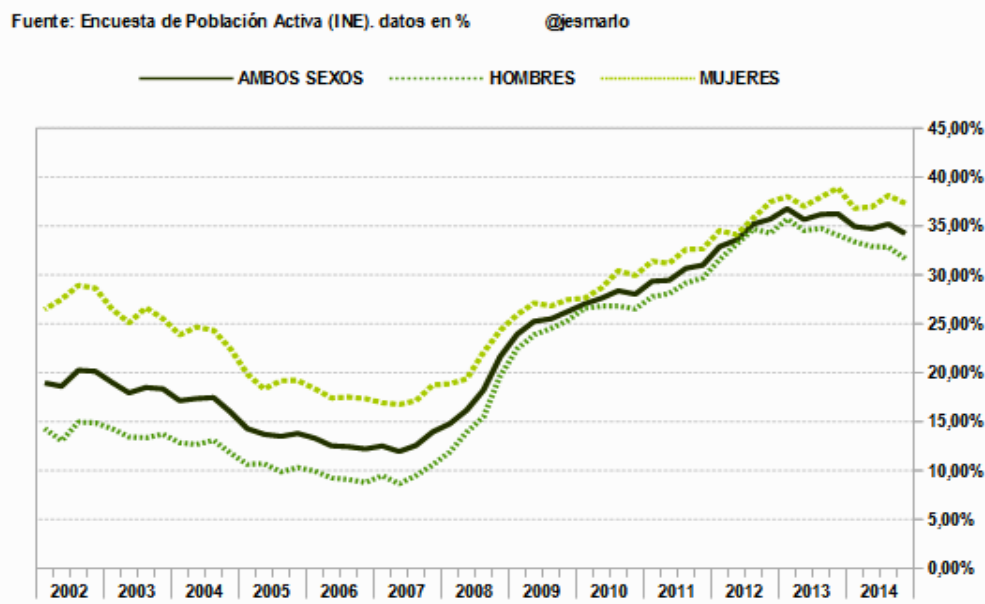


NOM I COGNOMS \_\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_\_ EXAMEN TEMA 4: ESTADÍSTICA I PROBABILITAT

### 1. (1,5 PUNTS) EVOLUCIÓ DE LA TAXA D'ATUR A ANDALUSIA 2002-2014

Observa ara l'evolució de l'atur a Andalusia.



- (0,25 PUNTS) En quin any es troba la taxa d'atur més elevada?
- (0,25 PUNTS) En quin trimestre i any es troba la taxa d'atur més elevada?
- (1 PUNT) Segons l'INE, la població activa a 1 de gener de 2014 a Andalusia és de 6341000 persones. Quantes persones estan en l'atur?

### 2. (2,5 PUNTS) ALTURA DELS ALUMNES

Hem mesurat l'alçada als trenta alumnes d'una classe. Amb aquestes dades hem agrupat les talles per intervals, construint la següent taula:

Talla(cm)	[150-155)	[155-160)	[160-165)	[165-170)	[170-175)
Nº d'alumnes.	1	3	10	12	4

- (0,5 PUNTS) Calcula la moda (interval modal) d'aquesta distribució estadística.
- (1 PUNTS) Calcula l'alçada o talla mitjana de la classe.
- (1 PUNTS) Dibuixa el diagrama de sectors corresponent.

**3. (3,5 PUNTS) DÉU TAMBÉ JUGA ALS DAUS!**

Fa 20 segles Déu va llançar dos daus 120 vegades i cada vegada anotava la suma de punts de les dades. Aquests van ser els resultats:

<b>Suma donats</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>Nº de vegades</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>4</b>

- a) (2 PUNTS) Calcula la mitjana  $\bar{x}$  i la desviació mitjana  $Dm$
- b) ( 1 PUNT) Quins resultats poden considerar-se "normals" situats en  $(\bar{x} - Dm, \bar{x} + Dm)$ .
- c) (0,5 PUNTS) Troba el percentatge de dades situades en aqueix interval.
- 4. (1,5 PUNTS)** D'una urna amb 6 boles roges, 4 verds, 6 grogues, 9 negres i 6 blaves, traiem una a l'atzar.
- a) (0,5 PUNTS) Quin és la probabilitat que siga roja?.
- b) (0,5 PUNTS) Quin és la probabilitat que no siga negra?.
- c) (0,5 PUNTS) Quin es la probabilitat que siga verd o blau?
- 5. (1 PUNTS)** De cadascuna d'aquesta borses extrems una bola, quin és la probabilitat que la suma de les tres xifres siga 4?

