```
2) A -> BC, B -> D, C -> E, CD -> F, EF -> G, probar: A -> G
A -> B (descomposición),
A -> C (descomposición),
A -> D (transitividad),
A -> E (transitividad),
A -> CD (unión),
A -> F (transitividad),
A -> EF (unión),
A -> G (transitividad).
3) A -> D, B -> AE, CF -> B, D -> A, E -> F, F -> D, probar: CE -> AB
CE -> C (trivial),
CE -> E (trivial),
CE -> F (transitividad),
CE -> D (transitividad),
CE -> A (transitividad),
CE -> CF (unión),
CE -> B (transitividad),
CE -> AB (unión).
P2:
1) \{A, B\}+ = \{A, B, C, D, E\}
2) {DNI]+ = {DNI, NombreDep, FechaNac, Dir, NumDep, DirDep}
{NumDep}+ = {NumDep, NombreDep, DirDep}
3)
a.\{A, B\}+ = \{A, B, C\} y \{B\}+ = \{A, B, C\}, se cumple en los dos...
b. {A, B}+ llega a {A, B, C} pero en este caso los minimales solo serian {A}+,{B}+,{C}+
asi que el {A,B}+ no seria minimal
c. {A}+, {B}+, {C}+.
d. {A, B, C, AB, AC, BC, ABC}
4) \{A\}+ = \{A, C\}
\{B\}+=\{B\}
\{C\}+ = \{C\}
\{D\}+=\{B,D\}
{A, B}+ = {A, B, C, D}
\{A, C\} + = \{A, C\}
\{A, D\} + = \{A, C, B, D\}
\{B, C\} + = \{B, C, D\}
\{C, D\} + = \{C, D, B\}
```

P1:

los minimales son {A, B}+ y {A, D}+.

5) Habría que verificar que M cubre a N y N cubre a M, Ya que en ambas se repiten {B -> C, D -> E} no necesitamos revisarlas. Para N: A -> BD puede alcanzarse por A -> B, B -> C y AC -> D en M. Entonces M cubre a N.

Para M

A -> BD:

A -> B

AC -> D puede alcanzarse por A -> BD y B -> C en N.

A -> E puede alcanzarse por A -> BD y D -> E.

Entonces N cubre a M.

Rpta: M+ y N+ son equivalentes.