

1.1.-  $\Pi_{dni, nombre, fechaNac} (\sigma_{lugar = "Huelva" (Alumno)}) (A.R.)$

$\{ t \mid (\exists b) (Alumno(b)) \wedge a.lugar = 'Huelva' \wedge t.dni = a.dni \wedge t.nombre = a.nombre \wedge t.fechaNac = a.fechaNac \} (C.R.T.)$

$\{ d, n, f \mid Alumno(nA, d, n, f, \text{'Huelva', nH, ord}) \wedge \text{'Huelva'} \} (C.R.D.)$

1.2.-  $\Pi_{dni} (\sigma_{dni = '44.889.999' (Alumno)})$

$\{ t \mid (\exists b) (Alumno(b)) \wedge b.dni = '44.889.999' \wedge t.nombre = b.nombre \}$

$\{ d \mid Alumno(nA, '44.889.999', n, f, l, nH, ord) \}$

1.3.-  $\Pi_{nombre} (Alumno \cup Profesor)$

1.4.-  $\text{tipo } g_{cuenta(idOrd)} (Ordenador)$

1.5.-  $\text{cuenta}_{sig}(id_{sig}) (\sigma_{curso = 2 (Asignatura)})$

1.6.-  $\left\{ \begin{array}{l} A = \rho_{nombre \rightarrow nom} (\Pi_{nombre, idAsig} (Asignatura)) \\ \quad idAsig \rightarrow idAsig \end{array} \right.$

$B = A \bowtie Recomendaciones \bowtie C$

$C = \rho_{nombre \rightarrow nomb, idAsig \rightarrow idAsig} (\Pi_{nombre, idAsig} (Asignatura))$

$D = \Pi_{nom, nomb} (B)$

$\left\{ \begin{array}{l} \{ t \mid (\exists b) (Asignatura(b)) \wedge t.nombre = b.nombre \wedge (\exists a) (Recomendaciones(a)) \wedge a.idAsig = b.idAsig \wedge (\exists c) (Asignatura(c)) \wedge t.nombre = c.nombre \wedge c.idAsig = b.idAsig \} \end{array} \right.$