

```

class Alumno{
    String nombre;
    int grado;
    char grupo;
    int calificacion;

    public Alumno(String n,int g,char gru,int cal){
        nombre=n;
        grado=g;
        grupo=gru;
        cal=calificacion;
    }
}

```

Lo primero que vamos a hacer es convertir de JAVA a JSON para ello escribimos lo siguiente:

```

//CONVERTIMOS DE JAVA A JSON
//crearemos los objetos de varios alumnos
ArrayList<alumno> alumnos = new ArrayList();
Alumno alum1=new Alumno("Jose Perez",2,'A',10);
Alumno alum2=new Alumno("Jonathan Melgoza",3,'B',7);
Alumno alum3=new Alumno("Alexandra Ceballos",1,'A',8);
//agregamos los alumnos a una lista
alumnos.add(alum1);
alumnos.add(alum2);
alumnos.add(alum3);
//convertimos la lista de alumnos a formato JSON
String formatoJSON = gson.toJson(alumnos);
//imprimimos en consola el texto con formato JSON
System.out.println("Texto en Formato JSON de los alumnos
agregados:\n"+formatoJSON);
</alumno>

```

Y como vemos el resultado al ejecutarlo es el texto en formato JSON

Ahora convertiremos de la cadena con formato JSON a JAVA

```

//CONVERTIMOS DE JSON A JAVA
//Guardamos en una lista los alumnos leidos desde la cadena en formato JSON
//primero necesitaremos tener el tipo de objeto donde guardaremos la informacion
que sera una lista de alumnos
//despues en gson.gromjson los dos parametros son: la cadena en formato JSON
donde leeras la informacion
//y el tipo de clase/objeto donde guardaras la informacion
Type tipoObjeto = new TypeToken<list <Alumno>>().getType();
ArrayList<alumno> alumnos2=gson.fromJson(formatoJSON, tipoObjeto);
System.out.println("\nJSON A JAVA");
for(int i=0;i<alumnos2 .size();i++){
    Alumno al=alumnos2.get(i);

    System.out.println(al.nombre+":"+al.grado":"+al.grupo":"+al.calificacion);
}

```