EXAMEN JSON /DAM/DAW

1.-Crea un objeto JSON que represente a una persona con las siguientes propiedades: nombre, apellido, edad, correo electrónico y una lista de amigos. Cada amigo debe tener un nombre y una edad.

2.-Crea un objeto JSON que represente a un grupo de estudiantes en una clase. El objeto debe contener una lista de objetos que representen a los estudiantes, cada uno con un nombre, una edad y una lista de asignaturas que está tomando. Cada asignatura debe tener un nombre y una nota.

```
"estudiantes": [
  "nombre": "Juan",
  "edad": 18,
  "asignaturas": [
    "nombre": "Matemáticas",
    "nota": 9.5
   },
    "nombre": "Física",
    "nota": 8.2
   },
    "nombre": "Historia",
     "nota": 7.8
  "nombre": "María",
  "edad": 19,
  "asignaturas": [
     "nombre": "Lenguaje",
    "nota": 6.9
```

```
"nombre": "Biología",
      "nota": 7.5
    },
      "nombre": "Química",
      "nota": 8.1
   1
   "nombre": "Pedro",
   "edad": 17,
   "asignaturas": [
      "nombre": "Inglés",
      "nota": 8.8
    },
      "nombre": "Música",
      "nota": 6.1
    },
      "nombre": "Educación Física",
      "nota": 9.2
3.-Crea un objeto JSON que represente una lista de tareas pendientes. Cada tarea debe tener un título, una
descripción y una fecha de vencimiento.
 "tareas": [
   "titulo": "Comprar comida",
   "descripcion": "Ir al supermercado y comprar frutas, verduras y carne para la semana.",
   "fecha_vencimiento": "2023-05-10"
   "titulo": "Hacer ejercicio",
   "descripcion": "Ir al gimnasio y hacer una rutina de ejercicios para fortalecer los músculos.",
   "fecha_vencimiento": "2023-05-11"
   "titulo": "Estudiar para examen",
   "descripcion": "Repasar los temas vistos en clase y hacer ejercicios para estar preparado para el examen.",
   "fecha_vencimiento": "2023-05-12"
```

},

4.-Crea un objeto JSON que represente un menú de un restaurante. El objeto debe contener una lista de categorías de platos (por ejemplo, entrantes, platos principales, postres), y cada categoría debe contener una lista de platos con su nombre y precio.

```
"menu": {
 "entrantes": [
   "nombre": "Ensalada César",
   "precio": 7.5
  },
  {
   "nombre": "Gazpacho andaluz",
   "precio": 5.5
 ],
 "platos_principales": [
   "nombre": "Paella valenciana",
   "precio": 18.5
  },
  {
   "nombre": "Cordero asado con patatas",
   "precio": 22.5
  },
   "nombre": "Salmón a la plancha",
    "precio": 16.5
  }
 ],
 "postres": [
   "nombre": "Tarta de queso",
   "precio": 6.5
  },
   "nombre": "Coulant de chocolate",
   "precio": 7.5
```

5.-Crea un objeto JSON que represente una lista de canciones de un álbum. Cada canción debe tener un título, un autor y una duración en segundos.

```
"album": "Thriller",
"canciones": [
{
    "titulo": "Wanna Be Startin' Somethin",
    "autor": "Michael Jackson",
    "duracion": 293
},
{
```

```
"titulo": "Baby Be Mine",
   "autor": "Michael Jackson",
   "duracion": 239
  },
   "titulo": "The Girl Is Mine",
   "autor": "Michael Jackson",
   "duracion": 209
  },
   "titulo": "Thriller",
   "autor": "Michael Jackson",
   "duracion": 357
   "titulo": "Beat It",
   "autor": "Michael Jackson",
   "duracion": 258
  },
   "titulo": "Billie Jean",
   "autor": "Michael Jackson",
   "duracion": 294
   "titulo": "Human Nature",
   "autor": "Michael Jackson",
   "duracion": 235
   "titulo": "P.Y.T. (Pretty Young Thing)",
   "autor": "Michael Jackson",
   "duracion": 228
   "titulo": "The Lady in My Life",
   "autor": "Michael Jackson",
   "duracion": 310
]
6-Crea un objeto JSON que represente una lista de películas. Cada película debe tener un título, un director, un
año de lanzamiento y una lista de actores. Cada actor debe tener un nombre y un papel en la película.
{
 "peliculas": [
   "titulo": "El Padrino",
   "director": "Francis Ford Coppola",
   "anio": 1972,
   "actores": [
```

{"nombre": "Marlon Brando", "papel": "Vito Corleone"}, {"nombre": "Al Pacino", "papel": "Michael Corleone"}, {"nombre": "James Caan", "papel": "Sonny Corleone"}

1

```
},
   "titulo": "Forrest Gump",
   "director": "Robert Zemeckis",
   "anio": 1994,
   "actores": [
     {"nombre": "Tom Hanks", "papel": "Forrest Gump"},
     {"nombre": "Robin Wright", "papel": "Jenny Curran"},
     {"nombre": "Gary Sinise", "papel": "Teniente Dan Taylor"}
   ]
   "titulo": "La La Land",
   "director": "Damien Chazelle",
   "anio": 2016,
   "actores": [
     {"nombre": "Ryan Gosling", "papel": "Sebastian Wilder"}, {"nombre": "Emma Stone", "papel": "Mia Dolan"},
     {"nombre": "John Legend", "papel": "Keith"}
  }
7-Crea un objeto JSON que represente una lista de productos en una tienda en línea. Cada producto debe tener
un nombre, una descripción, un precio y una imagen.
 "productos": [
   "nombre": "Camiseta de algodón",
   "descripcion": "Camiseta básica de algodón 100%, disponible en varios colores",
   "precio": 15.99,
   "imagen": "https://ejemplo.com/camiseta-algodon.jpg"
  {
   "nombre": "Pantalón vaquero",
   "descripcion": "Pantalón vaquero de corte recto y diseño clásico",
   "precio": 49.99,
   "imagen": "https://ejemplo.com/pantalon-vaquero.jpg"
  },
   "nombre": "Zapatillas deportivas",
   "descripcion": "Zapatillas deportivas para hombre o mujer, ideales para correr o hacer deporte",
   "precio": 79.99,
   "imagen": "https://ejemplo.com/zapatillas-deportivas.jpg"
8.-Crea un objeto JSON que represente una lista de empleados en una empresa. Cada empleado debe tener un
nombre, un apellido, un número de empleado, un salario y un cargo.
 "empleados": [
```

```
"nombre": "Juan",
   "apellido": "Pérez",
   "numero_empleado": 1001,
   "salario": 35000,
   "cargo": "Analista de Sistemas"
   "nombre": "María",
   "apellido": "González",
   "numero empleado": 1002,
   "salario": 45000,
   "cargo": "Gerente de Proyectos"
   "nombre": "Pedro",
   "apellido": "Ramírez",
   "numero_empleado": 1003,
   "salario": 28000,
   "cargo": "Programador"
   "nombre": "Laura",
   "apellido": "Martínez",
   "numero empleado": 1004,
   "salario": 52000,
   "cargo": "Directora de Ventas"
9-Crea un objeto JSON que represente una lista de eventos en una agenda. Cada evento debe tener un título,
una descripción, una fecha y una hora de inicio y fin.
 "eventos": [
   "titulo": "Reunión de equipo",
   "descripcion": "Discusión de los objetivos trimestrales y revisión del progreso",
   "fecha": "2023-05-10",
   "hora_inicio": "10:00",
   "hora_fin": "12:00"
  },
   "titulo": "Almuerzo con cliente",
   "descripcion": "Presentación de propuesta de proyecto",
   "fecha": "2023-05-15",
   "hora_inicio": "13:00",
   "hora_fin": "14:00"
  },
  {
   "titulo": "Conferencia de tecnología",
   "descripcion": "Presentación de las últimas tendencias en tecnología",
   "fecha": "2023-05-20",
   "hora_inicio": "09:00",
   "hora_fin": "17:00"
```

```
}
]
}
```

{

10.-Crea un objeto JSON que represente una lista de lugares turísticos. Cada lugar debe tener un nombre, una descripción, una imagen y una lista de atracciones cercanas.

```
"lugares_turisticos": [
  "nombre": "La Torre Eiffel",
  "descripcion": "Uno de los monumentos más famosos del mundo, situado en París, Francia.",
  "imagen": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia.jpg",
  "atracciones_cercanas": [
    "nombre": "Museo del Louvre",
    "descripcion": "Uno de los museos más grandes y famosos del mundo.",
    "imagen": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia.jpg"
   },
    "nombre": "Arco del Triunfo",
    "descripcion": "Uno de los monumentos más emblemáticos de París, situado en la plaza Charles",
    "imagen": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia.jpg"
  ]
  "nombre": "La Gran Muralla China",
  "descripcion": "Una antigua fortificación construida en China a lo largo de varios siglos.",
  "imagen": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/.jpg",
  "atracciones_cercanas": [
   {
    "nombre": "Ciudad Prohibida",
    "descripcion": "Un conjunto de palacios y edificios imperiales del siglo XV.",
    "imagen": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/.jpg"
   },
    "nombre": "Templo del Cielo",
    "descripcion": "Un complejo de templos taoístas situados en Beijing, construidos en el siglo XV.",
    "imagen": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/.jpg"
```

11.-Crea un objeto JSON que represente una lista de países. Cada país debe tener un nombre, una bandera, una lista de ciudades principales y una lista de idiomas oficiales.

```
{
  "paises": [
     {
        "nombre": "España",
        "bandera": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/.png",
        "ciudades": ["Madrid", "Barcelona", "Valencia"],
```

```
"idiomas": ["Español", "Catalán", "Gallego", "Vasco"]
  },
   "nombre": "Francia",
   "bandera": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/.png",
   "ciudades": ["París", "Marsella", "Lyon"],
   "idiomas": ["Francés"]
  {
   "nombre": "Alemania",
   "bandera": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/.png",
   "ciudades": ["Berlín", "Hamburgo", "Múnich"],
   "idiomas": ["Alemán"]
12.-Crea un objeto JSON que represente una lista de libros en una biblioteca. Cada libro debe tener un título, un
autor, un año de publicación y una lista de géneros.
 "libros": [
   "titulo": "Cien años de soledad",
   "autor": "Gabriel García Márquez",
   "anio_publicacion": 1967,
   "generos": ["Realismo mágico", "Novela"]
  },
   "titulo": "El nombre de la rosa",
   "autor": "Umberto Eco",
   "anio_publicacion": 1980,
   "generos": ["Misterio", "Novela histórica"]
   "titulo": "El señor de los anillos: La comunidad del anillo",
   "autor": "J.R.R. Tolkien",
   "anio_publicacion": 1954,
   "generos": ["Fantasía épica", "Novela"]
13.-Crea un objeto JSON que represente una lista de cursos en una plataforma educativa. Cada curso debe tener
un título, una descripción, una imagen y una lista de lecciones.
 "cursos": [
   "titulo": "Introducción a la programación",
   "descripcion": "Curso básico de programación para principiantes",
   "imagen": "https://www.example.com/programacion.jpg",
   "lecciones": [
      "titulo": "Introducción",
      "duracion": "30 minutos",
```

```
"video": "https://www.example.com/intro.mp4"
    },
      "titulo": "Variables y tipos de datos",
      "duracion": "45 minutos",
      "video": "https://www.example.com/variables.mp4"
     },
      "titulo": "Estructuras de control",
      "duracion": "60 minutos",
      "video": "https://www.example.com/estructuras.mp4"
   ]
  },
   "titulo": "Diseño gráfico para la web",
   "descripcion": "Curso básico de diseño gráfico para la web",
   "imagen": "https://www.example.com/disenio.jpg",
   "lecciones": [
    {
      "titulo": "Introducción",
      "duracion": "30 minutos",
      "video": "https://www.example.com/intro.mp4"
    },
      "titulo": "Teoría del color",
      "duracion": "45 minutos",
      "video": "https://www.example.com/color.mp4"
    },
      "titulo": "Tipografía",
      "duracion": "60 minutos",
      "video": "https://www.example.com/tipografia.mp4"
    }
   ]
14.-Crea un objeto JSON que represente una lista de recetas de cocina. Cada receta debe tener un título, una
descripción, una imagen y una lista de ingredientes y pasos a seguir.
 "titulo": "Pollo a la parrilla con verduras",
 "descripcion": "Una deliciosa receta de pollo a la parrilla con una mezcla de verduras frescas.",
 "imagen": "https://www.example.com/img/pollo-parrilla.jpg",
 "ingredientes": [
  "4 pechugas de pollo",
  "2 zanahorias",
  "1 cebolla",
  "1 pimiento rojo",
  "1 pimiento verde",
  "1 calabacín",
  "1/4 taza de aceite de oliva",
  "2 cucharadas de jugo de limón",
```

```
"1 cucharada de orégano seco",

"1 cucharada de tomillo seco",

"Sal y pimienta al gusto"

],

"pasos": [

"Cortar las pechugas de pollo en tiras y sazonar con sal y pimienta al gusto.",

"Pelar y cortar las zanahorias en tiras finas.",

"Cortar la cebolla y los pimientos en tiras.",

"Cortar el calabacín en rodajas.",

"En un tazón, mezclar el aceite de oliva, el jugo de limón, el orégano y el tomillo.",

"Agregar las verduras a la mezcla de aceite y mezclar bien.",

"Colocar las tiras de pollo en una parrilla caliente y cocinar durante 5 minutos de cada lado.",

"Agregar las verduras a la parrilla y cocinar hasta que estén tiernas.",

"Servir las tiras de pollo y las verduras juntas."

]
```

}