

IIC2026

Visualización de Información

Alessio Bellino
(2024 - 2 / Clase 10)

Plotly.js

Equipo de Acompañamiento y Orientación Estudiantil

Dirección de Pregrado, Escuela de Ingeniería UC

orientaciondipre.ing@uc.cl



Salud estudiantil: En Campus San Joaquín: En oficinas de Salud y Bienestar Estudiantil, ubicadas en el 3° piso del Hall Universitario.

<https://saludestudiantil.uc.cl/>

A horizontal banner for the 'Salud y Bienestar Estudiantil' website. The background features a green-tinted image of students smiling. The banner includes the university's logo and name on the left, a navigation bar with links to 'Desarrollo Estudiantil', 'Salud Estudiantil', and 'Deportes UC', and a central section with the title 'SALUD Y BIENESTAR ESTUDIANTEL' and a sub-header 'NUEVO CONVENIO DE SALUD: nuevos servicios y cobertura para ti'. On the far left, there is a sidebar with a 'Pide Hora' button and three service categories: 'Atención dental', 'Atención médica', and 'Atención salud mental'. Navigation arrows are visible at the bottom of the banner.

 **PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE**

SALUD Y BIENESTAR ESTUDIANTEL

 [Desarrollo Estudiantil](#) [Salud Estudiantil](#) [Deportes UC](#)

 **Pide Hora**

-  **Atención dental**
-  **Atención médica**
-  **Atención salud mental**

SALUD Y BIENESTAR ESTUDIANTEL

 **NUEVO CONVENIO DE SALUD:**
nuevos servicios y cobertura para ti

¿Tienen los grupos?

Inscribirse en Canvas

IIC2026-1 > Personas > Grupos

2024 Segundo Semestre

[Página de Inicio](#)
[Anuncios](#)
[Tareas](#)
[Foros de discusión](#)
[Calificaciones](#)
Personas
[Páginas](#)
[Archivos](#)
[Programa del curso](#)
[Competencias](#)
[Rúbricas](#)
[Evaluaciones](#)
[Módulos](#)
[BigBlueButton](#)
[Colaboraciones](#)
[Chat](#)
[Nuevas analíticas](#)
[Bancos de ítems](#)
[Bibliografía](#)
[Libro de Calificaciones](#)
[Microsoft OneDrive](#)

Todos Grupo proyecto + Conjunto de grupos

Estos grupos permiten la inscripción automática. [?](#)
Los grupos están limitados a un número de 3 miembros.

+ Importar + Grupo

Estudiantes no asignados (38)	Grupos (46)
Buscar usuarios	<div>▶ Grupo proyecto 12/3 estudiantes</div>
	<div>▶ Grupo proyecto 22/3 estudiantes</div>
	<div>▶ Grupo proyecto 3Completo3/3 estudiantes</div>
	<div>▶ Grupo proyecto 4Completo3/3 estudiantes</div>
	<div>▶ Grupo proyecto 5Completo3/3 estudiantes</div>
	<div>▶ Grupo proyecto 6Completo3/3 estudiantes</div>
	<div>▶ Grupo proyecto 7Completo3/3 estudiantes</div>
	<div>▶ Grupo proyecto 8Completo</div>

Encuesta temprana

Es útil responderla



Inicio Resultados ▾ Gestionar cursos

Profesor Alessio Bellino ▾ español ▾

Seguimiento a la tasa de respuesta

2024 - Segundo Semestre - Evaluación Temprana de Cursos ETC

Respuestas/Inscripciones



Respuestas diarias

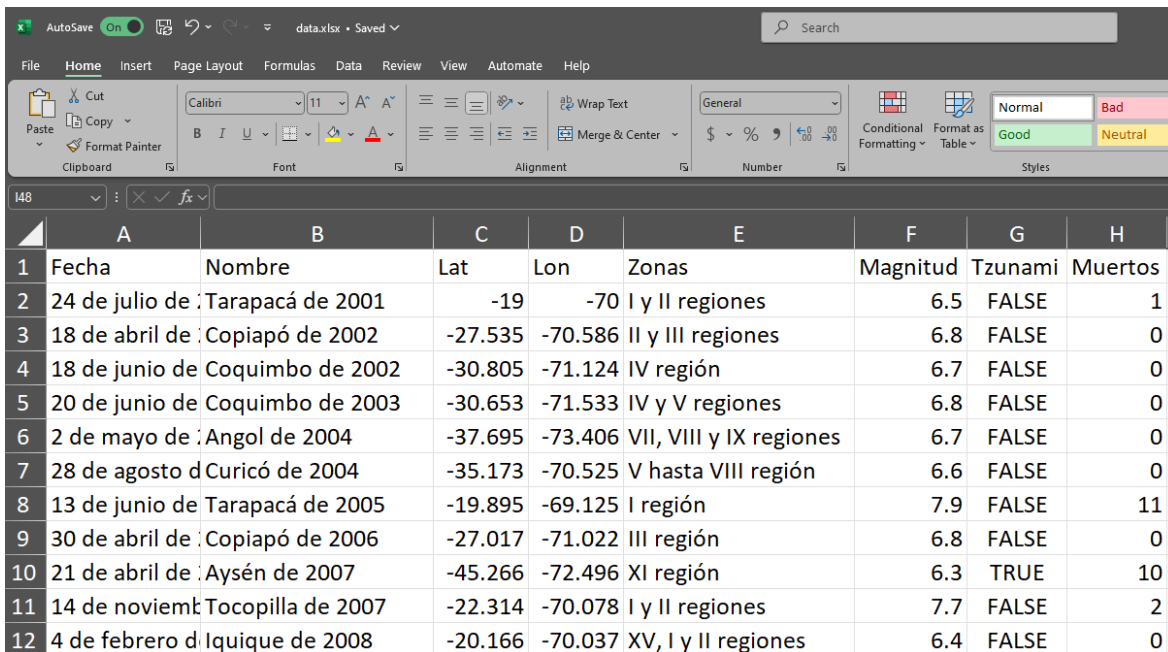


Interrogación 1

Revision de las preguntas en clase

Comencemos con los datos

Excel



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Fecha	Nombre	Lat	Lon	Zonas	Magnitud	Tsunami	Muertos
2	24 de julio de	Tarapacá de 2001	-19	-70	I y II regiones	6.5	FALSE	1
3	18 de abril de	Copiapó de 2002	-27.535	-70.586	II y III regiones	6.8	FALSE	0
4	18 de junio de	Coquimbo de 2002	-30.805	-71.124	IV región	6.7	FALSE	0
5	20 de junio de	Coquimbo de 2003	-30.653	-71.533	IV y V regiones	6.8	FALSE	0
6	2 de mayo de	Angol de 2004	-37.695	-73.406	VII, VIII y IX regiones	6.7	FALSE	0
7	28 de agosto de	Curicó de 2004	-35.173	-70.525	V hasta VIII región	6.6	FALSE	0
8	13 de junio de	Tarapacá de 2005	-19.895	-69.125	I región	7.9	FALSE	11
9	30 de abril de	Copiapó de 2006	-27.017	-71.022	III región	6.8	FALSE	0
10	21 de abril de	Aysén de 2007	-45.266	-72.496	XI región	6.3	TRUE	10
11	14 de noviembre de	Tocopilla de 2007	-22.314	-70.078	I y II regiones	7.7	FALSE	2
12	4 de febrero de	Liquique de 2008	-20.166	-70.037	XV, I y II regiones	6.4	FALSE	0

Comencemos con los datos

CSV

1	Fecha,Nombre,Lat,Lon,Zonas,Magnitud,Tsunami,Muertos
2	24 de julio de 2001 (01:00),Tarapacá de 2001,-19,-70,I y II regiones,6.5,FALSE,1
3	18 de abril de 2002 (12:08),Copiapó de 2002,-27.535,-70.586,II y III regiones,6.8,FALSE,0
4	18 de junio de 2002 (09:56),Coquimbo de 2002,-30.805,-71.124,IV región,6.7,FALSE,0
5	20 de junio de 2003 (09:30),Coquimbo de 2003,-30.653,-71.533,IV y V regiones,6.8,FALSE,0
6	2 de mayo de 2004 (00:36),Angol de 2004,-37.695,-73.406,"VII, VIII y IX regiones",6.7,FALSE,0
7	28 de agosto de 2004 (09:41),Curicó de 2004,-35.173,-70.525,V hasta VIII región,6.6,FALSE,0
8	13 de junio de 2005 (18:44),Tarapacá de 2005,-19.895,-69.125,I región,7.9,FALSE,11
9	30 de abril de 2006 (15:17),Copiapó de 2006,-27.017,-71.022,III región,6.8,FALSE,0
10	21 de abril de 2007 (13:53),Aysén de 2007,-45.266,-72.496,XI región,6.3,TRUE,10
11	14 de noviembre de 2007 (12:40),Tocopilla de 2007,-22.314,-70.078,I y II regiones,7.7,FALSE,2
12	4 de febrero de 2008 (14:01),Iquique de 2008,-20.166,-70.037,"XV, I y II regiones",6.4,FALSE,0

Comencemos con los datos

JSON

```
[
  {
    "Fecha": "24 de julio de 2001 (01:00)",
    "Nombre": "Tarapacá de 2001",
    "Lat": -19,
    "Lon": -70,
    "Zonas": "I y II regiones",
    "Magnitud": 6.5,
    "Tsunami": false,
    "Muertos": 1
  }, ... ,
  {
    "Fecha": "18 de abril de 2002 (12:08)",
    "Nombre": "Copiapó de 2002",
    "Lat": -27.535,
    "Lon": -70.586,
    "Zonas": "II y III regiones",
    "Magnitud": 6.8,
    "Tsunami": false,
    "Muertos": 0
  }
]
```

Comencemos con los datos

JavaScript

```
let terremotos = [  
  {  
    "Fecha": "24 de julio de 2001 (01:00)",  
    "Nombre": "Tarapacá de 2001",  
    "Lat": -19,  
    "Lon": -70,  
    "Zonas": "I y II regiones",  
    "Magnitud": 6.5,  
    "Tsunami": false,  
    "Muertos": 1  
  }, ... ,  
  {  
    "Fecha": "18 de abril de 2002 (12:08)",  
    "Nombre": "Copiapó de 2002",  
    "Lat": -27.535,  
    "Lon": -70.586,  
    "Zonas": "II y III regiones",  
    "Magnitud": 6.8,  
    "Tsunami": false,  
    "Muertos": 0  
  }  
]
```

¿Qué formato requiere Plotly?

```
[  
  {  
    "Fecha": "24 de julio de 2001 (01:00)",  
    "Nombre": "Tarapacá de 2001",  
    "Lat": -19,  
    "Lon": -70,  
    "Zonas": "I y II regiones",  
    "Magnitud": 6.5,  
    "Tsunami": false,  
    "Muertos": 1  
  }, ... ,  
  {  
    "Fecha": "18 de abril de 2002 (12:08)",  
    "Nombre": "Copiapó de 2002",  
    "Lat": -27.535,  
    "Lon": -70.586,  
    "Zonas": "II y III regiones",  
    "Magnitud": 6.8,  
    "Tsunami": false,  
    "Muertos": 0  
  }  
]
```

Plotly requiere arreglos...

```
let magnitud = [6.5, 6.8, ...]  
let lat = [-19, -27.535, ...]  
let lon = [-70, -70.586, ...]
```

Como reorganizar los datos con map

```
let terremotos = [  
  {  
    "Fecha": "24 de julio de 2001 (01:00)",  
    "Nombre": "Tarapacá de 2001",  
    "Lat": -19,  
    "Lon": -70,  
    "Zonas": "I y II regiones",  
    "Magnitud": 6.5,  
    "Tsunami": false,  
    "Muertos": 1  
  }, ... ,  
  {  
    "Fecha": "18 de abril de 2002 (12:08)",  
    "Nombre": "Copiapó de 2002",  
    "Lat": -27.535,  
    "Lon": -70.586,  
    "Zonas": "II y III regiones",  
    "Magnitud": 6.8,  
    "Tsunami": false,  
    "Muertos": 0  
  }  
]  
]
```

Plotly requiere arreglos...

```
let magnitude = terremotos.map(item => item.Magnitud);  
//magnitude será igual a [6.5, 6.8, ...]
```

Please approve the hire of 2 FTEs

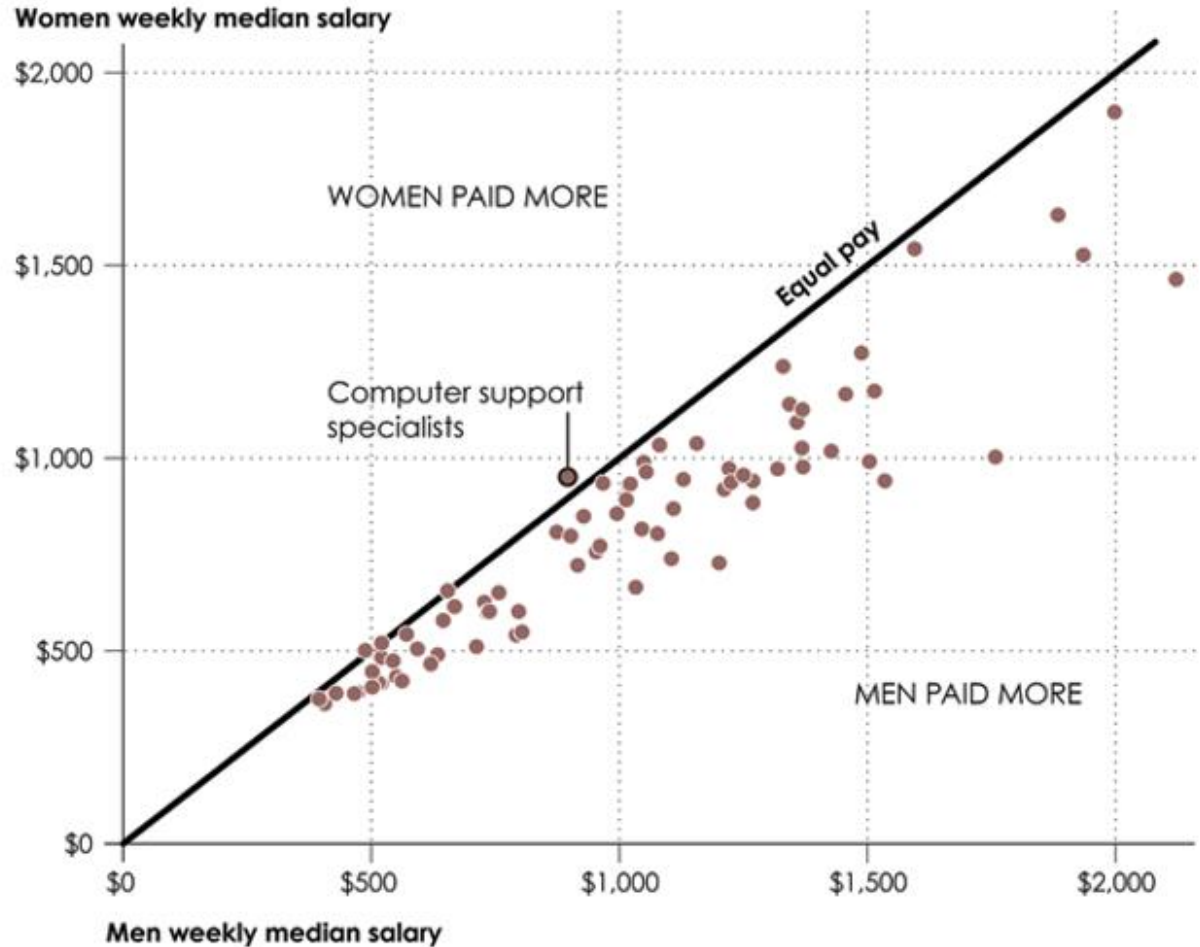
to backfill those who quit in the past year

Ticket volume over time



Plotly.js

Gender pay gap in 2011



[Gender Pay Gap Statistics
In 2024 – Forbes Advisor](#)

IIC2026

Visualización de Información

Alessio Bellino
(2024 - 2 / Clase 10)