



Colombia



# Global Power Platform Bootcamp & Agent Bootcamp 2026

## Cali – Colombia

**John Jairo Vergara Domínguez**

**Transformación de datos con Power Query  
{M}**

Normalización por día/persona  
+ reparto de costos (demo en Excel)



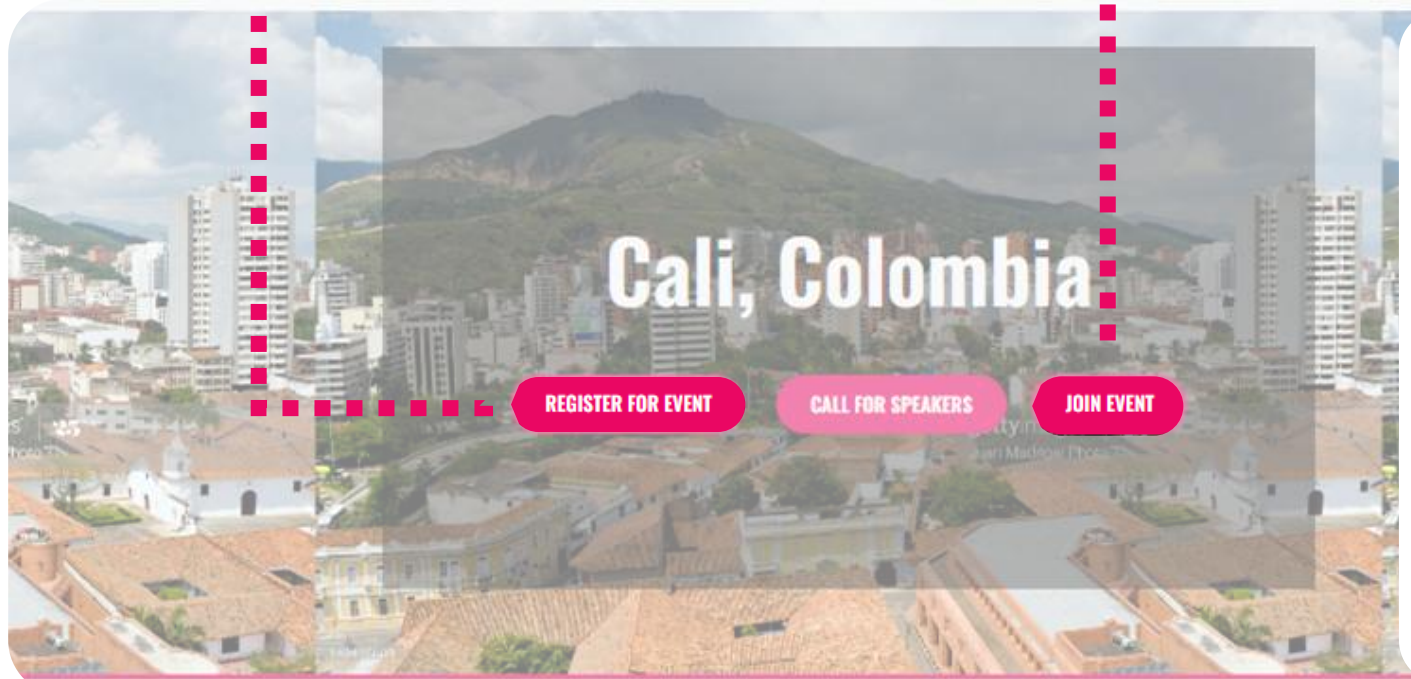
# Con el apoyo de:





Regístrate

Descarga el material gratis



<https://www.powerplatformbootcamp.com/2026/location-detail/?id=204afdc1-9ec1-f011-aa43-000d3af39bfd&city=Cali>



Microsoft



# De que vamos a hablar hoy?

01

Introducción

02

Objetivo de la Sesión

03

Problema (Antes)

04

Esperado (Después)

05

¿Por qué Power Query?

06

Reglas de Negocio



*John Vergara*







**JOHN JAIRO VERGARA D.**

[johnmpl83@gmail.com](mailto:johnmpl83@gmail.com)

LinkedIn: [@johnjairovergarad](#)

YouTube: [@johnvergarad](#)



- Formador y Consultor de Datos
- Ingeniero Topográfico de Profesión
- MVP Microsoft x 2 – MCT/MOS Excel Expert 2016/2019
- +18 años de experiencia
- Eterno aprendiz



Microsoft



# Objetivo de la sesión

- Mostrar cómo M **resuelve transformaciones** complejas de forma declarativa y repetible
- Convertir un registro por proyecto en registros atómicos: (Proyecto, Fecha, Persona)
- Aplicar **reglas de negocio**: Tarifa total, costo diario, encargado con peso doble
- Cerrar con una **demo reproducible y buenas prácticas profesionales**

*John Vergara*



Microsoft



# El problema típico (Before)

- Una fila puede contener **múltiples personas** (lista en una celda)
- Las fechas vienen como rangos **StartDate – EndDate**
- El costo está a **nivel de proyecto** (Tarifa total)
- Así no se puede analizar por día/persona

*John Vergara*



# El resultado esperado (After)

- Una fila = una persona en un día para un proyecto
- Columnas clave: Proyecto, Fecha, Persona, Encargado, CostoDiaPersona
- La suma de CostoDiaPersona por proyecto debe igualar la Tarifa total (salvo redondeos)
- Listo para Modelar

*John Vergara*



Microsoft





# ¿Por qué Power Query + M?

- **Transformación declarativa** (ETL) y fácil de leer
- **Repetible**: mismo script, mismo resultado
- **Auditabilidad**: pasos claros (y documentables)
- **Portabilidad**: Excel, Power BI, Dataflows

*John Vergara*



# Reglas de Negocio del Caso

- **Tarifa** = costo total del proyecto (no diaria)
- **Días** =  $(\text{EndDate} - \text{StartDate}) + 1$  (rango inclusivo)
- **CostoDiaProyecto** =  $\text{Tarifa} / \text{Días}$
- **Personas**: la 1ª es Encargado y recibe el doble
- **Pesos**: Encargado=2, otros=1;  $\text{PesoTotal} = N + 1$
- **CostoDiaPersona** =  $\text{CostoDiaProyecto} * \text{Peso} / \text{PesoTotal}$

*John Vergara*



Microsoft

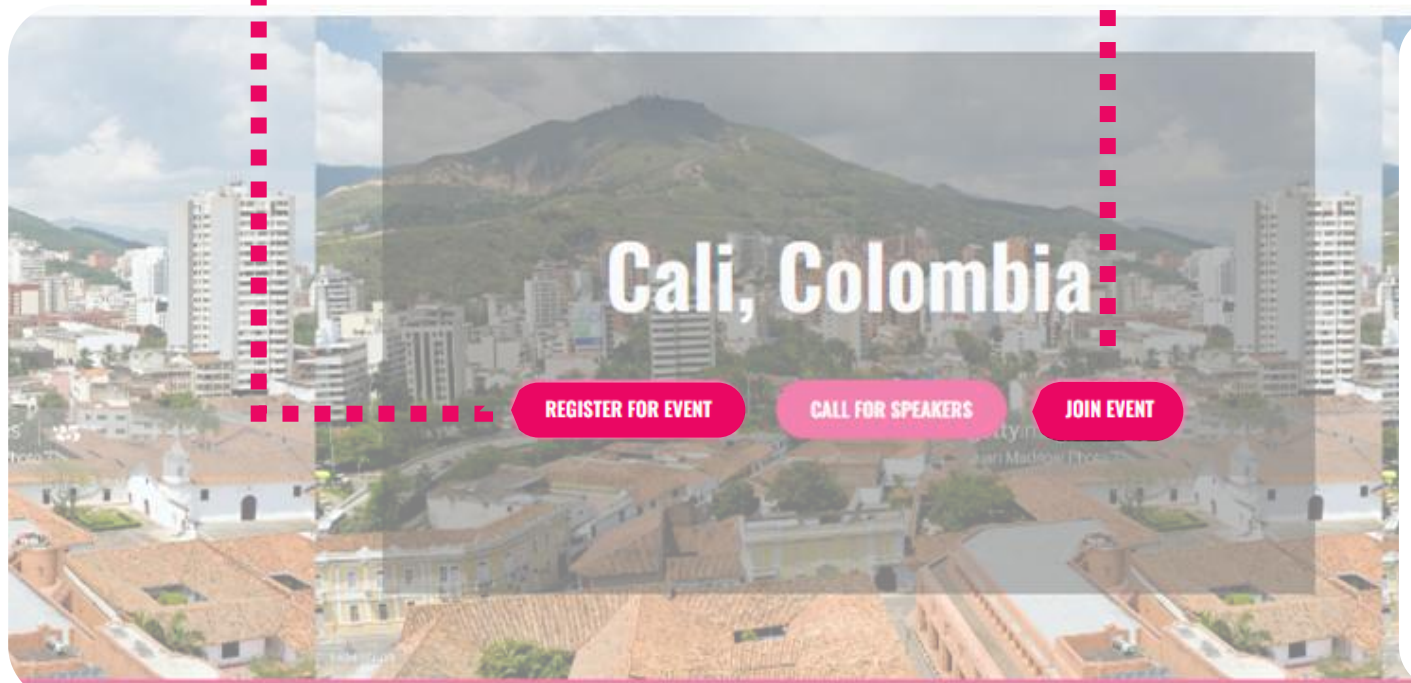


# ¡Gracias por tu asistencia!

## No olvides registrarte y descargar el material gratuitamente

Regístrate

Descarga el material gratis



<https://www.powerplatformbootcamp.com/2026/location-detail/?id=204afdc1-9ec1-f011-aa43-000d3af39bfd&city=Cali>

*John Vergara*



Microsoft

