

Instalación y configuración de un visor IDE mediante la plataforma SITMUN

## Índice:

- 1.- Presentación del Taller
- 2.- Objetivo
- 3.- Instalación
- 4.- Contexto: Vale, no entendemos nada... Podemos rebobinar?

III. geoEuskadi **9** JIIDE 24

- 5.- Ejecución de SITM UN en local
- 6.- Configuración del visor a través del administrador
- 7.- Consideraciones finales



## **1.- Presentación del Taller:**

#### Reutilizar es posible: el caso de API SITNA y SITMUN:

Ejemplo del esfuerzo conjunto de varias Administraciones para publicar, documentar y liberar desarrollos en el ámbito de los **Sistemas de Información Territorial** bajo una licencia de **código abierto** 

III. geoEuskadi 9 JIIDE 24

Instalación y configuración de un visor IDE mediante la plataforma SITMUN

## **1.- Presentación del Taller:**

Esta presentación está disponible en la web de SITMUN: https://sitmun.org



III. geoEuskadi 🞗 JIIDE 24

#### F. Javier López Pellicer

Profesor Titular Universidad Zaragoza Grupo de Sistemas de Información Avanzados (IAAA)

Logo empresa ponente

Marc Rosés Arbonés

Jefe Departamento Cartografía SIG IDE SILME SA - Menorca

Instalación y configuración de un visor IDE mediante la plataforma SITMUN

## **1.- Presentación del Taller:**

Los requisitos para poder realizar este Taller son:

#### Software para gestión de contenedores (uno de los dos):

Docker desktop: <u>https://www.docker.com/products/docker-desktop/</u> Docker Engine: <u>https://docs.docker.com/engine/</u>

GIT: GIT Sistema de control de versiones distribuido <u>https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git</u>

**Editor de Textos: Visual Studio Code** (por ejemplo): <u>https://code.visualstudio.com/</u> Aunque la instalación la realizaremos en **Windows,** la misma es válida para

III. geoEuskadi **9** JIIDE 24

Mac OS o Linux (Ubuntu).

Instalación y configuración de un visor IDE mediante la plataforma SITMUN

## 2.- Objetivo:

Dar a conocer el proyecto **SITMUN** y facilitar a terceros el uso de SITMUN como plataforma de gestión de datos espaciales, así cómo promover la **reutilización** de la plataforma y las contribuciones al código del proyecto:

Qué es SITMUN y cómo funciona.

**Cómo se organiza** y gestiona el proyecto SITMUN. Aprender a **instalar SITMUN** en cualquier máquina.

III. geoEuskadi **9** JIIDE 24

A configurar un visor de mapas SITMUN de ejemplo.

Los comandos para la instalación están descritos en Github:

#### https://github.com/sitmun/sitmun-application-stack



# Instalación y configuración de un visor IDE mediante la plataforma SITMUN **3.- Instalación:**

Abrir un terminal y teclear los siguientes comandos:

#### B.- Clonar el código del repositorio de Github

git clone --recurse-submodules https://github.com/sitmun/sitmunapplication-stack.git



Instalación y configuración de un visor IDE mediante la plataforma SITMUN

## 3.- Instalación:

C.- Acceder a directorio de la aplicación

cd sitmun-application-stack

#### D.- Iniciar la instalación en local

docker compose up -d



E.- Finalización Una vez finalizada la instalación veremos 4 contenedores creados en nuestro entorno local:

避 docker	desktop PERSON	AL	Q Search for images, co	ontain Ctrl+K	9 <b>\$</b> @	iii si	gn in		o x
	Container	S <u>Give fee</u>	edback Q						
	Container CPI 0.77% / 12	U usage (i) . <b>00</b> % (12 CF	PUs available)	Container mem 880.11MB /	ory usage i			Show c	harts
<b>ک</b>	Q Search		Only	running					
35	D N		Name	Container ID	Image	Port(s)	Actio	ns	
	□ ×	•	sitmun-application-stack	5	-	3		:	Ū
		•	front-1	0675dcd6f43f	sitmun-app	9000:80 🕑		:	Ū
		٠	proxy-1	47bd27da2962	sitmun-app	9002:8080		:	Ū
		•	persistence-1	49c41e7b25a9	postgres:16	9003:5432		:	Ū
		٠	backend-1	dbf7b8b03b97	sitmun-app	9001:8080		:	Ū

III. geoEuskadi 9 JIIDE 24

Kongresua

#### Instalación y configuración de un visor IDE mediante la plataforma SITMUN

## 4.- Contexto:

#### Qué es SITMUN

Load

SITMUN es una plataforma que permite la creación y gestión de múltiples aplicaciones geográficas (visualizadores de mapas) desde un único administrador de aplicaciones.

Consol   Servei   Consol   Servei   Consol   Servei   Consol   Image: Image				స్టో sit	nun ayuda	≡
consol   servei   consol   servei   consol    consol   consol   consol   consol   consol   consol   consol   consol   consol   consol   consol   consol   consol   consol   consol   consol   consol   consol   cons				+	Buscar municipios, calles, referencia:	do +
Consol   Servei   Consol    Consol   Consol   Consol   Consol   Consol   Consol   Consol   Consol   Consol   Consol   Consol   Consol   Consol   Consol   Consol   Consol   Consol   Consol   Cons	≡ 🞇 sitmun			Runta	Cap Gros Illa de ses Bledes Formells en Pentiner Totapas cargad	das +
Servel     Capes     Abres     Image: Sobre los     Ima	Connexió	Servei		*	Ja valt Satura Ses Salves Son Parc Coves Noves na Macaret	nibles o <u>Cambiar tema</u> –
Sevel Capes Capes				ilespin 🔀 Torr	del Ram Portod'Addaia  Infraestructures	d'abastiment d'aigua potable
Capes       Carea       Intrametric       Carea       Intrametric       Carea       Intrametric       Carea       Intrametric	Servei			Cala en Blanes	Ciutadella de Menorca	erritori
Arbres in ind in Tipus unit indicationse cale cale cale cale cale cale cale cal	Capes	8900	Cerca	*	Cala Blanca Parc Isaural Ulla d'en Co	oni
Capes de fons Permisos sobre les capes 1 ICC - Mapenbultàse 1 VMS MMS 2 ICC - BTSM 4 WMS MMS 2 ICC - BTSM 4 WMS MMS 2 ICC - BTSM 4 WMS MMS 2 ICC - BTSM 5 WMS MMS 2 ICC - BTSM 5 WMS MMS 2 ICC - BTSM 5 WMS MMS 2 ICC - Morebase 6 6 WMS MMS 2 ICC - Morebase 6 6 WMS MMS 2 ICC - Morebase 6 6 WMS MMS 2 ICC - Morebase 7 WMS Base de ref 155 WMTS MMS 2 ICC - MMS Maeria 158 WMS MMS 2 ICC - MMS Maeria 158 WMTS MMTS MMS 2 ICC - MMTS Maeria 158 WMTS MMTS MMS 2 ICC - MTS MAERIA 158 WMTS MMTS MMTS MMS 2 ICC - MTS MAERIA 158 WMTS MMTS MMTS MMTS 2 ICC - MTS MAERIA 158 WMTS MMTS MMTS MMTS 2 ICC - MTS MAERIA 158 WMTS MMTS MMTS MMTS 2 ICC - MTS MAERIA 158 WMTS MMTS MMTS MMTS 2 ICC - MTS MAERIA 158 WMTS MMTS MMTS MMTS 2 ICC - MTS MAERIA 158 WMTS MMTS MMTS MMTS 2 ICC - MTS MAERIA 158 WMTS MMTS MMTS MMTS MMTS MMTS 2 ICC - MTS MAERIA 158 WMTS MMTS MMTS MMTS MMTS MMTS MMTS MMTS	Arbres	Nom Id ↑	Tipus	Url	Son Cabrisses Gala Galdana es Migiorn Gran es Grau es Grau .	
Permisos sobre les       1       WMS       https         Permisos sobre les       1       KMS       https         I No. PNOA       2       WMS       https         I No. PNOA       2       WMS       https         I No. PNOA       4       WMS       https         I CC - 8T2SM       4       WMS       https         I CC - 8T2SM       4       WMS       https         I CC - Mapesbase       5       WMS       https         I CC - Mapesbase       5       WMS       https         I Usuari       15       WMS       https         I Usuari       15       WMS       https         I Co - Mapesbase       159       WMS       https         I Usuari       158       WMS       https         I Usuari       158       WMS       https         I Co - Mapesbase       159       WMS       https <td< td=""><td>Capes de fons</td><td></td><td>▼  </td><td> ▼ <b>₹</b>./.rtr</td><td>Son Xoriguer</td><td></td></td<>	Capes de fons		▼	▼ <b>₹</b> ./.rtr	Son Xoriguer	
Image: Solution of the solution of	Dermises sekra las	ICC - Mapesmultibase 1	WMS	https:	Sant Tomás Son Bou	
Image: Inclusion of the state of the st	capes	IGN - PNOA 2	WMS	https	Cap de ses Penyés Calegoryes Cala	
Territori       Joine of the of		L ICC-BI25M 4	WMS	https	Sant Climet	
Image: Stand Stan	erritori	ICC - Mapesbase 6	WMS	https	Cala en Porter Aeroport St.	
Jsuari Di Die Menora - WMTS Base de ref. 15 MMTS Mages base 15 MMTS Mits Mits Drug tasca 16 MMTS Mages base 15 MMTS Mages base 15 MMTS Mits Mits Drug tasca 16 MMTS Mages base 15 MMTS Mages base 15 MMTS Mits Mits Mits Mits Mits Mits Mits Mits	Rol	DEMenorca - turisme 153	WMS	https	es Canutells	
Jsuari libena WMS Navarra 158 WMS https Bintancetts Paula P & Anadir Mapas Strup tasca 159 WMS https - Clia de l'Aire - Clia de l'Aire		DEMenorca - WMTS Base de ref 155	WMTS	https	Binidal Puniss Turker	
Strup tasca         IGN - WMTS Mapas base         159         WMTS         https           Strup tasca         IGN - WMTS Mapas base         159         WMTS         https	Jsuari	DENA - WMS Navarra 158	WMS	https	Biniancolla DPunta Pr 🥶 Anadir mapa	s +
SITNA - Otros 5 km 1:375.141 gr	Grup tasca	IGN - WMTS Mapas base 159	WMTS	https	e Illa de l'Aire	
	orup tasca				SITNA - Otros	5 km 1:375.141 20"
	oresa ponel	nte II L		N A		/III. geoEuskadi 🗙 JIID
resa ponente III. geoEuskadi ¥ JIIDE				7 6.8		Kongresua

### 4.- Contexto: La Red SITMUN



Kongresua

## 4.- Contexto: Aplicación Administrador

Todas las **aplicaciones cliente** de SITMUN 3 se configuran a través de una **aplicación de administración** desde la que se puede configurar los contenidos y características de cada aplicación:

- Aplicación abierta o una aplicación con control de acceso de usuario.
- Territorio
- Servicios OGC y capas
- Árbol de capas
- Roles y visibilidad de grupos de capa
- Tareas: consultas a bases de datos, generación de informes, buscadores, funciones de análisis espacial, entre otras.

III. geoEuskadi **9** JIIDE 24

### 4.- Contexto: Aplicación Administrador

	Connexió	# Servei
	Servei	
guración	Secapes	Cerca Elimina Accions O Nou
1111111	Arbres	Nom † Id Tipus Url Projeccions Alta
	Capes de fons	V         V         V         dd/mm/aaaa         V
		AGE - CSIC 193 WMS http:/ EPSG:25830, EPS
	Permisos sobre les	AGE - CSIC 192 WMS https: EPSG-25830, EPS
Costión	capes	AGE - Catas 181 WMS http:/ EPSG.Q. EPSG.42 17/9/2024
aestion	• Territori	AGE - DPM 171 WMS http:/ EPSG-4326, EPSG
		AGE - IDEE 215 WMS https: EP5G-25828, EP5 14/10/2024
ennisos	A Rol	AGE - 10EE 180 WMS https: EP5G:32630, EP5 16/9/2024
	Lisuari	AGE - IGM 191 WMS http:// CRS/84, EP5G/43 18/9/2024
	- 03001	AGE - IGN 194 WMS https: EPSG-4326, EPSG
onfiguración	Grup tasca	AGE - INSPL., 214 WMS https: EPSG-4226, EPSG
de tareas		AGE-INSPL. 223 WINS INTER. EPSG23600 EPS 20/10/2024
y acceso	I≡ Tasques	AUE "INOPIL: COV WIND INTER: CASING EPSINGL: CATINGCOV
•		AUE INSPI 221 WIND INTER CASING PERIONAL
(	<ul> <li>Aplicació</li> </ul>	AUE - INCPL., 211 WINS INTER., EPSU22028, EPS.,
reaclón de 🔵		
apllicación		

III. geoEuskadi 9 JIIDE 24

Kongresua

## 4.- Contexto: Aplicación Cliente

Las aplicaciones cliente SITMUN 3 leen la información configurada en el Módulo Administrador y se adaptan dinámicamente para ajustar:

- Extensión
- Capas de fondo
- Capas disponibles en distintos árboles según roles y permisos
- Distintas tareas (herramientas): buscadores, herramientas de navegación, dibujo, impresión, exportación, etc.

III. geoEuskadi **9** JIIDE 24

- Otros: mapa de situación, localizadores, etc.

### 4.- Contexto: Aplicación Cliente



## 4.- Contexto: Aplicación Cliente

Se basa en el API SITNA. El API SITNA es una API JavaScript para la visualización de datos georreferenciados en aplicaciones web desarrollada por el Gobierno de Navarra y liberada bajo licencia BSD-2.

REAPROVECHAR: Ahorro en desarrollo y mantenimiento de toda la parte funcional

- Navegación
- Acceso a servicios OGC
- Gestión de árboles de capas y capas de fondo Acceso a datos (GetFeatureInfo)
- Localizadores

Logo empresa ponente

- Herramientas varias: dibujo, compartir, impresión, mapa de situación, leyenda, etc.

III. geoEuskadi **9** JIIDE 24

- Personalización del layout..

## Instalación y configuración de un visor IDE mediante la plataforma SITMUN 4.- Contexto: Arquitectura y descripción



Nivel cliente: Aplicación web de administración y aplicación web cliente

Nivel de lógica de negocio: API Rest API de Administración. API de Autenticación.

API de Configuración y Autorización

Nivel de datos: Puede estar en cualquier base de datos relacional, aunque actualmente se utiliza PostgreSQL

III. geoEuskadi 🞗 JIIDE 24

## 4.- Contexto: Repositorios de código públicos

Todo el proyecto se encuentra disponible en distintos repositorios, según la arquitetura anteriormente descrita:<u>https://github.com/sitmun</u>



# Instalación y configuración de un visor IDE mediante la plataforma SITMUN 4.- Contexto: Participación

Gracias a esta apertura, en el producto actual han participado distintas empresas desarrollando partes de la infraestructura, coordinadas a través de la gobernanza de UNIZAR



## 4.- Contexto: Qué tenemos instalado?

En un portátil tenemos 4 contenedores conectados entre sí que contienen todas las piezas que componen el entorno SITMUN3:

- Front: Visor y administrador

-Persistence: BBDD

- Proxy: Middleware

- Backend: API Rest

🖶 docker desktop 🏾 Personal			Q Search for images, conta	iners, volu Ctrl+K	) 🎯 🗯	@ III (	Sign in		
G Containers	Container	S Give feed	iback 😡						
() Images									
- Volumes	Container CPU	Jusage 🕕		Container m	nemory usage 🕠			Show o	harts
Builds	0.26% / 12	00% (12 CPI	Js available)	1022.9M	B / 7.01GB				
Docker Scout	O Coordh		00						
Extensions	Q Search			y snow running contair	iers				
			Name	Container ID	Image	Port(s)	Actio	ons	
		0	nervous_leakey	9211ea186491	mcr.micros	1433:1433	$\triangleright$	:	Ū
	$\Box \rightarrow$	0	docker-lamp		a.		$\triangleright$	;	Ū
	□ ×	•	sitmun-application-stack	-	-	-		:	Ū
		•	front-1	2af5aedf1677	sitmun-app	9000:80 🗗		:	Ū
		•	persistence-1	77dabb6ad88c	postgres:1(	9003:5432 🖒		:	Ū
		•	proxy-1	77fbcd50d0d4	sitmun-app	9002:8080 🖒		:	Ū
		•	backend-1	d29060a4a71f	sitmun-app	9001:8080 🗗		:	Ū

III. geoEuskadi 9 JIIDE 24



## **EJERCICIO 1:**

## Navegación por la Aplicación Cliente local

III. geoEuskadi **9** JIIDE 24



#### EJERCICIO 1: Navegación por la Aplicación Cliente local

3.- Observa que hay disponibles 2 aplicaciones. Selecciona la aplicación "Visualizador IDE España":



#### EJERCICIO 1: Navegación por la Aplicación Cliente local

4.- Observa el visor y actúa con las distintas partes funcionales: Mapas de fondo

- Haz un click en el panel de mapas de fondo

- Cambia un mapa de fondo

- Juega con la barra de transparencia



#### EJERCICIO 1: Navegación por la Aplicación Cliente local

5.- Observa el visor y actúa con las distintas partes funcionales:

- Haz un click en el panel de capas disponibles

- Navega por el árbol de capas y carga alguna de las capas haciendo un click

- Observa como la capa se sobrepone al mapa y aparece en el panel de capas cargadas





## **EJERCICIO 2:**

# Añadir un nuevo mapa de fondo a un visualizador existente.

Añadir un servicio la ortofoto de 1956 del servicio de PNOA histórico del IGN. De manera que aparezca en el menú de mapas de fondo del cliente SITMUN al mismo nivel que el mapa base y la ortofoto de máxima actualidad.

III. geoEuskadi **9** JIIDE 24

#### EJERCICIO 2: Añadir un nuevo mapa de fondo a un visualizador existente.

1.- Abre un navegador y accede a la siguiente URL: http://localhost:9000/admin/

2.- Introduce el usuario "admin" y el password "admin"

PASO1: Dar de alta el servicio y la capa en SITMUN

3.- El primer paso consiste en dar de alta el servicio y la capa. Para ello iremos al menú de servicios y añadiremos un nuevo servicio con los siguientes parámetros:

III. geoEuskadi **9** JIIDE 24

Nombre: (el nombre que se le quiera dar, es un nombre interno del administrador) URL: https://www.ign.es/wms/pnoa-historico

Tipo: WMS

#### EJERCICIO 2: Añadir un nuevo mapa de fondo a un visualizador existente.

≡ 🞇 sitmun						~
	Servicio-Nuevo					
Cabes	Datos Generales					← Volver 🕞 Guarda
Arboles	Nombre * IGN - PNOA historico	Descripción *		h. P	Disponible	Utilitza proxy
<ul> <li>Permisos sobre las capas</li> <li>Territorio</li> </ul>	Usuario	Contraseña	8	Authentication method *	•	Contraseña introducida
Rol	Url*		URL met	tadatos asociados		
Lusuario	https://www.ign.es/wms/pnoa-historico					
<ul><li>III Grupo tarea</li><li>III Tareas</li></ul>	Tipo * WMS ~	Proyecciones			Ĵ	bbtener datos
<ul> <li>Aplicación</li> </ul>	Parámetros de configuración del servicio					^

Cuando se trata de un servicio WMS, la descripción, la URL de metadatos y las proyecciones, así como las capas que contiene las puede descubrir directamente SITMUN usando el botón (obtener/actualizar datos).

III. geoEuskadi 9 JIIDE 24

#### EJERCICIO 2: Añadir un nuevo mapa de fondo a un visualizador existente.

4.- Bajamos en la pantalla para ver las capas del servicio.
Seleccionamos la capa
Americano (serie B 1956-1957)
y pulsamos a REGISTRAR

5.- Finalmemte, GUARDAR el formulario (botón superior).

Podemos ahora comprobar como la capa ya aparece en el menú de capas

Capas	del servicio		^
8	90	Registros a mostrar 5 20 50	🔋 Elimina 🗸 Acci les 💽 Registrar
	Nombre 1 Id	Descripción	Estado
ſ	▼         ▼	Σ	
G	Americano (Serie B, 1956-1957)	Ortoimágenes del vuelo realizado por el Army Map	Capa no registrada
	Campo de Cartagena provision es 2022	Ortofoto expedita de GSD 5 cm. Fechas de vuelo: A	Capa no registrada
	Consultar ortoimagenes disponibles	Esta capa permite consultar las ortoimágenes dispo	Capa no registrada
	Interministerial (1973-1986)	Ortoimágenes del vuelo realizado entre noviembre	Capa no registrada
	Nacional (1981-1986)	Ortoimágenes del vuelo nacional realizado entre 19	Capa no registrada
	OLISTAT (1997-1998)	Ortoimágenes del vuelo OLISTAT Oleícola realizado	Capa no registrada
	PNOA 2004	Ortoimagen PNOA correspondiente al año 2004. Ab	Capa no registrada
	PNOA 2005	Ortoimagen PNOA correspondiente al año 2005. Ab	Capa no registrada
	PNOA 2006	Ortoimagen PNOA correspondiente al año 2006. Ab	Capa no registrada
	PNOA 2007	Ortoimagen PNOA correspondiente al año 2007. Ab	Capa no registrada
	PNOA 2008	Ortoimagen PNOA correspondiente al año 2008. Ab	Capa no registrada
	PNOA 2009	Ortoimagen PNOA correspondiente al año 2009. Ab	Capa no registrada
	PNOA 2010	Ortoimagen PNOA correspondiente al año 2010. Ab	Capa no registrada
	PNOA 2011	Ortoimagen PNOA correspondiente al año 2011. Ab	Capa no registrada

III. geoEuskadi 9 JIIDE 24

#### EJERCICIO 2: Añadir un nuevo mapa de fondo a un visualizador existente.

PASO2: Configurar la capa como mapa de fondo de una S Conexión Capas de fondo-Edita aplicación Servicio **Datos Generales** S Capas Nombre \* Descripción Imagen Activo 5.- Accede al menú de mapas de fondo IGN - Ortofoto 1956 Vuelo americano https://ide.cime.es/test/thumbnail y crea un nuevo mapa de fondo: 🔁 Capas de fondo 1954-1956 h Nombre: Nombre que gueramos al mapa de fondo.Descripción: capas Capas que forman parte de este mapa de fondo Descripción al mapa de fondo. Imagen: 0 Territorio También podemos añadir la URL Registros a mostrar 5 20 50 Elim S Rol (pública) que servirà para el Nombre 1 Id Estado thumbnail en la aplicación. Por Logical Usuario  $\nabla$  $\nabla$ ejemplo: AGE - IGN - Americano (Serie B, 1956-1957) Grupo tarea 7 Sin cambios https://ide.cime.es/test/thumbnails/ E Tareas orto\_1956.pngActivo: Nos aseguraremos que el valor activo está III. geoEuskadi 🛛 JIIDE 24 LMae Cade ponente Kongresua

#### EJERCICIO 2: Añadir un nuevo mapa de fondo a un visualizador existente.

En el subformulario 'Capas': Botón AÑADIR y seleccionamos la capa que formará este mapa de fondo.

En el subformulario 'Roles': Botón añadir y seleccionamos el rol (o roles) que tendrán acceso a la capa. En este Rol público España

		Registres a mostrar 5 20 50 Elimina V Accia	ns 🕂 Afege
Nom ↑	Id	Estat	
	<b>V</b>	▼	
Americano (Serie <u>8, 1956-</u> 1957)	15	Pendent crear	
ols que tenen permís d'accés sobre aq	uest mapa de fons		
ols que tenen permis d'accés sobre aq	uest mapa de fons	Registres a mostrar 5 20 50 👔 Elimina 🗸 Accid	C 🕑 Afege
ols que tenen permís d'accés sobre aq	uest mapa de fons	Registres a mostrar 5 20 50 👔 Elimina 🗸 Accid	Afege
Is que tenen permís d'accés sobre aq	uest mapa de fons	Registres a mostrar 5 20 50 Elimina - Accid	Afege
ols que tenen permís d'accés sobre aq	uest mapa de fons	Registres a mostrar 5 20 50 Elimina - Accid Estat 9	Afege
ols que tenen permís d'accés sobre aq	uest mapa de fons	Registres a mostrar 5 20 50 Elimina V Accid	Afege

III. geoEuskadi 9 JIIDE 24

#### Instalación y configuración de un visor IDE mediante la plataforma SITMUN

#### EJERCICIO 2: Añadir un nuevo mapa de fondo a un visualizador existente.

Botón añadir y seleccionamos las aplicaciones que podrán tener este grupo de capas activo. En este caso Visualizador IDE España

Aplicacions				^
890		Registres a mo	ostrar 5 20 50 🖀 Elimina 🗸	Accions  Afegeix
□ Ordre ↑	Id	Nom	Estat	$\smile$
	<b>v</b>	$\nabla$	V	V
		Visualizador IDE España	Pendent crear	

Pulsa el botón Guardar de arriba a la derecha.

Con esto hemos configurado un nuevo mapa de fondo. Ahora podemos abrir de nuevo el <u>cliente y comp</u>robar que el mapa de fondo ya aparece en el visualizador. <u>Logo empresa ponente</u> III. geo Euskadi 9 JIIDE 24

#### EJERCICIO 2: Añadir un nuevo mapa de fondo a un visualizador existente.





## **EJERCICIO 3:**

# Añadir capas al árbol de capas disponibles del visualizador

Añadir varias capas al árbol de capas disponibles. Vamos a añadir las capas de límites administrativos, el camino de santiago, los nombres geográficos de España y los espacios naturales protegidos.

III. geoEuskadi 🛛 JIIDE 24

#### Instalación y configuración de un visor IDE mediante la plataforma SITMUN

#### EJERCICIO 3: Añadir capas al árbol de capas disponibles del visualizador

Los servicios que vamos a usar són los siguientes:

- https://www.ign.es/wms-inspire/unidades-administrativas
- https://www.ign.es/wms-inspire/camino-santiago
- https://www.ign.es/wms-inspire/ngbe
- https://wms.mapama.gob.es/sig/Biodiversidad/ENP/wms.aspx

Los pasos a seguir para dar de alta nuevas capas al árbol són tres: Dar de alta cada servicio y las capas que contiene en el administrador SITMUN. Asignar permisos para cada capa al ROL y TERRITORIO correspondiente. Añadir la capa al nodo del árbol que consideremos oportuno (o LGGE CALA JONNALE VO nodo o SUBNODO). (CALA JONNALE VO NODO O SUBNODO O SUBNODO). (CALA JONNALE VO NODO O SUBNODO O SUBNODO). (CALA JONNALE VO NODO O SUBNODO O SUBNODO). (CALA JONNALE VO NODO O SUBNODO). (CALA JONNALE VO NODO O SUBNODO O SUBNODO). (CALA JONNALE VO NODO O SUBNODO O SUBNODO). (CALA JONNALE VO NODO O SUBNODO O

#### Instalación y configuración de un visor IDE mediante la plataforma SITMUN

#### EJERCICIO 3: Añadir capas al árbol de capas disponibles del visualizador

1.- Alta de servicios y capas.

De forma análoga a lo que hemos hecho para el ejercicio 1, añadiremos los WMS y registramos las capas que contienen en el administrador SITMUN.

≡ 🌼 sitmun					<b>~</b>	
S Conexión	Servicio-Nuevo					
Servicio	Datos Generales				← Volver Guarda	
Capas Årboles	Nombre *	Descripción *	Capas del servicio			^
Capas de fondo	Unidades Administrativas IGN	Unidades adr administració	892		Registros a mostra	r 5 20 50 🛢 Elimina 🗙 Acciones 📿 Begistrar
Permisos sobre las capas	Usuario	Contraseña	✓ Nombre ↑	Id	Descripción	Estado
Territorio				<b>▽</b>	Representación de líneas límite de com	Unidades autóno
Lusuario	https://www.ign.es/wms-inspire/unidades-admini	strativas	Unidad administrativa		Representación de unidades administra	tivas de España. S    Pendiente registrar
Grupo tarea	Tipo *	Proyeccic				
i≣ Tareas ~	, WMS	* EPSG:2	5828 🕲 EPSG:25829 🕲 EPSG:25830 🕲	EPSG:25831 Obte	ner datos	
Logo empresa po	onente	$\int \int $	Low Mile	3 AM	MALLA	III. geoEuskadi & JIIDE 2

#### EJERCICIO 3: Añadir capas al árbol de capas disponibles del visualizador

2.- Asignación de permisos.

Una vez registradas las capas hay que asignar los permisos para cada capa al ROL y TERRITORIO correspondiente. Para hacerlo tenemos dos opciones:

Opción 1. Capa por capa, desde el formulario de edición de cada una de ellas, añadimos en los subformularios correspondientes los permisos para el ROL



#### Instalación y configuración de un visor IDE mediante la plataforma SITMUN

#### EJERCICIO 3: Añadir capas al árbol de capas disponibles del visualizador

Opción 2. Todas a la vez en dos pasos. Primero desde el formulario de edición del Territorio damos acceso a todas las capas que acabamos de cargar.

- AIDURS				
Capas de fondo	Capas con acceso a este territorio			^
Permisos sobre las	8		Registros a mostrar	5 20 50 👔 Elimina 🗸 Acciones 🕑 Añade
Territorio	□ Nombre ↑	Id	Capas	Estado
an Rot		7	▼	▼         ▼
	AGE - Catastro	3	Catastro	• Sin cambios
👗 Usuario	AGE - Construcciones Catastrales	4	CONSTRU	Sin cambios
	AGE - Dominio Público Marítimo Terrestre	13	AM.CoastalZoneManagementArea	Sin cambios
Grupo tarea	AGE - IGN - WMTS - PNOA maxima actualidad	2	OI.OrthoimageCoverage	Sin cambios
\Xi Tareas 🗸 🗸		·	1907	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

III. geoEuskadi 9 JIIDE 24

#### Instalación y configuración de un visor IDE mediante la plataforma SITMUN

#### EJERCICIO 3: Añadir capas al árbol de capas disponibles del visualizador

Logo emp

Opción 2. Y después desde el formulario de edición de Permisos sobre las capas hacemos lo mismo.

Conexión	Permisos sobre las cap	oas-Edita			
Servicio				← Volver	Guarda
Capas	Datos Generales				
á., .	Nombre *		Tipo *		
Arboles	España - capas públicas		Grupo de cartografía	-	
Capas de fondo					
Permisos sobrelas capas	Capas que forman parte de este grupo de perm	isos			^
Territorio	890		Registros a mostrar	5 20 50 👔 Elimina 🗸 Acciones 🕑 Ar	iade
Rol	□ Nombre ↑	Id	E	Estado	5
Usuario		<b>Υ</b>	Σ		▼
Grupo tarea	AGE - Red Natura 2000	14	1	Sin cambios	
	Camino Francés	19		Pendiente crear     Pendiente crear	
Tareas 🗸	Caminos Andaluces	20		Pendiente crear	
	Comines Catalanes	72		Chandiante essen	

#### EJERCICIO 3: Añadir capas al árbol de capas disponibles del visualizador

3.-Añadir la capa al árbol

Por último tenemos que añadir la capa al árbol (o árboles) correspondientes. Para ello usaremos el formulario de edición del Arbol

S Conexión	🖡 Árboles-Edita			
Servicio				← Volver 🕞 Guarda
Secapas	Datos Generales			
Árboles	Nombre *	Descripción	Imagen	
Capas de fondo	IDE genérico - Por temas	<i>"</i>		
Permisos sobre las capas				
• Territorio	Configuración			
Rol	✓ Expander			
Lusuario	→ ■Cartografia de Catastro 🖪 🗐 🖍			
Grupo tarea	> ■Cartografia de Costas 🖬 =+ 🔋 🖍			
Tareas 🗸	✓ ■Espacios naturales protegidos ➡ ➡	1		

III. geoEuskadi 🞗 JIIDE 24

Kongresua

#### EJERCICIO 3: Añadir capas al árbol de capas disponibles del visualizador

3Añadir la	S Conexión	Arboles-Edita
capa al árbol	Servicio	Datos Generales
	Scapas	Nombre * Descripción Imagen
	Arboles	IDE genérico - Por temas
	<ul> <li>Permisos sobre las capas</li> </ul>	Configuración
	• Territorio	<ul> <li>✓ Expander ▲ Contraer</li></ul>
	Rol	✓ ■Root =+
	Lusuario	> 🖿 Cartografia de Catastro 🖪 =+ 🧃 🧪
	Grupo tarea	> Cartografia de Costas 🛃 =+ 📋 🧪
	📜 Tareas 🗸	, ✓ ■Espacios naturales protegidos ■ =+
	Aplicación	Espacios Naturales protegidos 📋 🧳
Logo empresa ponente	ſ-	The second secon

#### EJERCICIO 3: Añadir capas al árbol de capas disponibles del visualizador





### **Consideraciones finales**

- Producto justo despliegue: Entra en producción en breve

- Configuración a medida .env
- Colaboración de otras empresas e instituciones
- Otros actuaciones en JIIDE relacionadas:
  - Reutilizar es posible: el caso de API SITNA y SITMUN
  - Reutilización del API SITNA como cliente de SITMUN 3. (Sesión 9 a las 15:30)

III. geoEuskadi **9** JIIDE 24

