

CLASE 3

Transformación de datos

Nodos Set, Code, IF y expresiones

■ Duración: 40 min | ■ Nivel: Principiante-Intermedio | ■ 21/05/2026

■ OBJETIVO DE LA CLASE

Aprender a transformar, filtrar y manipular datos dentro de un workflow usando los nodos más importantes de n8n.

Cómo fluyen los datos en n8n

Cada nodo en n8n recibe y emite 'items'. Un item es básicamente un objeto JSON. Si tenés 5 ítems entrando a un nodo, el nodo procesa cada uno.

Para referenciar datos del nodo anterior usás expresiones:

- `{{ $json.campo }}` → accede al campo 'campo' del item actual
- `{{ $json.nombre }}` → valor del campo 'nombre'
- `{{ $now }}` → fecha/hora actual
- `{{ $nodeData.NombreNodo.json.campo }}` → datos de un nodo específico

Nodo Set (Edit Fields)

1 ¿Para qué sirve?

Para agregar, modificar o eliminar campos de los items que pasan por el workflow.

2 Modo simple: agregar campos

- Agregar nodo Edit Fields (Set)
- Clic en 'Add field'
- Name: nombre_completo
- Value: `{{ $json.nombre }}` `{{ $json.apellido }}`

3 Modo JSON completo

Activá 'JSON Mode' para escribir directamente el objeto de salida:

```
{
  "nombre_completo": "{{ $json.nombre }} {{ $json.apellido }}",
  "email_upper": "{{ $json.email.toUpperCase() }}",
  "timestamp": "{{ $now.toISO() }}"
}
```

Nodo Code (JavaScript)

1 ¿Cuándo usarlo?

Cuando necesitás lógica compleja que no tiene nodo específico: cálculos, formateo, filtros avanzados.

2 Ejemplo: calcular precio con IVA

Creá un nodo Code y escribí:

```
// $input.all() trae todos los items
const items = $input.all();

return items.map(item => {
  const precio = item.json.precio;
  const iva = precio * 0.21;
  return {
    json: {
      ...item.json,
      precio_sin_iva: precio,
      iva: iva.toFixed(2),
      precio_final: (precio + iva).toFixed(2)
    }
  };
});
```

3 Ejemplo: filtrar items

Filtrar solo productos con stock > 0:

```
const items = $input.all();
return items.filter(item => item.json.stock > 0);
```

Nodo IF (Condicional)

1 ¿Qué hace?

Divide el flujo en dos ramas: TRUE y FALSE según una condición. Es el if/else de n8n.

2 Ejemplo: clasificar pedidos

- Agregar nodo IF
- Condition: Number
- Value 1: {{ \$json.monto }}
- Operation: larger than
- Value 2: 10000

Los pedidos > \$10.000 van por TRUE, el resto por FALSE.

3 Conectar las dos ramas

- Salida TRUE → nodo 'Enviar a prioridad alta'
- Salida FALSE → nodo 'Enviar a cola normal'

Workflow completo: Procesar lista de ventas

1 Manual Trigger

Para ejecutar manualmente.

2 Nodo Code - Simular datos

Crear datos de prueba:

```
return [  
  {json: {vendedor: 'Ana', venta: 15000}},  
  {json: {vendedor: 'Luis', venta: 8000}},  
  {json: {vendedor: 'María', venta: 22000}}  
];
```

3 Nodo Set - Agregar comisión

Agregar campo 'comision' = venta * 0.05

4 Nodo IF - Clasificar

Si comisión > 500 → 'bono extra', si no → 'comisión normal'

5

Dos nodos Set al final

- Rama TRUE: agregar campo bono = 1000
- Rama FALSE: agregar campo bono = 0

■ TIP: Usá el nodo 'Debug Helper' para ver exactamente qué datos tiene cada item en cualquier punto del workflow. Es fundamental para debuggear.

**TAREA:**

Crear un workflow que tome una lista de 5 productos (con nombre, precio y stock), calcule el precio con IVA y separe los que tienen stock de los que no.

➡■ **Próxima clase: Clase 4: Integraciones - Conectar con Google Sheets, Gmail y APIs externas.**