# Instrucciones de la prueba técnica

[**Instrucciones de la prueba técnica 1**](#_tmi5mci6ltu9)

[Introducción 1](#_lo698cj2778z)

[Objetivo de la prueba 2](#_ngpshy4dowbz)

[Tareas a realizar 2](#_8py4ibvsgu7u)

[Qué entregamos nosotros 2](#_rt28re9ena4r)

[Dataset de referencia 3](#_xvsql5maaxq2)

[voluntarios.csv 3](#_pkduzfzcquy4)

[turnos.csv 3](#_lm1l46pp1jwd)

[socios.csv 3](#_19uqxchbi8r6)

[donaciones.csv 4](#_b5ce72o592my)

[actividades.csv 4](#_avapeo3x7l4)

## Introducción

Gracias por tu interés en Luntia. Como siguiente paso, te proponemos una prueba técnica sencilla. El objetivo no es obtener un proyecto perfecto ni nada muy complejo ni que te consuma mucho tiempo, sino ver cómo planteas la solución, cómo estructuras el código y cómo tomas decisiones.

## 

## Objetivo de la prueba

Evaluar cómo trabajas con Node.js y React en un caso práctico inspirado en Luntia, poniendo foco en claridad, organización y gestión de datos con posibles inconsistencias.

### Tareas a realizar

1. Backend ([Node.js](http://node.js))
   1. Crear una API mínima que lea los CSV proporcionados (pueden estar en local) y los parsee/normalice (fechas, números, booleanos).
   2. Exponer endpoints JSON con:
      * Métricas básicas (p. ej., voluntarios activos, horas totales, turnos del último mes, etc.).
      * Listados simples si lo ves útil (voluntarios, turnos).
2. Frontend (React)
   1. Crear una mini app que consuma la API y muestre:
      1. 3–5 métricas clave en tarjetas (KPI).
      2. Al menos 1 gráfico simple (barras, líneas o donut).
      3. Estados de interfaz: cargando, error, sin datos.
      4. Presentación sencilla y clara (layout cuidado y legible).

### **Qué entregamos nosotros**

A continuación verás el dataset de referencia en 5 CSV’s (voluntarios, turnos, socios, donaciones, actividades)

Qué esperamos de la entrega

* Un repositorio (GitHub/GitLab) con el código.
* Un README con instrucciones de ejecución y una breve explicación de decisiones (cómo trataste datos ambiguos, qué priorizaste y qué mejorarías con más tiempo).

## Dataset de referencia

* voluntarios.csv
* turnos.csv
* socios.csv
* donaciones.csv
* actividades.csv

### voluntarios.csv

id,entidad,nombre,alta,activo,rol

v1,Asociación A,Ana Ruiz,2024-02-10,true,Coordinadora

v2,Asociación A,Marc Pons,03/04/2024,true,Voluntario

v3,Asociación A,Lara Gil,2023-11-20,false,Voluntario

v4,Asociación B,Sara León,2025-01-05,true,Voluntario

v5,Asociación B,Joan Serra,2024-12-01,true,Voluntario

v6,Asociación B,Laia Soler,2024-07-15,true,Voluntario

v7,Asociación C,Óscar Vidal,2024-05-09,false,Voluntario

v8,Asociación C,Lucía Pérez,09/06/2024,true,Voluntario

v9,Asociación C,Nil Roca,2024/08/01,true,Voluntario

v10,Asociación A,Mar López,2025-09-01,TRUE,Voluntaria

### turnos.csv

id,voluntario\_id,entidad,fecha,actividad,horas

t1,v1,Asociación A,2025-08-01,Acompañamiento,3

t2,v2,Asociación A,02/08/2025,Recepción,2

t3,v1,Asociación A,2025-09-01,Acompañamiento,4

t4,v3,Asociación A,2025-07-20,Logística,1

t5,v4,Asociación B,2025/08/05,Formación,2.5

t6,v5,Asociación B,2025-08-12,Eventos,0

t7,v6,Asociación B,12/08/2025,Recepción,-2

t8,v7,Asociación C,2025-08-15,Almacén,1.5

t9,v8,Asociación C,15/08/2025,Almacén,3

t10,v9,Asociación C,2025-09-03,Formación,2

t11,v10,Asociación A,2025-09-05,Acompañamiento,2

t12,v99,Asociación A,2025-08-10,Eventos,3

t13,v2,Asociación A,2025-08-20,Recepción,1

t14,v6,Asociación B,20/08/2025,Acompañamiento,2

t15,v8,Asociación C,2025/08/25,Eventos,NaN

### socios.csv

id,entidad,nombre,alta,aportacion\_mensual

s1,Asociación A,Laura Gómez,2023-12-01,15

s2,Asociación A,Óscar Díaz,01/02/2024,10

s3,Asociación B,Inés Mora,2024-03-10,N/A

s4,Asociación B,Carlos Rey,2024/04/05,0

s5,Asociación C,Paula Nieto,2024-05-15,20

s6,Asociación C,Paula Nieto,2024-05-15,20

s7,Asociación C,David Roig,2024-06-01,12.5

s8,Asociación A,Noelia R.,2024-07-01,

### donaciones.csv

id,entidad,fecha,donante,importe

d1,Asociación A,2025-08-10,Fundación X,500

d2,Asociación A,10/08/2025,Empresa Y,250

d3,Asociación B,2025/08/15,Particular Anónimo,N/A

d4,Asociación B,2025-08-20,Empresa Z,0

d5,Asociación C,21/08/2025,Club Deportivo,100

d6,Asociación C,2025-08-25,Fundación X,100

d7,Asociación C,2025-08-25,Fundación X,100

d8,Asociación A,2025-09-02,Empresa Y,

d9,Asociación B,2025-09-03,Particular,50.75

d10,Asociación C,03/09/2025,Ayuntamiento,300

### actividades.csv

id,entidad,nombre,fecha,participantes

a1,Asociación A,Jornada Hospital,2025-08-12,35

a2,Asociación A,Formación Voluntarios,13/08/2025,22

a3,Asociación B,Charla Donaciones,2025/08/18,18

a4,Asociación B,Evento Benefico,2025-08-30,0

a5,Asociación C,Reunión Coordinadores,31/08/2025,12

a6,Asociación C,Taller Acogida,2025-09-05,NaN

a7,Asociación D,Visita Residencia,2025-09-06,15

a8,Asociación D,Formación Interna,06/09/2025,

### 