## Nombre y Apellidos:



1) Considere el siguiente código:

```
double dividir(double a, double b) {
    return(a / b);
}
```

Utilizando la clase **std::exception**, modifique la lógica de la función para que, en el caso de una división por cero, genere una excepción y ésta sea capturada.

## Respuesta:

La excepción debe ser lanzada cuando el divisor seas igual a cero (parámetro b igual a cero):

```
double dividir(double a, double b) {
    if( b == 0 ) {
        throw std::runtime_error("Error por división por cero");
    }
    return(a / b);
}
```

2) El siguiente código hace uso de la función modificada del punto anterior. Modifíquelo para que pueda capturar correctamente la excepción en el caso que se genere.

```
double a = /*algún número*/;
double b = /*algún número*/;
double res;
res = dividir(a,b);
```

## Respuesta:

En este caso, la función dividir () se debe llamar dentro de un try { }:

```
try{
   res = dividir(a,b);
}
catch(std::exception& e) {
   std::cout << e.what << "\n";
}</pre>
```