

$\{ t \mid (\exists a) (\text{Asignatura}(a) \wedge a.\text{nombre} = 'BD1' \wedge (\exists b) (\text{Matrícula}(b) \wedge b.\text{idAsig} =$
 $= a.\text{idAsig} \wedge b.\text{dic} \geq 5 \wedge b.\text{año} = 2001 \wedge (\exists c) (\text{Alumno}(c) \wedge c.\text{nAl} =$
 $b.\text{Alum} \wedge t.\text{nombre} = c.\text{nombre}))) \}$

$\{ n \mid (\exists a, b) \text{Asignatura}(a, BD1, c, cu, cua, e, p) \wedge \text{Matrícula}(b, a, prof,$
 $2001, fj, s, d \geq 5) \wedge \text{Alumno}(b, d, n, fN, l, nH, ord) \}$

1.10.- $A = \pi_{\text{nombre}} (\sigma_{\text{nombre} = 'LPP'} (\text{Professor}))$

$B = \pi_{\text{idAsig}} (\text{Asignatura} \bowtie A)$

$C = \pi_{\text{prof}} (\text{Matrícula} \bowtie B)$

$D = \pi_{\text{nombre}} (\text{Professor} \bowtie C)$

2.1.-

~~$A = \pi_{\text{nombre}} (\rho_{\text{mecánico} \rightarrow \text{numtrob}} (\text{Reparación}))$~~

$A = \text{mecánico} \rightarrow \text{cuenta}(\text{codpieta}), \text{suma}(\text{coste}(\text{pieta}))$

$B = \rho_{\text{mecánico} \rightarrow \text{numtrob}} (\text{numpietos}, \text{costeTotal}(A))$

$C = \pi_{\text{nombre}, \text{numpietos}, \text{costeTotal}} (\text{Mecánico} \bowtie A)$

2.2.-

$A = \pi_{\text{matrícula}, \text{mecánico}, \text{fecha}} (\sigma_{\text{coste} > 300} (\text{Pieta}))$

$B = \rho_{\text{mecánico} \rightarrow \text{numtrob}} (\pi_{\text{mecánico}} (\sigma_{\text{fecha} = '04/2001'} (\text{Reparación} \bowtie A)))$

$C = \pi_{\text{matrícula}, \text{marca}, \text{modelo}} (\text{Vehículo} \bowtie B)$

$\{ t \mid (\exists a) (\text{Pieta}(a) \wedge a.\text{coste} > 300 \wedge (\exists b) (\text{Reparación}(b) \wedge$
 $b.\text{matrícula} = a.\text{matrícula} \wedge b.\text{mecánico} = a.\text{mecánico} \wedge b.\text{fecha} = a.\text{fecha} \wedge$
 $\wedge a.\text{coste} > 300 \wedge a.\text{fecha} = '04-2001' \wedge (\exists c) (\text{Vehículo}(c) \wedge c.\text{matrícula} =$
 $= b.\text{matrícula} \wedge t.\text{matrícula} = c.\text{matrícula} \wedge t.\text{marca} = c.\text{marca} \wedge$
 $\wedge t.\text{modelo} = c.\text{modelo}))) \}$

$\{ mat, mar, mo \mid (\exists mat, mec) \text{Pieta}(c, d, co, mat, mec, f) \wedge co > 300$
 $\wedge f \geq '01-04-2001' \wedge f \leq '31-04-2001' \wedge \text{Vehículo}(mat, mar, mo, col, km)$