

RELACIÓN 2

CHRISTIAN MILLÁN SORIA

1. ¿Qué devuelve esta expresión? Pon un caso o dos de ejemplo que lo cumplan.

```
some $x in(1, 2, 3), $y in(2, 3, 4) satisfies $x+$y=4
```

2. ¿Qué hace esta expresión? ¿Qué devuelve?

```
avg(for $x at $i in(1 to 1000) where $i mod 100=0 return $x)
```

Dado el siguiente XML...

```
<actividades>
  <actividad id="1">
    <nombre>BodyPump</nombre>
    <precio cuota="quincenal" moneda="euro">14</precio>
    <plazas>5</plazas>
    <comienzo>13/04/2020</comienzo>
    <fin>27/04/2020</fin>
    <profesor>Ricardo Leal</profesor>
    <categoria>Cardio_fuerza</categoria>
    <nivel_dificultad>alta</nivel_dificultad>
    <sala>3</sala>
  </actividad>
  <actividad id="2">
    <nombre>Zumba</nombre>
    <precio cuota="semanal" moneda="euro">10</precio>
    <plazas>10</plazas>
    <comienzo>20/04/2020</comienzo>
    <fin>30/04/2020</fin>
    <profesor>María Pérez</profesor>
    <categoria>Cardio</categoria>
    <nivel_dificultad>media</nivel_dificultad>
    <sala>2</sala>
  </actividad>
  <actividad id="3">
    <nombre>Pilates</nombre>
    <precio cuota="mensual" moneda="euro">30</precio>
    <plazas>8</plazas>
    <comienzo>15/05/2020</comienzo>
    <fin>15/06/2020</fin>
    <profesor>David Ruiz</profesor>
    <categoria>Flexibilidad</categoria>
    <nivel_dificultad>baja</nivel_dificultad>
  </actividad>
</actividades>
```

```
<sala>1</sala>
</actividad>
</actividades>
```

3. Mostrar los nombres de los profesores eliminando los valores repetidos y acompañar cada nombre con todas las salas en las que da clase, ordnénalos por nombre descendente.

```
for $profesor in distinct-values(/actividades/actividad/profesor)
let $salas:=/actividades/actividad[profesor=$profesor]/sala
order by $profesor descending
return
  <profesor nombre="{ $profesor }">
    { $salas }
  </profesor>
```

4.