EXAMEN TEORICO ANGULAR

1.- ¿Cómo mostrarías en un párrafo de un componente el valor de una propiedad de su clase llamada "edad"?

Con la Interpolación.

```
La edad es de: {{ edad }}
```

2.- Un componente padre muestra en su vista un hijo "cabecera" y otro hijo "item" tantas veces como elemnetos haya en un array de su clase asociada llamada "items".¿Cómo serñia el codigo de esa vista?

3.- Explica de forma detenida como se produce el arranque de una aplicación Angular.

Una vez que haces el ng serve -o , se inicializa el AppModule, en este es donde esta definido todos los componentes, servicios... Carga el componente raíz, que angular lo va a encontrar dentro del AppModule. Lo encuentra y ejecuta una serie de acciones. Despues de ejecutarse eso examina el html del componente y lo muestra en el navegador.

4.- Si en la vista de un componente aparece el siguiente código <a hijo>Texto</hijo>, ¿qué características de Angular estoy usando?;Cuál es su utilidad?

Estas utilizando la característica de componentes hijos.

La utilidad de los componentes hijos es dividir la interfaz de usuario en partes más pequeñas y reutilizables, lo que facilita la construcción, mantenimiento y escalabilidad de la aplicación.

5.-Escribe el código del controlador de un componente hijo que envíe a su padre, en forma de Output, el numero de veces que se ha pulsado un botón. Escribe la linea de código que necesita el padre para acceder a esos datos.

```
export class Hijo {
 contadorClicks: number = 0;
 @Output() contadorActualizado = new EventEmitter<number>();
 incrementarContador() {
  this.contadorClicks++;
  this.contadorActualizado.emit(this.contadorClicks);
 }
}
La línea de código que necesita el padre es:
<app-child (contadorActualizado)="actualizarContador($event)"></app-child>
6.-Crea una directiva en Angular llamada "MiDirectiva" que cambie el color de fondo del elemento
al que se le aplica, utilizando un color personalizado proporcionado como parametro, y proporciona
un ejemplo de uso en un componente.
export class MiDirectiva Directive implements OnInit {
 @Input('miDirectiva') colorPersonalizado: string;
 constructor(private el: ElementRef, private renderer: Renderer2) { }
 ngOnInit() {
  this.renderer.setStyle(this.el.nativeElement, 'background-color', this.colorPersonalizado);
 }
}
Ejemplo de uso en un componente:
<div miDirectiva="lightblue">
      Este es un ejemplo de componente que utiliza la directiva MiDirectiva.
</div>
```

7.- Implementa un formulario model-driven en Angular con campos "Nombre" (cadena de texto requerida) y "Edad" (numero mayor a 0).

```
export class Formulario implements OnInit{
    formulario: FormGroup;
    constructor(private fb: FormBuilder) {}
    ngOnInit(): void {
        this.formulario = this.fb.group({
            nombre: ['', Validators.required],
            edad: [null, Validators.min(1)]
        });
    }
}
```

8.- Crea un servicio "Contador" con un método que devuelva un observable donde recogeremos el numero de veces que se ha llamado a otro método del servicio llamado "contar". Pon un ejemplo de uso de este servicio.

```
export class ContadorService {
  private contador: number = 0;
  private contadorSubject = new Subject<number>();
  constructor() { }
  contar(): void {
    this.contador++;
    this.contadorSubject.next(this.contador);
  }
  obtenerContador(): Observable<number> {
    return this.contadorSubject.asObservable();
  }
}
```

```
Ejemplo de uso:
export class EjemploComponenteComponent implements OnInit {
 contadorActual: number;
 constructor(private contadorService: ContadorService) { }
 ngOnInit(): void {
  this.contadorService.obtenerContador().subscribe(contador => {
   this.contadorActual = contador;
  });
 }
 incrementarContador() {
  this.contadorService.contar();
 }
}
9.- En Angular, ¿cómo se capturan y utilizan los parámetros de una ruta en un componente?
En primer lugar defines las rutas en el app-routing.ts :
      const routes: Routes = [
             { path: 'producto/:id', component: DetalleProductoComponent }
      ];
Y luego se utilizan asi en un componente:
      import { ActivatedRoute } from '@angular/router';
      export class DetalleProductoComponent implements OnInit {
             productId: string;
             constructor(private route: ActivatedRoute) { }
             ngOnInit(): void {
                    this.route.params.subscribe(params => {
                           this.productId = params['id'];
                    });
             }
      }
```