

A

Examen de Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials I

--

Nom _____ Data: _____

Nota

1. El 38% d'alumnes de l'institut estudien ESO, el 43% Batxillerat i la resta Cicles Formatius. Les dones representen el 48% dels alumnes d'ESO, el 49% dels de Batxillerat i el 70% dels alumnes de Cicles Formatius. Si agafem un alumne a l'atzar calcula la probabilitat que:

- a) Sigui dona
- b) Sigui home i alumne de batxillerat
- c) Sigui alumne d'ESO si és una dona

2. A la segona avaluació, dels 34 alumnes de 1r B de Batxillerat, 21 alumnes varen aprovar Filosofia i 14 aprovaren Història. A més, 12 alumnes aprovaren les dues. Si agafem un alumne a l'atzar calcula la probabilitat que:

- a) Hagi suspès les dues
- b) Si ha suspès Filosofia hagi aprovat Història
- c) Si ha aprovat Història hagi suspès Filosofia

3. Una universitat sap que el 75% dels graduats troba feina durant el primer any posterior a la seva graduació. Es trien 18 graduats d'aquesta universitat. Calcula:

- a) Probabilitat que tots els graduats trobin feina el primer any
- b) Probabilitat que exactament 5 trobin feina el primer any
- c) Probabilitat que més de 16 hagin aconseguit feina el primer any
- d) Calcula la mitjana aritmètica i la desviació típica

B

Examen de Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials I

--

Nom _____ Data: _____

Nota

1. El 58% d'alumnes de Batxillerat de l'institut estudien la modalitat d'Arts, el 25% Socials i la resta Ciències. Les dones representen el 50% dels alumnes d'Arts, el 51% dels de Socials i el 43% dels alumnes de Ciències. Si agafem un alumne de Batxillerat a l'atzar calcula la probabilitat que:

- a) Sigui dona
- b) Sigui home i alumne de Socials
- c) Sigui alumne de Socials si és una dona

2. Segons les notes de la segona avaluació, dels 34 alumnes de 1r B de Batxillerat, 9 passarien de curs. D'aquests alumnes 4 són dones, les altres 11 dones haurien de repetir curs. Si agafem un alumne a l'atzar calcula la probabilitat que:

- a) Sigui dona i hagi de repetir
- b) Si és dona passi de curs
- c) Si passa de curs sigui dona

3. Un institut sap que del total d'alumnes que es matriculen a 1r de Batxillerat acabaran 2n el 65%. D'un grup de 25 alumnes calcula:

- a) Probabilitat que tots obtinguin el títol de Batxillerat
- b) Probabilitat que 20 alumnes obtinguin el títol de Batxillerat
- c) Probabilitat que més de 22 obtinguin el títol de Batxillerat
- d) Calcula la mitjana aritmètica i la desviació típica