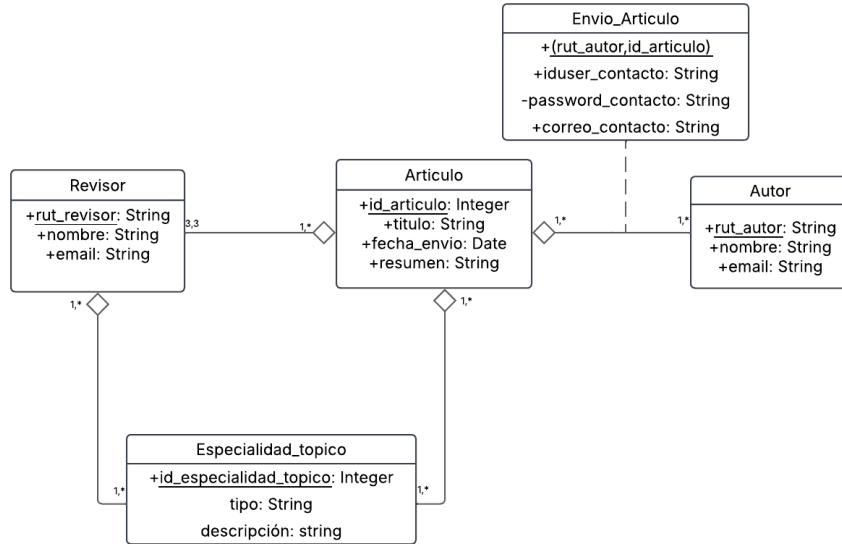


## Modelo Relacional normalizado

Nuestro objetivo es llegar a un modelo relacional normalizado, así que para eso necesitaremos primero transformar nuestro modelo conceptual desarrollado anteriormente y transformarlo a uno lógico, por lo que aplicaremos nuestro enfoque top-down para ello:



1)Entidades fuertes:

Autor (rut\_autor, nombre, email)  
 Revisor (rut\_revisor, nombre, email)  
 Articulo (id\_articulo, titulo, fecha\_envio, resumen)  
 Especialidad\_Topicos (id\_especialidad\_topico, tipo, descripcion)

2)Entidades Débiles:

no hay

3)Asociaciones 1;1:

no hay

4)Asociaciones 1;N:

no hay

5)Asociaciones M;N:

Envio\_Articulo(rut\_autor, id\_articulo, iduser\_contacto, password\_contacto, correo\_contacto)  
 Topicos\_Articulos(id\_especialidad\_topico, id\_articulo)  
 Especialidad\_Revisores(id\_especialidad\_topico, rut\_revisor)  
 Revision(id\_articulo, rut\_revisor)

6)Asociaciones N-arias:

No hay

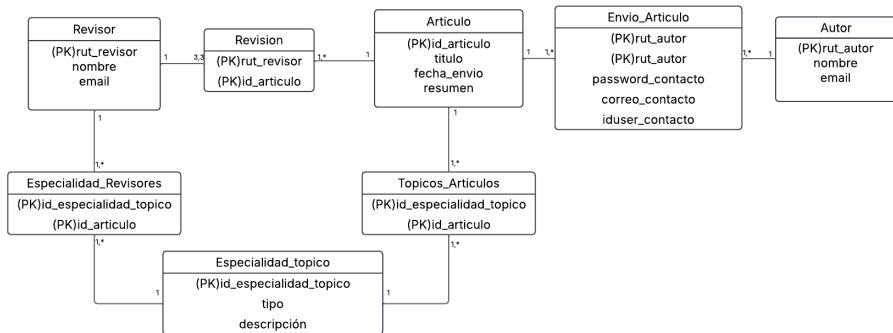
7)Herencia:

No hay

8)Categorización:

No hay

Con esto ya podemos construir nuestro modelo lógico, y el resultado sería este:



Ahora que obtuvimos un modelo relacional, comprobamos que esté en 3NF:

Vista “no normalizada”:

**Autor** (rut\_autor, nombre, email)  
**Revisor** (rut\_revisor, nombre, email)  
**Articulo** (id\_articulo, titulo, fecha\_envio, resumen)  
**Especialidad\_Topicos** (id\_especialidad\_topico, tipo, descripcion)  
**Envio\_Articulo** (rut\_autor, id\_articulo, iduser\_contacto, password\_contacto, correo\_contacto)  
**Topicos\_Articulos** (id\_especialidad\_topico, id\_articulo)  
**Especialidad\_Revisores** (id\_especialidad\_topico, rut\_revisor)  
**Revision** (id\_articulo, rut\_revisor)

1)Grupos Repetitivos:

No hay grupos repetitivos

2)Dependencias parciales:

No hay dependencias parciales

3)Dependencias transitivas:

No hay dependencias Transitivas

Comprobamos que, en efecto, nuestro modelo relacional se encuentra en 3NF.

Ahora necesitamos resolver algunos asuntos y aspectos que podrían hacer más robusto nuestro modelo, ya que poseemos algunos **homónimos** que no nos vendría mal arreglar, y hay algunos **cambios** que facilitarían el desarrollo del login y otros apartados. Por lo que aquí se presentan algunos cambios que en función de lo ya mencionado:

**Autor** (rut\_autor, nombre\_autor, email\_autor, rol\_autor, usuario\_autor, contraseña\_autor)  
**Revisor** (rut\_revisor, nombre\_revisor, email\_revisor, rol\_revisor, usuario\_revisor, contraseña\_revisor)  
**Articulo** (id\_articulo, titulo, fecha\_envio, resumen, estado)  
**Especialidad\_Topicos** (id\_especialidad\_topico, tipo, descripcion)  
**Envio\_Articulo** (rut\_autor, id\_articulo, autor\_contacto, usuario\_contacto, contraseña\_contacto)  
**Topicos\_Articulos** (id\_especialidad\_topico, id\_articulo)  
**Especialidad\_Revisores** (id\_especialidad\_topico, rut\_revisor)  
**Revision** (id\_articulo, rut\_revisor, fecha\_revision, comentarios, calificacion)

Con estos cambios, nuestro modelo relacional de la base de datos quedaría de la siguiente forma:

