

# Visualización de datos

**PEC3 – Creación de una visualización interactiva tipo Storytelling**

UOC

Universitat Oberta  
de Catalunya

**Autor:** Javier García Esteban  
**Aula:** M2.859

Fecha de entrega:  
20 de mayo de 2024



# Índice

## Contenido

Índice .....	2
Presentación .....	3
URL Storytelling .....	3
Contextualización y guión gráfico .....	3
<b>Objetivo y público</b> .....	3
<b>Guión gráfico</b> .....	3
<b>Selección de Herramientas</b> .....	4
<b>Diseño y desarrollo</b> .....	4

# Presentación

En esta Prueba de Evaluación Continua (PEC) se aplicarán todos los conocimientos trabajados hasta ahora, pero de manera integral, es decir, haciendo una aplicación entera que puede contener elementos que hemos estudiado por separado, como: técnicas de visualización específicas y combinadas, buenas prácticas de diseño /tanto en colores, como en textos, buena comunicación con el usuario con explicaciones claras, diseño de interactividad y elección de herramientas para realizar el proyecto.

## URL Storytelling

A continuación, pongo la url ubicada en github privado con el storytelling desarrollado:

<https://github.com/jagarest/VisualizacionDatosPEC3>

Se le ha dado acceso al repositorio a la cuenta de correo del profesor “Ramón Caihuelas Quiles” para poder acceder al mismo.

## Contextualización y guión gráfico

### Objetivo y público

Este Storytelling va dirigido a personas que trabajen en proyectos y que les preocupe la imputación de tareas dentro de sus proyectos.

### Guión gráfico

A continuación, muestro el guión gráfico del vídeo que se va a realizar en la segunda parte de la PEC3.

### Título y descripción de la visualización creada

**Título:** Análisis de consumo de esfuerzos para el servicio de cobertura.

**Descripción:** consiste en una visualización que representa los esfuerzos de trabajo consumidos por la empresa externa que desarrolla el proyecto del que formo parte.

### Origen y licencia de los datos

Los datos han sido extraídos de Jira (herramienta de Atlassian) y se han extraído en formato CSV. Siendo la mayoría de tipo texto y numéricos (esfuerzos)

La licencia de los datos corre a cargo del Banco de España, entidad de la que soy trabajador y los he anonimizado además de pedir el consiguiente permiso para mostrarlos en este video.

## Presentación de la navegación / animación de la visualización creada

Se intentan representar los puntos narrativos introducidos por Hans Rosling dentro del storytelling, estos son:

- Introducing the chart
- Introducing the data
- Narrating the trends
- Explaining the current situation
- Delivering a conclusion and hinting at the future

## Análisis de los elementos visuales usados: tipo de gráficos, interacción, colores, textos

Tipo de gráficos empleados:

- Visualización 1: diagrama de barras apilados.
- Visualización 2: diagrama de barras + gráfico de línea.

Colores usados y Textos.

## Reflexiones finales sobre que explica y que aporta la visualización creada y qué formas de captar la atención del usuario se han utilizado.

Como conclusiones podemos decir que la visualización representa

- La evolución de los esfuerzos de trabajo
- Permite detectar tendencias y patrones
- Ayuda a analizar posibles medidas a tomar para evitar salirnos del consumo máximo
- Permite saber qué puede estar pasando con ciertos empleados, ¿necesitan alguna motivación? ¿Qué se puede hacer para que mejoren su rendimiento?
- Generación de informes para la alta jefatura, con un simple vistazo ver qué está pasando dentro del proyecto
- Seguimiento con la empresa externa, ¿cumple los SLAs u otros acuerdos de contrato?
- Perspectiva que nos permita a todos mejorar, ¿qué podemos hacer para que todos trabajemos bien?

## Selección de Herramientas

Se ha empleado la herramienta **PowerBI**, herramienta de Microsoft que permite crear una gran variedad de visualizaciones, gráficos y paneles interactivos que son atractivos para el usuario y que son sencillos de realizar

## Diseño y desarrollo

Finalmente, mostramos el diseño de las visualizaciones creadas:

PEC3 - Visualización de Datos

Análisis de consumo de esfuerzos para el servicio de cobertura del Proyecto

Fecha reporte

04/06/2023

28/03/2024

Project Key

☐ SSTS

☒ TSE

Contrato

☒ (En blanco)

☒ APOYO

☒ COBERTURA

☒ DA016

☒ DA017

☒ DA018

Working Team

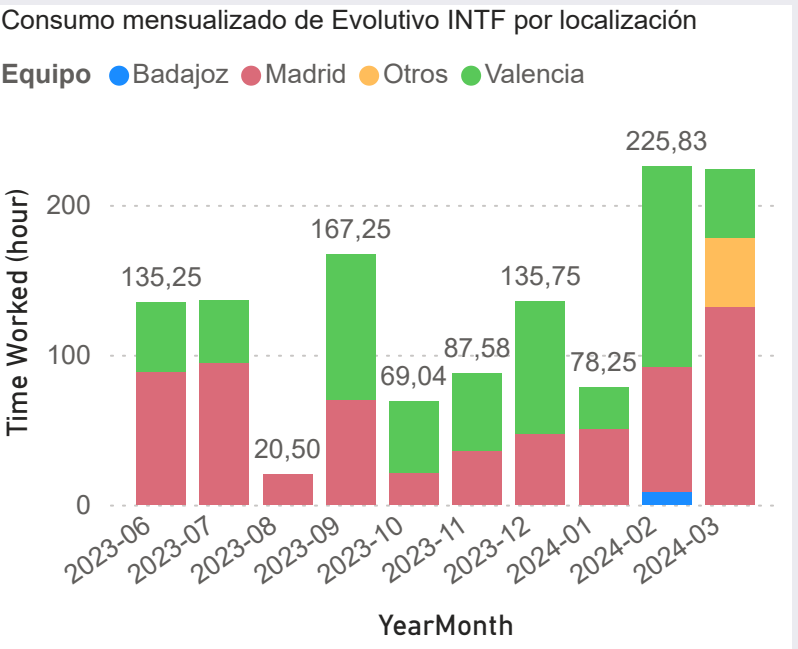
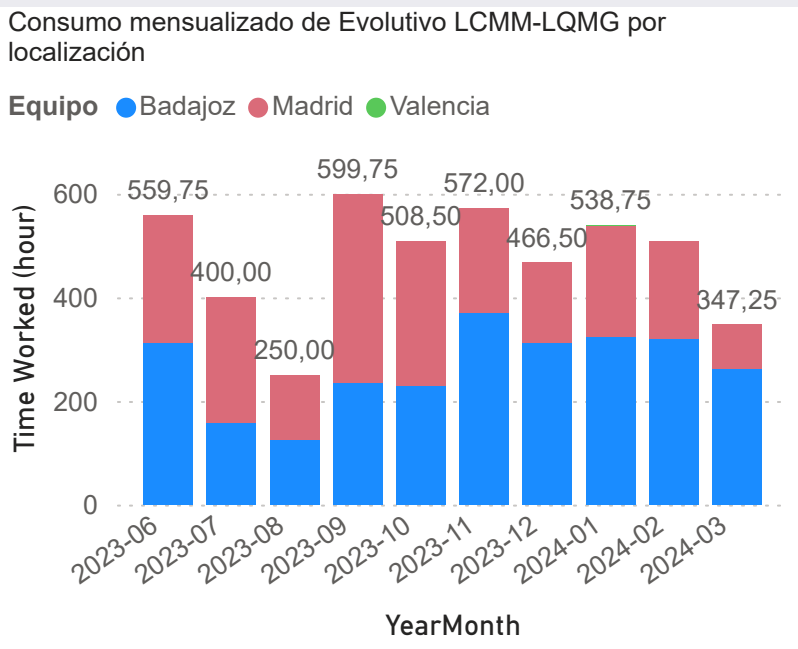
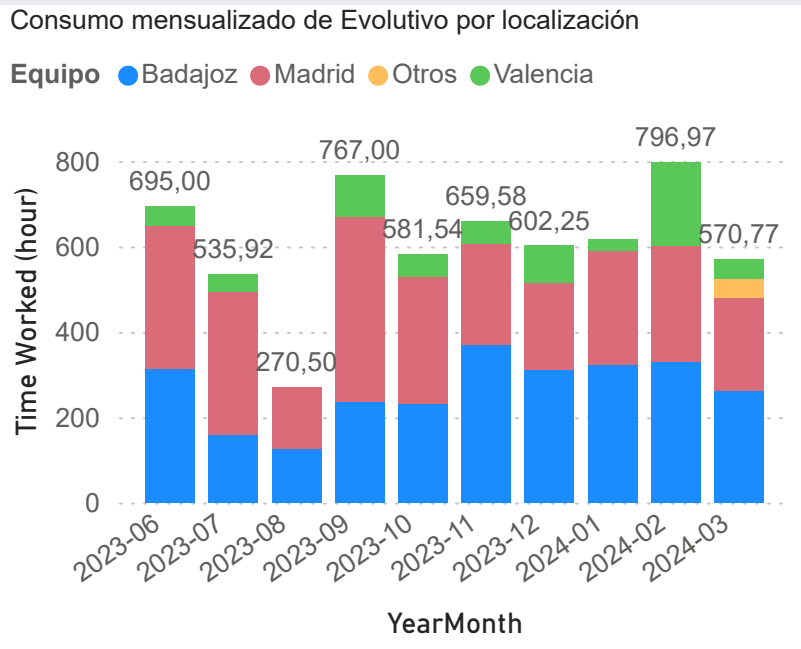
☐ ArqDes

☐ Calidad

☐ Correctivo

☒ Evolutivo

☐ Gestion\_T2S



Seguimiento de consumos en Evolutivo

Equipo	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11
Badajoz	313,00	158,25	126,00	235,25	230,25	313,00
Madrid	335,75	336,25	144,50	434,75	299,75	335,75
Otros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	695,00	535,92	270,50	767,00	581,54	648,75

Seguimiento de consumos LCMM-LQMG en Evolutivo

Equipo	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11
Badajoz	313,00	158,25	126,00	235,25	230,25	313,00
Madrid	246,75	241,75	124,00	364,50	278,25	246,75
Valencia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	559,75	400,00	250,00	599,75	508,50	559,75

Seguimiento de consumos de interface en Evolutivo

Equipo	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11
Valencia	46,25	41,42	0,00	97,00	47,54	46,25
Otros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Madrid	89,00	94,50	20,50	70,25	21,50	89,00
Total	135,25	135,92	20,50	167,25	69,04	135,25

PEC3 - Visualización de Datos

Proyecto - Total Consumos Individuales

Fecha reporte

04/06/2023

28/03/2024

Project Key

SERVECMS

SSTS

TSE

Working Team

ArqDes

Calidad

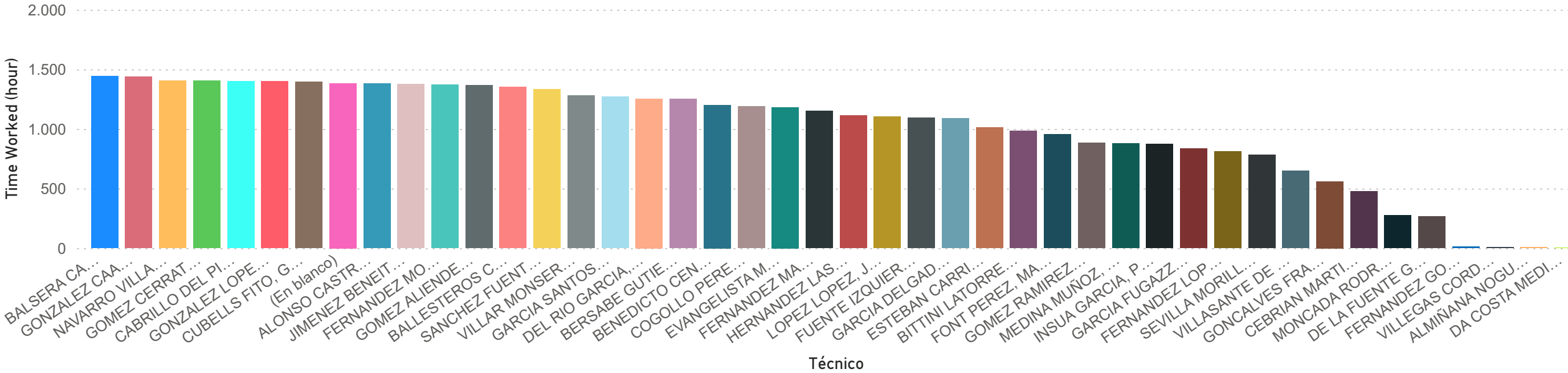
Correctivo

Evolutivo

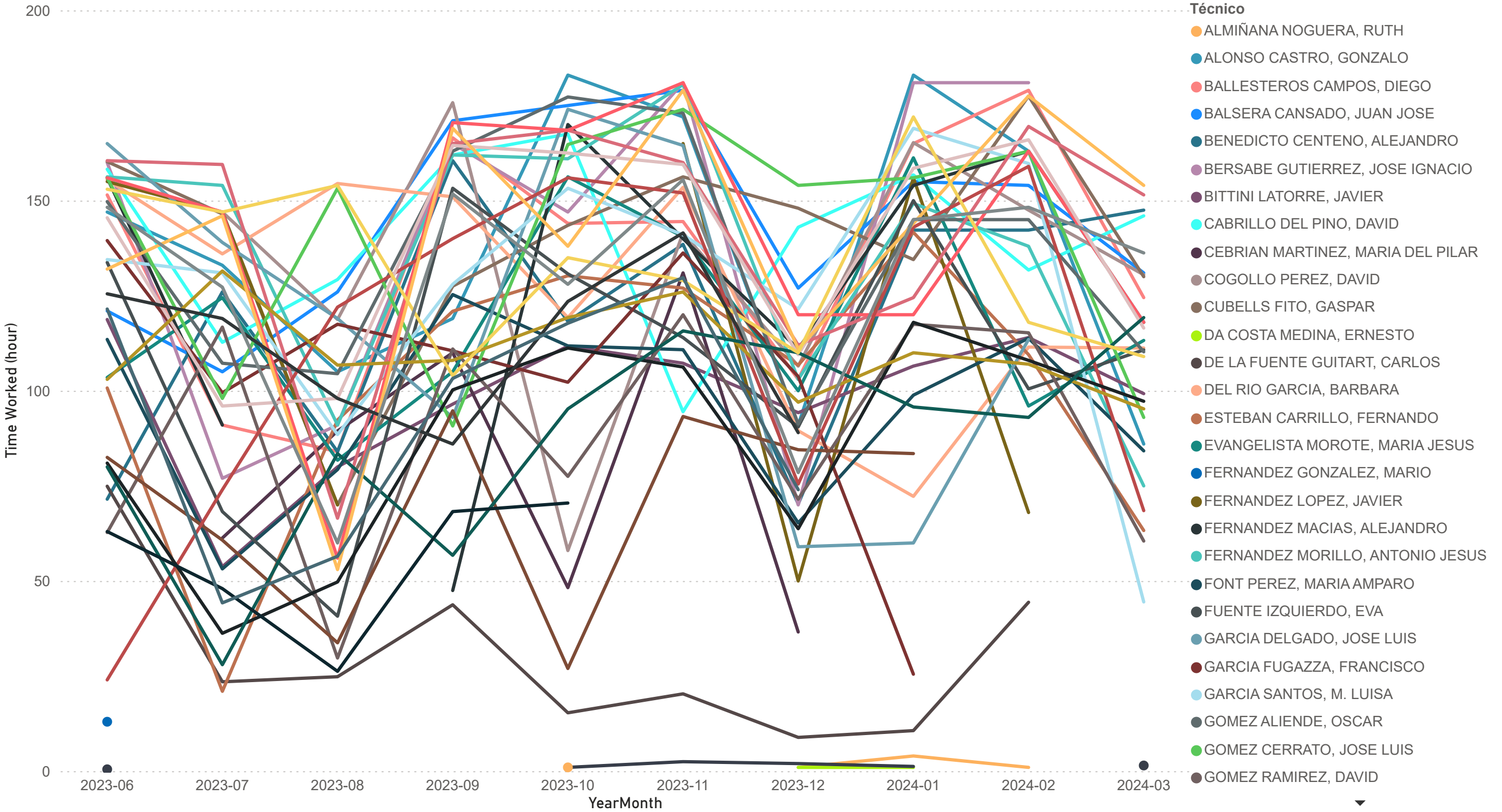
Gestion\_T2S

Migración

Time Worked (hour) por Técnico y Técnico



Horas trabajadas por persona y mes



Técnico	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	2024-01	2024-02	2024-03	Total
ALMIÑANA NOGUERA, RUTH					1,00		1,00	4,00	1,00		7,00
ALONSO CASTRO, GONZALO	147,00	133,00	105,00	119,00	183,00	172,00	91,00	183,00	163,00	86,00	1.382,00
BALLESTEROS CAMPOS, DIEGO	151,50	91,00	84,00	166,50	144,00	144,50	103,00	165,00	179,00	124,50	1.353,00
BALSERA CANSADO, JUAN JOSE	121,00	105,00	126,00	171,00	175,00	179,00	127,00	155,00	154,00	131,00	1.444,00
BENEDICTO CENTENO, ALEJANDRO	71,50	126,00	84,00	160,50	118,25	138,50	70,25	142,25	142,25	147,50	1.201,00
BERSABE GUTIERREZ, JOSE IGNACIO	160,00	77,00	91,00	165,00	147,00	181,00	70,00	181,00	181,00		1.253,00
BITTINI LATORRE, JAVIER	118,75	53,75	80,00	96,50	111,75	107,25	94,25	106,50	114,00	99,25	982,00
CABRILLO DEL PINO, DAVID	158,25		112,75	129,25	162,00	167,50	143,00	156,75	131,75	146,00	1.401,75
CEBRIAN MARTINEZ, MARIA DEL PILAR		61,30	89,45	110,00	48,25	131,00	36,60				476,60
COGOLLO PEREZ, DAVID		147,00	118,75	175,75	58,00	141,50	106,50	165,25	147,50	130,50	1.190,75
CUBELLS FITO, GASPAR	160,25	146,50	70,00	127,50	143,50	156,25	148,00	134,50	177,50	130,00	1.394,00
DA COSTA MEDINA, ERNESTO							1,00	1,00			2,00
DE LA FUENTE GUITART, CARLOS	74,92	23,50	24,83	43,75	15,35	20,33	8,88	10,67	44,42		266,65
DEL RIO GARCIA, BARBARA	155,50	136,00	154,50	151,00	119,25	153,50	89,50	72,25	111,50	111,25	1.254,25
ESTEBAN CARRILLO, FERNANDO	100,75	21,00	92,33	120,92	130,25	127,00	106,75	141,67	109,50	63,27	1.013,43
EVANGELISTA MOROTE, MARIA JESUS	103,50	124,50	81,75	105,00	156,25	140,50	100,00	161,25	96,00	113,25	1.182,00
FERNANDEZ GONZALEZ, MARIO	13,00										13,00
FERNANDEZ LOPEZ, JAVIER	155,00	147,00	70,00			165,00	50,00	156,00	68,00		811,00
FERNANDEZ MACIAS, ALEJANDRO	156,00	91,00		47,50	170,00	140,00	111,00	154,00	163,00	118,00	1.150,50
FERNANDEZ MORILLO, ANTONIO JESUS	156,25	154,00	91,00	162,00	161,00	180,50	103,00	149,25	138,00	75,00	1.370,00
FONT PEREZ, MARIA AMPARO	113,51	53,18	79,30	125,30	111,81	110,81	65,27	98,86	113,83	84,21	956,07
FUENTE IZQUIERDO, EVA	133,75	68,25	40,75	153,25	130,75	114,00	90,50	150,00	100,50	110,75	1.092,50
GARCIA DELGADO, JOSE LUIS	165,00	139,00	119,00	93,00	174,00	164,50	59,00	60,00	113,50		1.087,00
GARCIA FUGAZZA, FRANCISCO	139,50	99,50	117,50	110,50	102,25	136,25	103,75	25,50			834,75
GARCIA SANTOS, M. LUISA	134,50	131,00	88,50	128,00	153,25	141,00	121,50	169,00	159,75	44,50	1.271,00
GOMEZ ALIENDE, OSCAR	149,75	107,25	104,50	163,00	177,25	173,00	91,25	145,00	145,00	110,25	1.366,25
GOMEZ CERRATO, JOSE LUIS	156,00	98,00	153,25	90,75	164,75	174,00	154,00	156,00	163,00	93,00	1.402,75
Total	4.634,18	3.927,73	3.288,42	4.740,71	4.862,91	5.336,89	3.554,25	4.576,69	4.441,50	3.145,73	42.509,01