**ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO**

**PRE-PARCIAL TERCIO TRES**

**NORMALIZACIÓN**

1. **Encuentre la clave primaria de la tabla anterior (Justifique su elección).**

La clave primaria de la tabla dada es la unión de los atributos idRegistro y idVersion.

1. **Presente, paso a paso, el proceso de normalización hasta BCNF y explique en cada paso por qué se encuentran o no en cada una de las formas. No olvide dejar todos los grafos de cada una de las formas con sus claves.**

*Primera forma normal:*

Retos (idReto, idVersion, DescReto, NombreReto, IdAtleta, NombreAtleta, ApellidoAtleta, IdTipo, NombreTipo, IdRestriccion, NombreRestriccion, DescRestriccion, FechaLogro)

*Segunda forma normal:*

La segunda forma normal queda igual, ya que se tiene indicada la clave primaria de la tabla retos.

*Tercera forma normal:*

Atletas (IdAtleta, NombreAtleta, ApellidoAtleta)

Retos (idReto, idVersion, DescReto, NombreReto, IdAtleta, IdTipo, FechaLogro)

Tipos (IdTipo, NombreTipo)

Restricciones (idReto, idVersion, IdRestriccion, NombreRestriccion, DescRestriccion)