











```
const edadesPromedio = {};
              for (const [nombre, edades] of
        Object.entries(edadesPorActividad)) {
            const sum = edades.reduce((a, b) =>
                      a + b, 0);
             edadesPromedio[nombre] = (sum /
              edades.length).toFixed(1);
                         return {
                      asistentesPorPerfil,
                actividadesMasDemandadas:
       Object.entries(demandaPorActividad)
                 .sort((a, b) => b[1] - a[1]),
                   edadesPromedio,
               porcentajeCompletaron:
((totalUsuariosCompletos / this.usuarios.length)
           * 100).toFixed(2) + '%'
 listarParticipantesPorActividad(nombreActividad) {
       const actividad = this.actividades.find(a =>
          a.nombre === nombreActividad);
     return actividad? actividad.inscritos.map(u =>
                   u.nombre): [];
            listarAsistentesPorTipo(tipo) {
     return this.usuarios.filter(u => u.tipo === tipo);
```

const sistema = new Sistema(); sistema.agregarActividad(new Actividad('Taller de Robótica Avanzada', 'taller', 10, 18)); sistema.agregarActividad(new Actividad('Charla de Innovación', 'charla', 20)); sistema.agregarActividad(new Actividad('Taller de Programación Básica', 'taller', 15, 16)); sistema.registrarUsuario(new Usuario('Ana', 20, 'estudiante', true)); sistema.registrarUsuario(new Usuario('Luis', 17, 'estudiante', true)); sistema.registrarUsuario(new Usuario('Carlos', 35, 'docente', true)); sistema.registrarUsuario(new Usuario('Marta', 30, 'profesional', true)); sistema.registrarUsuario(new Usuario('Tomás', 15, 'estudiante', true, 'Padre')); sistema.registrarUsuario(new Usuario('Lucía', 25, 'visitante', true)); sistema.procesarInscripciones(); console.log(sistema.reporteFinal()); console.log('Participantes en Charla de Innovación:', sistema.listarParticipantesPorActividad('Charla de Innovación')); console.log('No inscritos por falta de cupo:', sistema.nolnscritosPorCupo.map(u => u.nombre));