

EJERCICIO RESUELTO XPATH**Dado el siguiente fichero XML**

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" standalone="yes"?>
```

```
<!DOCTYPE agenda>
```

```
<agenda>
```

```
<propietario>
```

```
<identificadores>
```

```
<nombre>Alma</nombre>
```

```
<apellidos>López Terán</apellidos>
```

```
</identificadores>
```

```
<direccion>
```

```
<calle>El Percebe 13, 6F</calle>
```

```
<localidad>Torrelavega</localidad>
```

```
<cp>39300</cp>
```

```
</direccion>
```

```
<telefonos>
```

```
<movil>970898765</movil>
```

```
<casa>942124567</casa>
```

```
<trabajo>628983456</trabajo>
```

```
</telefonos>
```

```
</propietario>
```

```
<contactos>
```

```
<persona id="p01">
```

```
<identificadores>
```

```
<nombre>Inés</nombre>
```

```
<apellidos>López Pérez</apellidos>
```

```
</identificadores>
```

```
<direccion>
```

```
<calle>El Ranchito 24, 6B</calle>
```

```
<localidad>Santander</localidad>
```

```
<cp>39006</cp>
```

```
</direccion>
```

```
<telefonos>
```

```
<movil>970123123</movil>
```

```
</telefonos>
```

```
</persona>
```

```
<persona id="p02">
```

```
<identificadores>
```

```
<nombre>Roberto</nombre>
```

```
<apellidos>Gutiérrez Gómez</apellidos>
```

```
</identificadores>
```

```
<direccion>
```

```
<calle>El Marranito 4, 2F</calle>
```

```
<localidad>Santander</localidad>
```

```

<cp>39004</cp>
</direccion>

<telefonos>
<movil>970987456</movil>
<casa>942333323</casa>
</telefonos>
</persona>

<persona id="p03">
<identificadores>
<nombre>Juan</nombre>
<apellidos>Sánchez Martínez</apellidos>
</identificadores>

<direccion>
<calle>El Cangrejo 10, sn</calle>
<localidad>Torrelavega</localidad>
<cp>39300</cp>
</direccion>

<telefonos>
<movil>997564343</movil>
<casa>942987974</casa>
<trabajo>677899234</trabajo>
</telefonos>
</persona>
</contactos>
</agenda>

```

Construir las sentencias Xpath que permitan obtener los siguientes datos:

1. Nombre del propietario de la agenda.
2. Teléfono de casa del propietario.
3. Nombres y apellidos de los contactos de la agenda.
4. Nombre e identificador de cada contacto.
5. Datos del contacto con identificador "p02".
6. Identificadores de los contactos que tienen móvil.

SOLUCIÓN:

1. Nombre del propietario de la agenda.
 - **/agenda/propietario/identificadores/nombre**
2. Teléfono de casa del propietario.
 - **/agenda/propietario/telefonos/casa**
3. Nombres y apellidos de los contactos de la agenda.
 - **//contactos/persona/identificadores/nombre |
//contactos/persona/identificadores/apellidos**

4. Nombre e identificador de cada contacto.
 - **//contactos/persona/identificadores/nombre | //contactos/persona/@id**
5. Datos del contacto con identificador "p02".
 - **//contactos/persona[@id="p02"]/*/***
6. Identificadores de los contactos que tienen teléfono en casa.
 - **//contactos/persona/telefonos/casa/.../@id**