

LoMap

es4a
ASW 2022-2023

Carlos Cesáreo Martínez Fernández - UO271477
Diego García García - UO282492
Manuel Palacios Sánchez - UO282422
Gonzalo Rodríguez Rodríguez - UO283874



01

PRESENTACIÓN

Resumen del diseño de la aplicación y de la metodología de trabajo

02

ARQUITECTURA

Resumen de las decisiones arquitectónicas más importantes

03

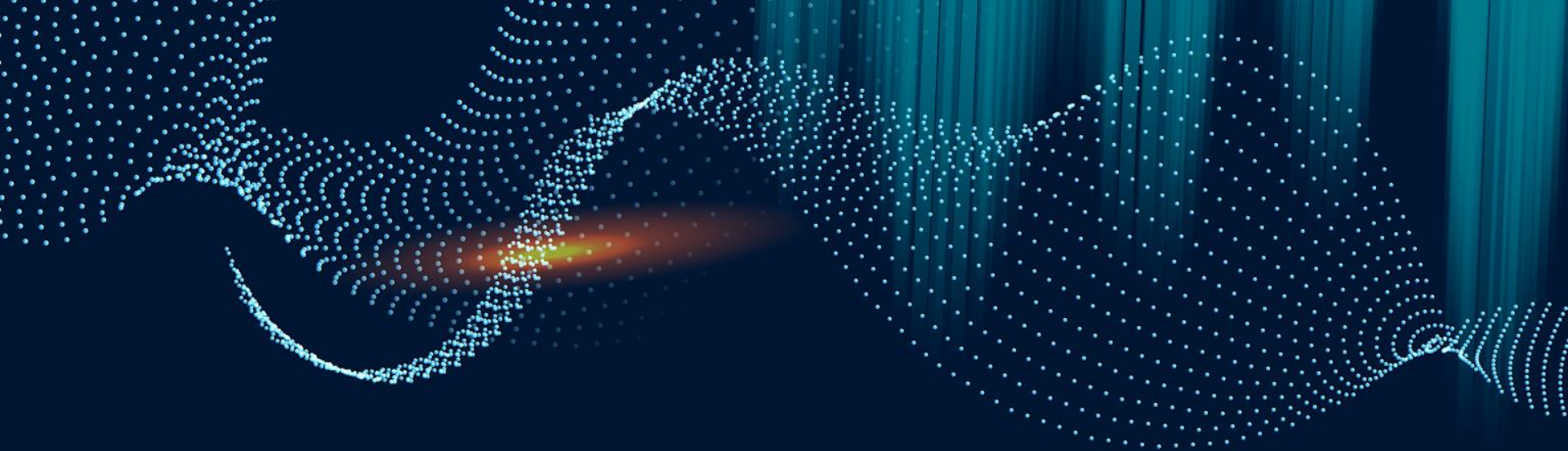
PRUEBAS

Análisis de resultados en base a pruebas unitarias y de carga

04

DEMO

Demostración en vivo del uso de la aplicación



01 | **PRESENTACIÓN**

ATRIBUTOS DE CALIDAD

- Aplicación ligera
- Fácil de usar
- Relativamente rápida
- Respetuosa con la privacidad




Características principales












- Soporte a varios mapas
- Soporte a varios proveedores
- Soporte a mapas de amigos
- Posibilidad de filtrar por categorías
- Posibilidad de añadir amigos
- Posibilidad de añadir imágenes y reseñas

2.7k Lines of Code [?](#) Version 1.0.4 Last analysis 7 hours ago [A ee889018](#) Merge pull request #132 from Arquisoft/diego-develop

Quality Gate [?](#)

 **Passed**

New code: Since December 28, 2022


 Reliability	
 0 Bugs ?	
 Maintainability	
71 Code Smells ?	
 Security	
0 Vulnerabilities ?	
 Security Review	
0 Security Hotspots ?	
Coverage	
82.4% Coverage ?	
on 445 New Lines to cover	
Duplications	
2.3% Duplications ?	
on 3.4k New Lines	

Use GitHub

README.md

LoMap Es4A

CI for LOMAP ES4A passing quality gate passed coverage 82.4%



Welcome to LoMap!

- LoMap is a software solution that allows you to create a map, fill it with places and share it with your friends.
- LoMap provides an easy-to-use web application interface that allows you to choose between different maps, add and edit places, save images and reviews, filter points and much more.
- LoMap cares about your privacy, so we don't store ANY of your data. By using the SOLID principles, the data you create will be stored in your own SOLID POD.

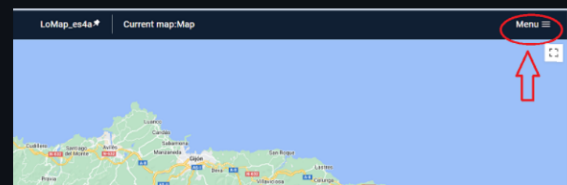
User Guide

LoMap uses a SOLID POD, which is a space that contains your data. From your POD you can decide who has access to your data and revoke access whenever you want to. To use a SOLID POD, you first need to create an account with a SOLID POD. To create an account, please follow these steps [get-a-pod](#). The supported providers are [inrupt.net](#), [solidcommunity.net](#) and [solidweb.org](#). Please, keep in mind that supporting more providers is still a work in progress!

After creating an account with a POD provider, you can already use LoMap! To use LoMap, access [LoMap](#) and log in using your SOLID POD provider account. When you log in for the first time we will create a default map, you can change it or create new maps. Then, you can start to add new places.

How to add, delete and switch between maps

To add or switch between maps, first press the menu on the upper right-hand corner of your screen.



ToDo 0

This item hasn't been started

In Progress 2

This is actively being worked on

lomap_es4a #35

Crear un registro de decisiones arquitectónicas tomadas

lomap_es4a #93

Realizar correcciones en los detalles del punto

Done 36

This has been completed

lomap_es4a #14

Building Block View

lomap_es4a #31

Implementar la página principal de la aplicación usando React

lomap_es4a #94

Realizar tests de integración continua

lomap_es4a #40

Implementar la funcionalidad de adición de puntos en el mapa

lomap_es4a #18

Design Decisions

lomap_es4a #3

Descripción de Requisitos (no funcionales)

lomap_es4a #5

Stakeholders

lomap_es4a #2

Descripción de Requisitos (funcionales)

lomap_es4a #4

Objetivos de Calidad

Blocked 0

Uso GitHub

Pages 31

Meetings

- Acta reunión 01 (31-01-2023)
- Acta reunión 02 (07-02-2023)
- Acta reunión 03 (14-02-2023)
- Acta reunión 04 (20-02-2023)
- Acta reunión 05 (21-02-2023)
- Acta reunión 06 (28-02-2023)
- Acta reunión 07 (04-03-2023)
- Acta reunión 08 (07-03-2023)
- Acta reunión 09 (11-03-2023)
- Acta reunión 10 (13-03-2023)
- Acta reunión 11 (14-03-2023)
- Acta reunión 12 (21-03-2023)
- Acta reunión 13 (28-03-2023)
- Acta reunión 14 (08-04-2023)
- Acta reunión 15 (11-04-2023)
- Acta reunión 16 (18-04-2023)
- Acta reunión 17 (21-04-2023)
- Acta reunión 18 (25-04-2023)
- Acta reunión 19 (01-05-2023)
- Acta reunión 20 (02-05-2023)
- Acta reunión 21 (03-05-2023)

Architecture Decisions Record

- Decisión arquitectónica 01 (31-01-2023)
- Decisión arquitectónica 02 (31-01-2023)
- Decisión arquitectónica 03 (31-01-2023)
- Decisión arquitectónica 04 (20-03-2023)
- Decisión arquitectónica 05 (21-04-2023)
- Decisión arquitectónica 06 (31-01-2023)

Demos

- Demo entrega 1 (14-03-2023)

System interfaces

- Interfaces

Clone this wiki locally

<https://github.com/Arquisoft/lomap>

Uso GitHub



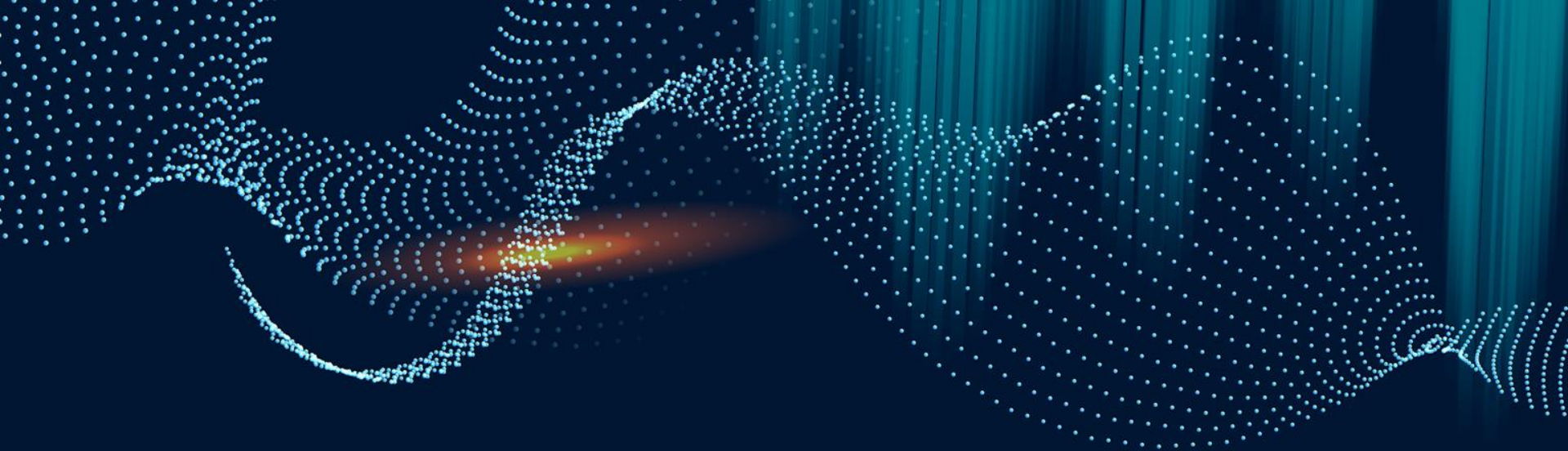
Filters Labels 13 Milestones 0 New issue

11 Open ✓ 47 Closed

Author ▾ Label ▾ Projects ▾ Milestones ▾ Assignee ▾ Sort ▾

- ☐ ☒ **Diego García contribuciones finales**
#135 opened 42 minutes ago by uo282492
- ☐ ☒ **Manuel Palacios Contribuciones Finales**
#134 opened 1 hour ago by uo282422
- ☐ ☒ **Carga infinita con amigos sin carpeta** **bug**
#131 opened 7 hours ago by gonzalo-rr
- ☐ ☒ **Notificación de error al añadir amigo con webID incorrecto** **bug** **front-end**
#130 opened 7 hours ago by UO271477
- ☐ ☒ **Bug con la recarga de imagenes tras la subida** **bug** **front-end**
#129 opened 7 hours ago by uo282422
- ☐ ☒ **Desplegar la última versión de la documentación**
- ☐ ☒ **Pérdida de la sesión tras recargar la página** **bug**
#102 opened 4 days ago by uo282492
- ☐ ☒ **Mejora en la administración de permisos** **Implementation**
#98 opened last week by uo282492
- ☐ ☒ **Bug interacción entre filtro de puntos y show/hide** **bug** **front-end**
#95 opened 2 weeks ago by uo282492
- ☐ ☒ **Realizar correcciones en los detalles del punto** **bug** **enhancement**
- ☐ ☒ **Crear un registro de decisiones arquitectónicas tomadas** **documentation**

#35 opened on Feb 28 by gonzalo-rr



02

ARQUITECTURA

MÓDULOS



WEBAPP

Frontend



SOLIDAPI

Acceso a PODs



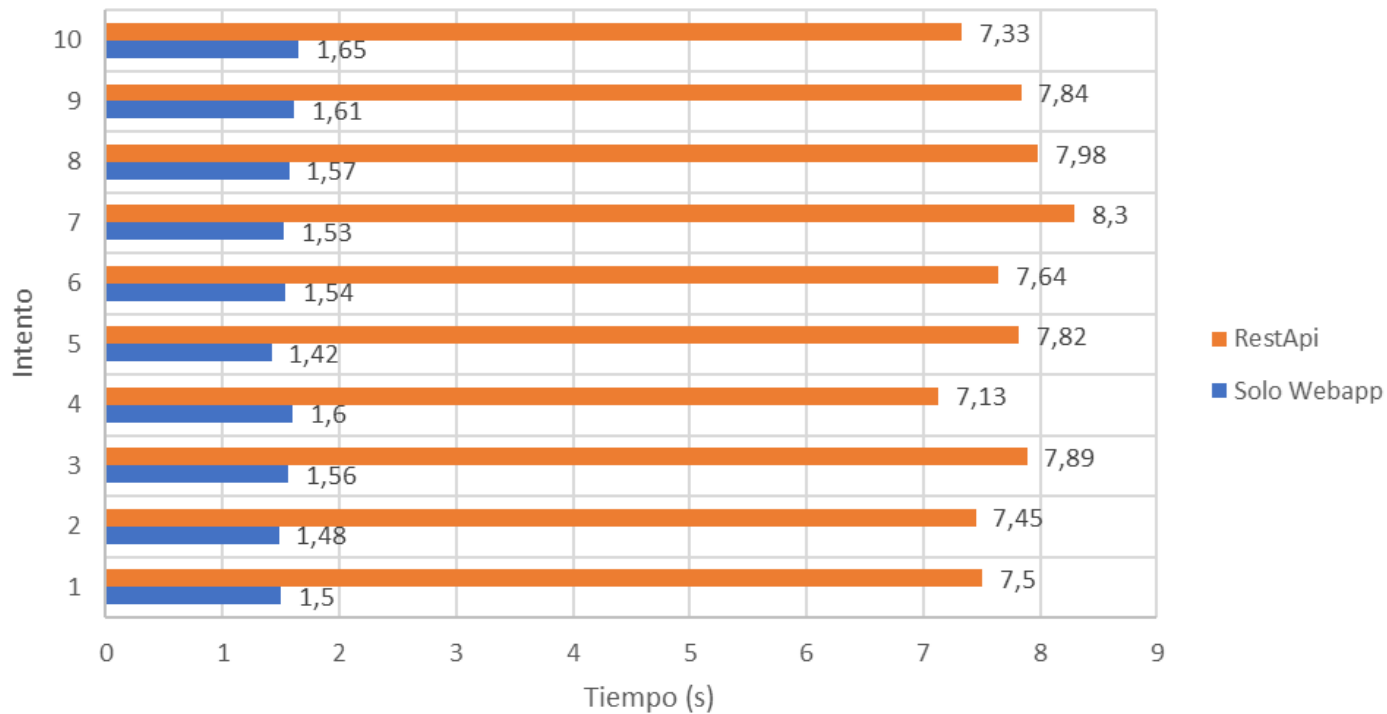
MODELO

Tipos que definen la
información
guardada en los
PODs

Deuda técnica y Decisiones arquitectónicas

- Falta de REST API
- Falta de Base de Datos
- Falta de una arquitectura bien definida
- Google Maps API
- React con TypeScript
- Despliegue en GitHub pages

Comparación tiempos de respuesta de LoMap con y sin uso de RestAPI



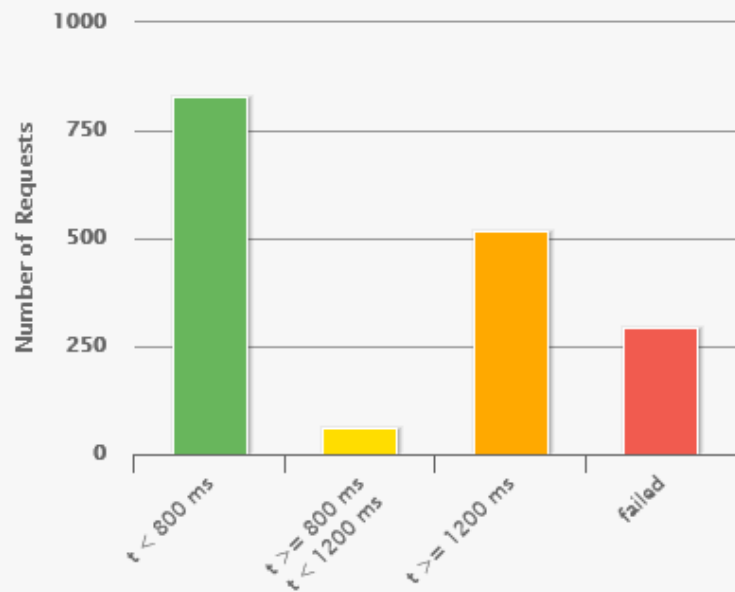


03 | **PRUEBAS**

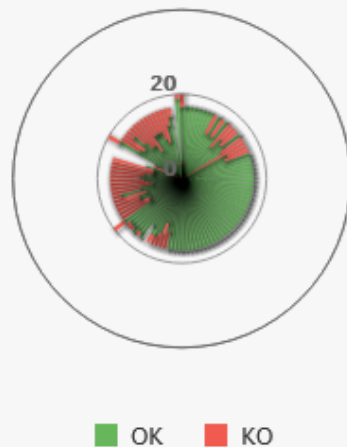
CARGA ESPERADA

Buen rendimiento para 20
usuarios cada 30 segundos

Response Time Ranges

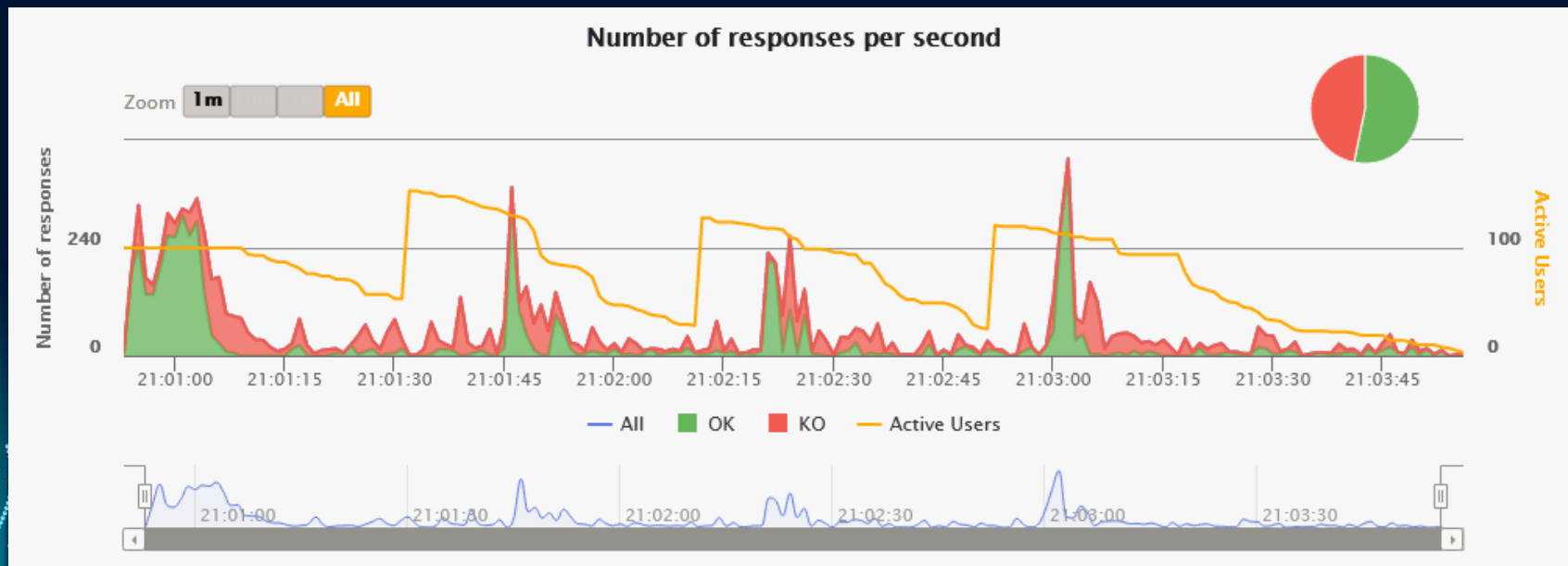


Number of requests



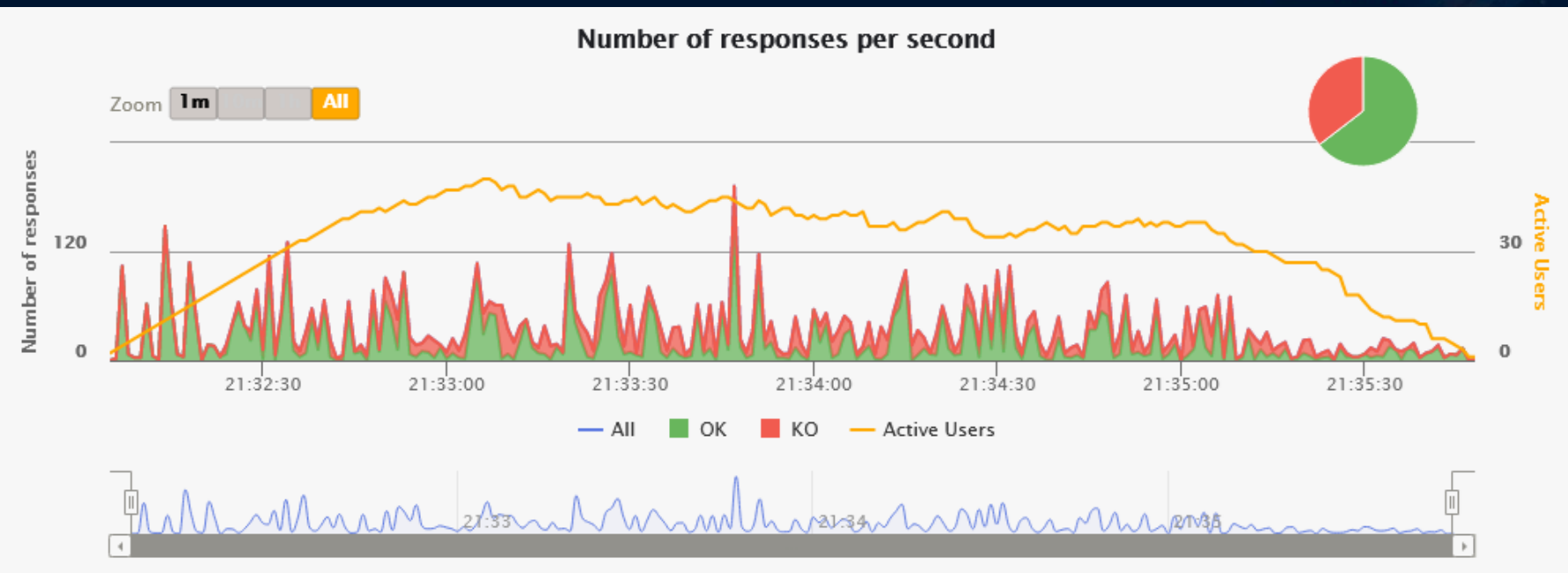
PICOS DE CARGA MÁXIMA

Más de un 50% de peticiones respondidas para 4 picos de 100 usuarios cada 40 segundos



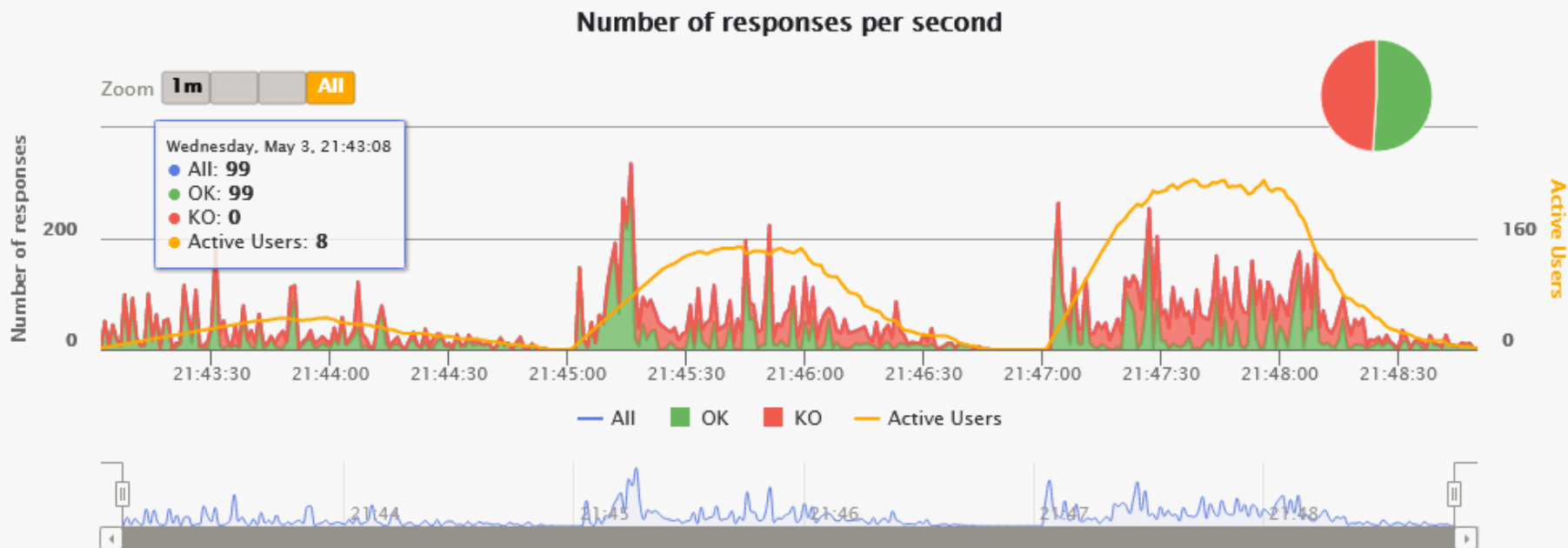
CARGA MEDIA CONTINUA

1 usuario por segundo durante 3 minutos



AUMENTOS DE CARGA PROGRESIVA

3 rondas de 60 segundos por ronda, primera con aumento de 1 usuario por segundo, segunda con aumento de 5 usuarios por segundo y tercera con aumento de 10 usuarios por segundo





04 | DEMO

GRACIAS!

Equipo de desarrollo:

- Carlos Cesáreo Martínez Fernández - uo271477@uniovi.es
- Diego García García - uo282492@uniovi.es
- Manuel Palacios Sánchez - uo282422@uniovi.es
- Gonzalo Rodríguez Rodríguez - uo283874@uniovi.es

[LoMap](#)

[GitHub LoMap](#)

CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon, and infographics & images by Freepik.