS ADMINISTRACIONES (CATASTRO, ETC.).

OFRECE RESULTADOS MUY EFICIENTES, PERMITIENDO DISPONER DE UNA GRAN INFORMACIÓN, EN BASES DE DATOS GRÁFICAS, AYUDANDO ESTAS A MEJORAR NOTABLEMENTE LA GESTIÓN DE LA COMUNIDAD DE REGANTES, CASI SIN COSTE ECONÓMICO ALGUNO. CON ESTAS PREMISAS CUALQUIER TÉCNICO DE CUALQUIER COMUNIDAD DE REGANTES SIN SER UN ESPECIALISTA CONSUMADO EN SIG PUEDE GENERAR ESTOS DATOS TENIENDO ESTE TRABAJO COMO GUÍA.



LA CÁTEDRA GVSIG

TESIS DOCTORAL O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

- **AUTOR:** ROMEL VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
- **TÍTULO:** NUEVOS MÉTODOS PARA EL PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.
- **DEPARTAMENTO/UNIVERSIDAD:** DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN, FACULTAD DE MATEMÁTICA, FÍSICA Y COMPUTACIÓN, UNIVERSIDAD CENTRAL “MARTA ABREU” DE LAS VILLAS.

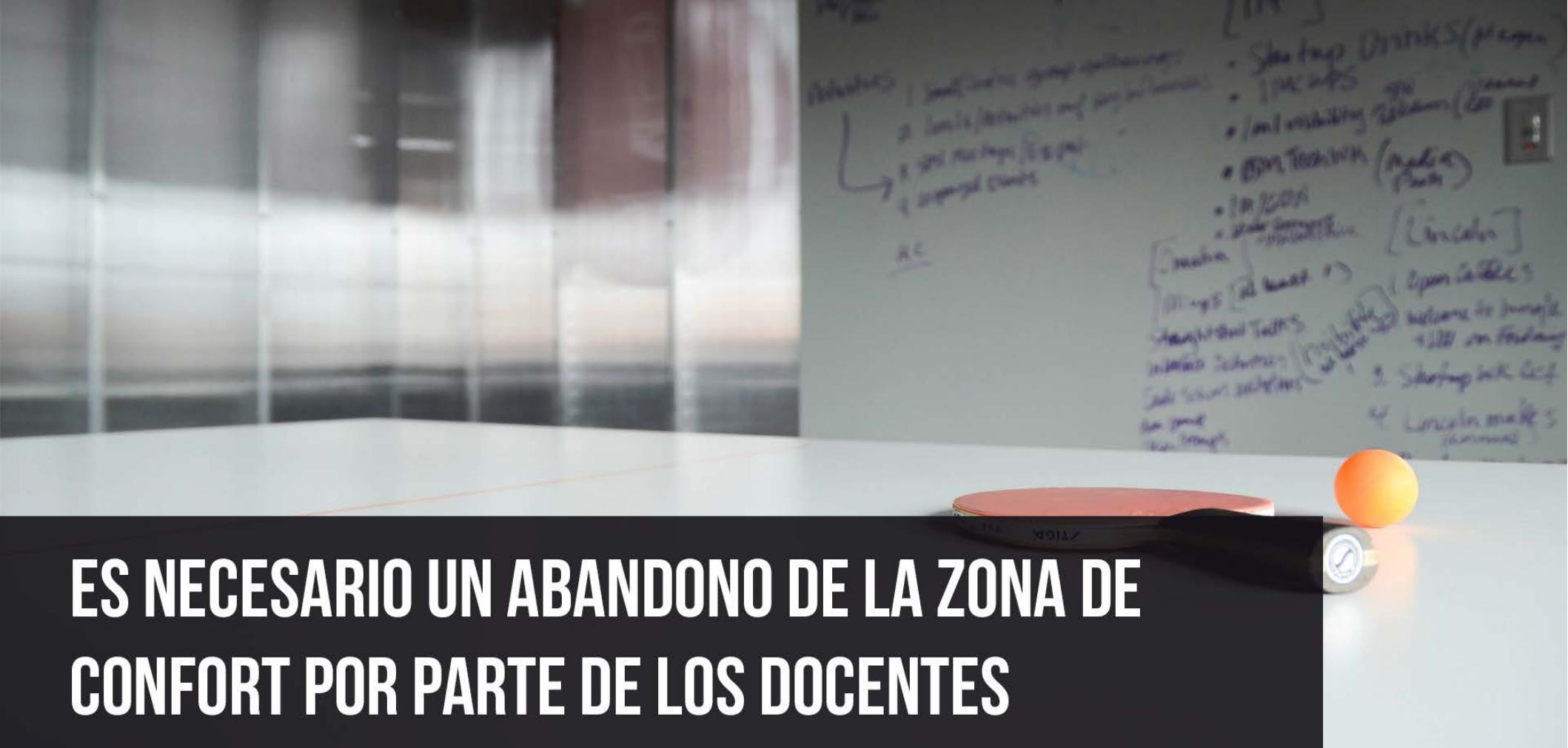
RESUMEN: EN ESTE TRABAJO SE HA CREADO UN MODELO QUE PERMITE INTEGRAR HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ANÁLISIS DE GRANDES VOLÚMENES DE DATOS ESPACIO-TEMPORALES, BRINDANDO LA POSIBILIDAD DE ANALIZAR SIMULTÁNEAMENTE MÚLTIPLES VARIABLES GEOREFERENCIADAS, QUE PUEDEN REPRESENTAR SERIES TEMPORALES.

ESTE MODELO SE LLEVÓ A CABO MEDIANTE EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS CON BAJA Y ALTA DENSIDAD ESPACIAL, INCORPORANDO EN ESTE ÚLTIMO CASO LA MANIPULACIÓN DE FORMATOS DE DATOS CIENTÍFICOS. TODAS LAS HERRAMIENTAS DESARROLLADAS FUERON IMPLEMENTADAS CON TECNOLOGÍAS LIBRES, ESPECIALMENTE CON GVSIG Y SEXTANTE.

A photograph of a person from behind, wearing a blue jacket, looking down at a detailed topographic map held in their hands. They are standing on a rugged, light-colored rock formation. In the background, a vast, misty mountain range is visible under a clear sky.

REFLEXIONES

ES NECESARIO UN ABANDONO DE LA ZONA DE CONFORT POR PARTE DE LOS DOCENTES



A close-up profile shot of a young man with short brown hair and a well-groomed beard. He is wearing a light-colored button-down shirt and is looking intently at a computer screen that is partially visible at the bottom of the frame. The background shows a wooden desk with various office supplies like pens, a notepad, and a bottle of hand sanitizer. To his right, there's a corkboard with several pinned papers. The lighting is warm and focused on his face.

**ES NECESARIO QUE NUESTROS TITULADOS SALGAN
AL MERCADO CON UNA CULTURA “OPEN”**



**NECESITAMOS MÁS INICIATIVAS COMO
LA CÁTEDRA gvSIG**



**MÁS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS
RELACIONADOS CON EL SOFTWARE LIBRE**

**¿QUIERES PASAR EL RESTO DE TU VIDA
VENDIENDO “AGUA AZUCARADA” O QUIERES
UNIRTE A NOSOTROS Y CAMBIAR EL MUNDO?**



@OSHLUMH



OSHL@GOUMH.ES



@OSHLUMH



OSHL.EDU.UMH.ES

