



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
FACULTAD DE EDUCACION
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y COMPUTACION
DESARROLLO DEL PENSAMIENTO PROPOSICIONAL
TALLER DE ESTUDIO

1. Un conocido restaurante de pastas ha revisado los pedidos de 64 de sus clientes y se observaron los ingredientes que prefieren las personas como adicionales para acompañar sus pastas. Los resultados de la observación son los siguientes: (Q: queso parmesano, S: salsa de tomate, P: pollo, QS: queso y salsa, SP: salsa y pollo, QP: queso y pollo, QSP: queso, salsa y pollo, O: otros) **(DOS PUNTO)**

QS	Q	S	SP	O	S	QSP	P
O	SP	P	QS	S	P	S	QS
S	S	QSP	Q	SP	QS	Q	QS
P	Q	P	S	Q	P	S	Q
Q	S	S	SP	QS	S	QP	QSP
QP	QS	S	S	QS	QSP	QSP	S
SP	SP	QS	QP	O	S	Q	QP
Q	QP	Q	S	SP	S	QSP	O

- Realiza el diagrama de Venn
 - ¿Cuántas personas gustan solamente queso parmesano?
 - ¿Cuántas personas prefieren la salsa y el queso, pero no el pollo?
 - ¿Cuántas personas prefieren la salsa o el queso, pero no el pollo?
2. El gerente de una empresa necesita saber qué disponibilidad tiene 72 futuros empleados para los diferentes turnos de trabajo. Para ello, tomó los datos de la disponibilidad de cada uno.

Los resultados son los siguientes: (M: mañana, T: tarde, N: noche, MT: mañana y tarde, TN: tarde y noche, MN: mañana y noche) **(DOS PUNTO)**

TN	N	T	M	MT	TN	T	TN
M	MT	MN	TN	MT	TN	TN	MT
MT	M	T	M	MT	TN	TN	MT
MT	M	T	M	MT	M	M	N
N	TN	TN	N	M	MT	T	M
TN	T	M	MT	T	MN	TN	TN
TN	T	M	TN	MT	N	M	MT
N	MT	M	TN	TN	TN	T	T
MT	MN	T	TN	N	MT	MR	M

- Realiza el diagrama de Venn
 - ¿Cuántas personas desean el turno de la mañana exclusivamente?
 - ¿Cuántas personas desean el turno de la mañana o de la tarde, pero no de la noche?
 - ¿Cuántas personas tiene disponibilidad solo de un turno?
3. Una encuesta realizada a 1700 personas sobre el gustos de tres grupos musicales arrojan los siguientes datos: gustan de Enanitos Verdes 850 personas, de Mana gustan 1420 personas, de Hombres G 1250,

personas de Enanitos Verdes y Mana 760 personas, de Enanitos Verdes y Hombres G 740 personas, de Mana y Hombres G 1100 personas, de las tres agrupaciones 720 personas y los demás a otras agrupaciones musicales. **(UN PUNTO)**

- ¿Cuántas personas gustan solo de una agrupación?
- ¿Cuántas personas gustan de otras agrupaciones diferentes a estas?
- ¿Cuántas personas gustan solo de Mana y de Hombres G?

4. Las mascotas que normalmente tienen las familias son perros, gatos y peces. Esto se le pregunto a 950 familias de un barrio de Pamplona y sus respuestas fueron: 750 personas tienen perros como mascotas, 520 gatos, 490 peces, perros y gatos 420 personas, perros y peces 380 personas, gatos y peces 400 personas y las tres 360 personas. **(UN PUNTO)**

- ¿Cuántas personas tienen solo de una mascota?
- ¿Cuántas personas tienen de otras mascotas diferentes a estas?
- ¿Cuántas personas tienen solo de perros y gatos?

⚡ Escribe la operación que genera la región que se indica.

