

"NUEVAS IDEAS PARA UNA NUEVA EDUCACIÓN PÚBLICA"

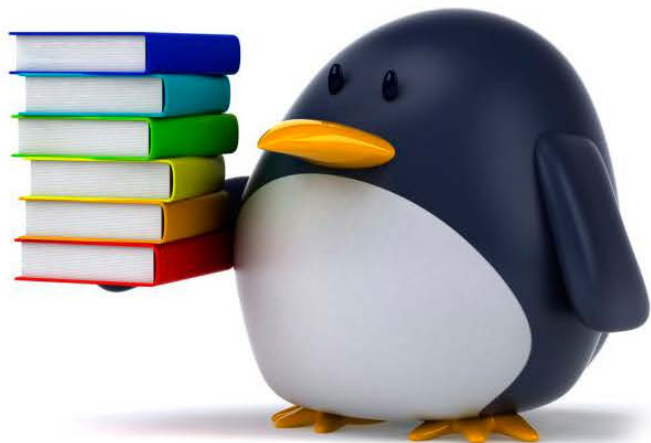
DAVID ÚBEDA





¿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.)



EL CONCEPTO DE IGNORANCIA SE 'DEBERÍA'
TRANSFORMAR EN UNA **HERRAMIENTA PARA**
CONSEGUIR EL CONOCIMIENTO (EN ABIERTO)



¿POR QUÉ SURGE?

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

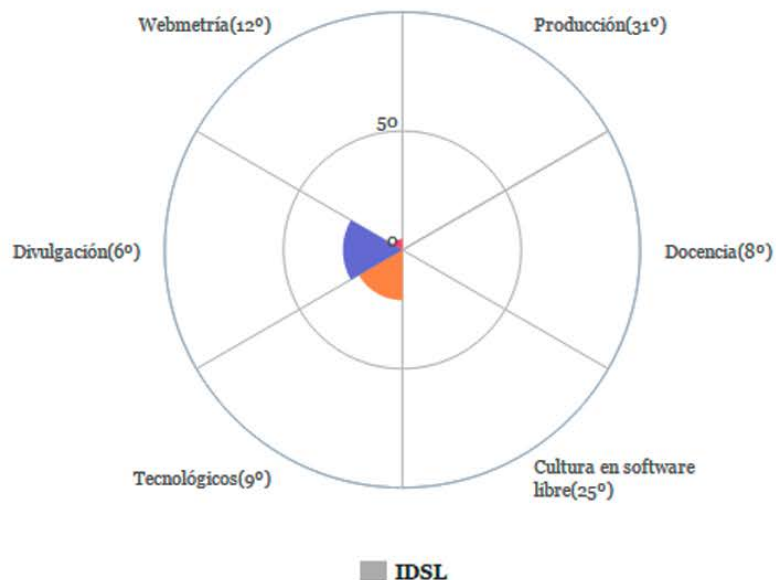


PANORAMA DEL SOFTWARE LIBRE EN LA UMH EN 2012 (RUSL)

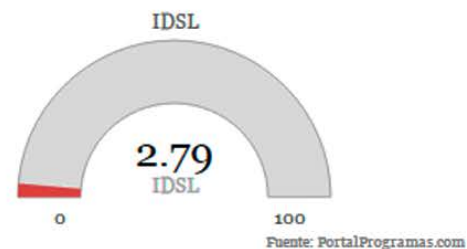


RUSL 2012

IDSIL Desglosado



IDSIL 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](https://impresion3d.edu.umh.es)

UNA APLICACIÓN COLABORATIVA DE GESTIÓN DE EVENTOS



CUSL (LOCAL Y NACIONAL)



X Concurso Universitario De Software Libre

¡INSCRIPCIÓN ABIERTA!

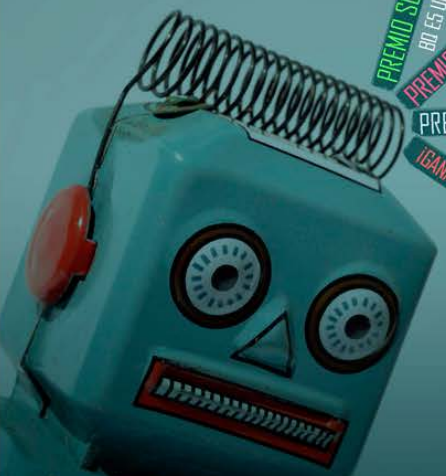
¿Te animas a desarrollar un proyecto con software libre?
¿Con hardware libre? ¿Con los dos? ¡Reúne a tu equipo!

PREMIO SOCIAL
80 €5 Ubuntu

PREMIO OPEN STARTUP
Qualcomm Dragon

PREMIO PINGÜINO
Impresora 80 Prusa i3

¡GANA PREMIOS!



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

UNIVERSITAS Miguel Hernández

Oficina de Software y Hardware Libre

SI@DI

@OSHLUMH
@concursosl



Concurso Universitario De Software Libre 2015

INSCRIPCIÓN: DEL 1 AL 31 DE OCTUBRE 2014

¿ERES ESTUDIANTE?
¿TIENES UNA IDEA INNOVADORA?

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

PREMIOS

Premio al Proyecto UMH-Penguin:
Impresora 3D P3STEEL



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



Mejor proyecto accesibilidad:
1 Arduino Leonardo por integrante



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



@OSHLUMH
@concursosl



EVENTOS PARA DIFUNDIR EL CÓDIGO ABIERTO

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

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

@DDaysArena

SI@PI **IEEE UMH** **UNIVERSITAT Miguel Hernández**
Oficina de Software y Hardware Libre
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ELICHE

OpenE2 Arena IEEE Developer Days
Enterprise Entrepreneurship

JUEVES 14 DE MAYO

8.30 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 AEDE, 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 @DDAYSARENA Y COMENTA A TRAVÉS DE #DDAYSARENA!

¿DÓNDE? EDIFICIO ALTABIX, CAMPUS ELICHE, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELICHE

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

MOVRIENDO 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.**



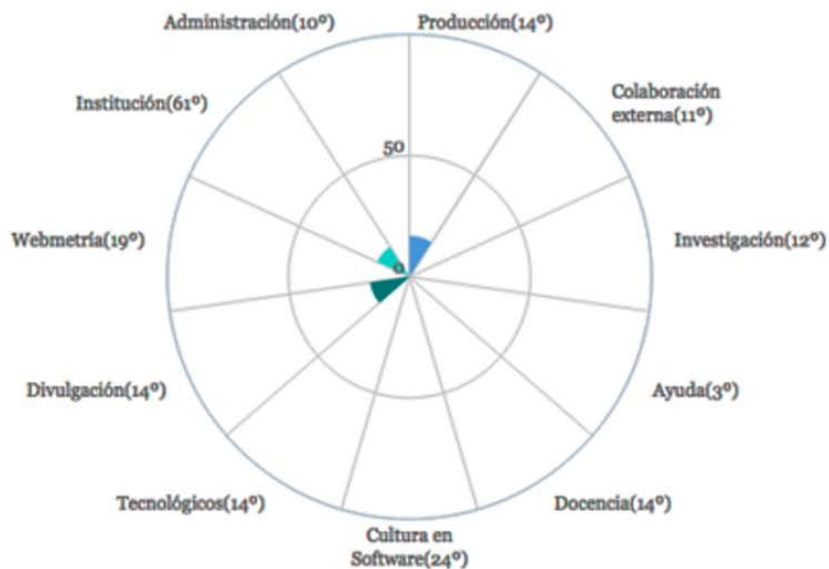
... VOLVAMOS A NUESTROS EVALUADORES

RUSL 2013-15

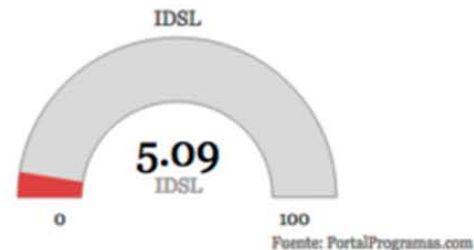


RUSL 2013

IDSL Desglosado



IDSL Global



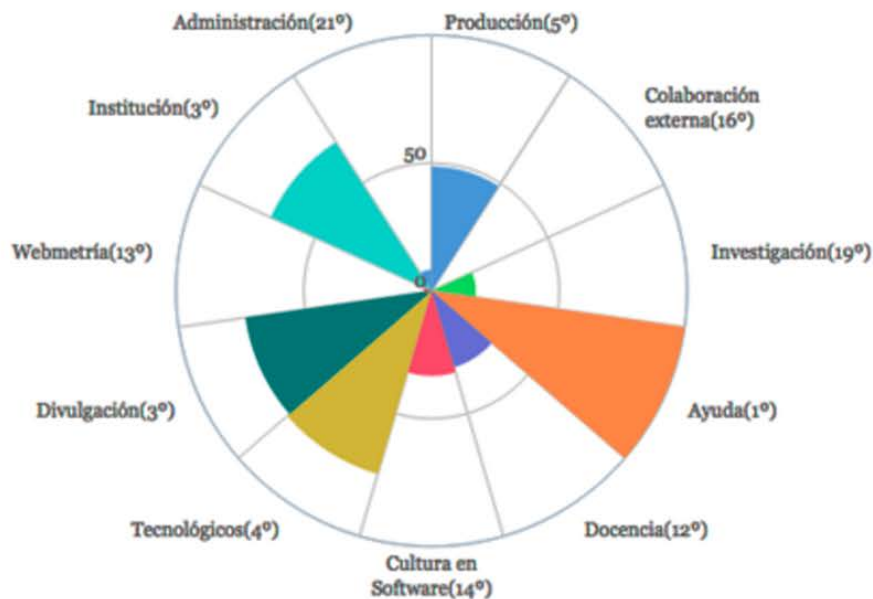
Posición global



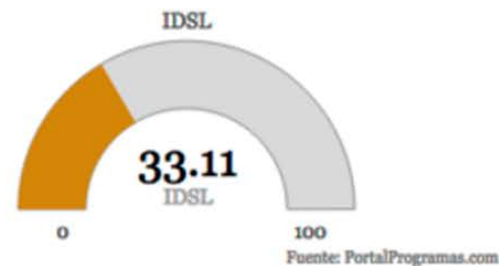


RUSL 2014

IDSL Desglosado



IDSL Global



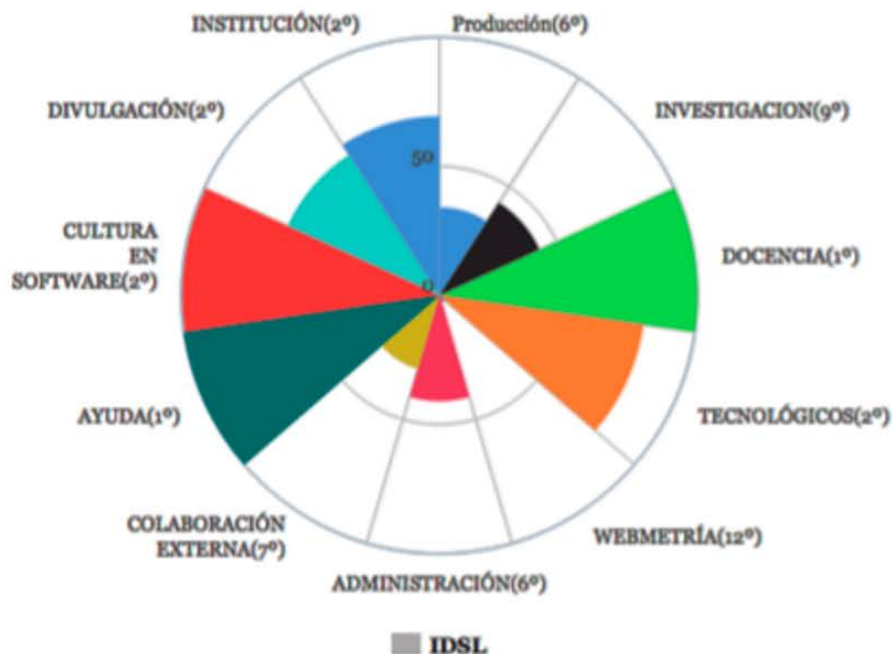
Posición global



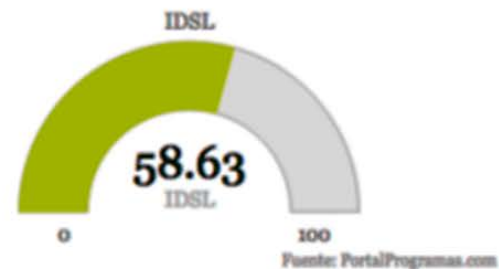


RUSL 2015

IDSL Desglosado



IDSL Global



Posición global



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 close-up photograph of a person's hands typing on a silver laptop keyboard. The person is wearing a green top and a gold bracelet. In the foreground, there is an open book and a smartphone. The background is blurred, showing what appears to be a classroom or office setting with other people. A semi-transparent dark grey box is overlaid on the image, containing white and colored text.

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

A close-up, slightly blurred photograph of a person's hand holding a blue pen, writing on a document. The person is wearing a grey, textured sweater. In the background, a white coffee cup sits on a wooden desk. The word "FORMACIÓN" is overlaid in white text on a dark blue rectangular background.

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



Del 1 al 30 de mayo 2015



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



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)

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 microphone with a silver mesh grille and a red light ring, positioned diagonally. The background is a blurred conference room with people seated at tables.

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



IDEAS

PREMIOS



**“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 person is seen from behind, looking at a map held in their hands. They are standing on a rocky shore next to the ocean. The scene is bathed in a strong blue light, creating a moody atmosphere. The word "REFLEXIONES" is overlaid in white text on a dark blue rectangular background.

REFLEXIONES



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

A young man with short brown hair and a beard is shown in profile, looking towards the left. He is wearing a grey button-down shirt. The background is a blurred office environment with shelves containing various items like a blue bottle and a purple object. A black banner with white text is overlaid on the bottom half of the image.

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



**NECESITAMOS MÁS INICIATIVAS COMO
LA CÁTEDRA gvSIG**

A small, custom-built robot with large, expressive eyes and a yellow nose, sitting on a workbench. The robot has a black body and a yellow nose. The background is a blurred workshop with various tools and components.

**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@GOUUMH.ES



@OSHLUMH



OSHL.EDU.UMH.ES

