**Clases de equivalencia**

**EJERCICIO 1**

-Correo electrónico:

Cadena de caracteres, debe incluir un “@” y terminar en “.com”,”.es”,”.uy”,etc

-Confirmar correo electrónico:

Cadena de caracteres, debe incluir un “@” y terminar en “.com”,”.es”,”.uy”,etc

-Contraseña:

Cadena de 8 a 16 caracteres alfanuméricos, que debe contener una mayúscula y un número como mínimo

-Confirmar contraseña:

Cadena de 8 a 16 caracteres alfanuméricos, que debe contener una mayúscula y un número como mínimo

-Nombre:

Cadena de caracteres

-Apellidos:

Cadena de caracteres

**EJERCICIO 2**

-Nombre:

Cadena de caracteres

-Calle:

Cadena de caracteres

-Nro:

Valor

-Piso:

Valor

-Dept:

Valor

-Ciudad/Localidad:

Cadena de caracteres

-CP:

Valor

-Provincia:

Clase de grupo

-Residencia:

Clase de grupo

-Teléfono

Valor

-Fax:

Valor

-Selecciona el tipo de entidad que corresponda:

Clase de grupo

**EJERCICIO 3**

-Apellidos:

Cadena de caracteres

-Nombre:

Cadena de caracteres

-Fecha de nacimiento:

Clase de grupo

-Dirección postal:

Cadena de caracteres alfanuméricos

-Población:

Valor

-Provincia:

Clase de grupo

-Código postal:

Valor

-País:

Clase de grupo

-Correo electrónico:

Cadena de caracteres, debe incluir un “@” y terminar en “.com”,”.es”,”.uy”,etc

-Contraseña:

Cadena de 8 a 16 caracteres alfanuméricos, que debe contener una mayúscula y un número como mínimo

-Reescribir contraseña:

Cadena de 8 a 16 caracteres alfanuméricos, que debe contener una mayúscula y un número como mínimo

-Piloto:

Clase de grupo

-Controlador:

Clase de grupo

-ID Vatsim:

Cadena de 6 caracteres

-ID Ivao:

Cadena de 6 caracteres

**EJERCICIO 4**

-Tratamiento:

Clase de grupo

-Nombre:

Cadena de caracteres

-Primer apellido:

Cadena de caracteres

-Segundo apellido:

Cadena de caracteres

-Fecha de nacimiento:

Clase de grupo

Valor

-DNI:

Clase de grupo

Cadena de caracteres alfanuméricos que tienen 8 números y una letra

-Nacionalidad:

Clase de grupo

-Tipo vía:

Clase de grupo

-Dirección:

Cadena de caracteres

-Número:

Valor

-Piso:

Valor

-Puerta:

Valor

-Código postal:

Valor

-Ciudad:

Cadena de caracteres

-Provincia:

Clase de grupo

-Teléfono de contacto

Valor de 9 números

-Email:

Cadena de caracteres, debe incluir un “@” y terminar en “.com”,”.es”,”.uy”,etc

-Repetir email:

Cadena de caracteres, debe incluir un “@” y terminar en “.com”,”.es”,”.uy”,etc

-Número de tarjeta

Rango de 16 números

**EJERCICIO 5**

-Nombre de la empresa o razón social:

Cadena de caracteres

-Alias de su empresa para las ofertas de empleo:

Cadena de caracteres

-Identidad fiscal:

Valor

-Actividad Económica Principal:

Clase de grupo

-Plantilla:

Clase de grupo

-Persona de contacto:

Cadena de caracteres

-Puesto o cargo en la empresa:

Cadena de caracteres

-Email para que el sistema envíe las notificaciones:

Cadena de caracteres, debe incluir un “@” y terminar en “.com”,”.es”,”.uy”,etc

-Web de la empresa:

Cadena de caracteres alfanuméricos

-Descripción:

Cadena de caracteres

**EJERCICIO 6**

-S/Pedido:

Secuencia de caracteres

-N/Ref:

Valor

-F.Pago:

Cadena de caracteres

-Factura num:

Valor

-Fecha:

Secuencia de ocho números separados de forma 00/00/0000

-Cantidad:

Rango

-Descripción:

Cadena de caracteres

-Precio unitario:

Valor

-IVA:

Valor

-R.E:

Cadena de caracteres

-Importe(Euros):

Valor

**EJERCICIO 7**

-Nombre y apellidos:

Cadena de caracteres

-Dirección:

Cadena de caracteres alfanuméricos

-Teléfono particular:

Valor de 9 números

-Teléfono trabajo:

Valor de 9 números

-Correo electrónico 1:

Cadena de caracteres, debe incluir un “@” y terminar en “.com”,”.es”,”.uy”,etc

-Anotaciones 1:

Cadena de caracteres

-Teléfono móvil:

Valor de 9 números

-Extension trabajo:

Cadena de caracteres

-Correo electrónico 2:

Cadena de caracteres, debe incluir un “@” y terminar en “.com”,”.es”,”.uy”,etc

-Anotaciones 2:

Cadena de caracteres

**AVL o Casos Límites**

**EJERCICIO 1**

-Edad laboral:

Valores válidos: Número mayor que 16

Valores no válidos: Número menor que 16

-Teléfono fijo:

Valores válidos: Cadena de 9 números

Valores no válidos: Cadenada de menos de 9 números o más de 9 números

-Teléfono móvil:

Valores válidos: Cadena de 9 números

Valores no válidos: Cadenada de menos de 9 números o más de 9 números

-Email:

Valores válidos:Cadena de caracteres, debe incluir un “@” y terminar en “.com”,”.es”,”.uy”,etc

Valores no válidos:Cadena de caracteres, que no incluye un “@” y no termina en “.com”,”.es”,”.uy”,etc

-Código Postal:

Valores válidos: Valor numérico de 5 números

Valores no válidos: Valor numérico de menos de 5 números o más de 5 números

-IVA:

Valores válidos: Valor numérico de 2 números

Valores no válidos: Valor numérico mayor de 2 números o menor de dos números

-Cantidad de artículos en factura:

Valores válidos: Valor numérico

Valores no válidos: Secuencia de caracteres

-Número de factura:

Valores válidos: Valor numérico

Valores no válidos: Secuencia de caracteres

-Fecha Factura:

Valores válidos: Secuencia de ocho números separados de forma 00/00/0000

Valores no válidos: Secuencia de más o menos de 8 números

**EJERCICIO 2**

Los límites serían que lo que el usuario introduzca por pantalla tiene que ser únicamente números enteros

**EJERCICIO 3**

Los límites serían que lo que el usuario introduzca por pantalla tiene que ser únicamente números enteros

**EJERCICIO 4**

El límite sería que el usuario no puede introducir cadenas de texto, únicamente números enteros y la tabla debe tener 100 números

**EJERCICIO 5**

Si, ya que es bucles se ejecutan repetidamente hasta el límite que nosotros pongamos, es decir, mientras cumplan la condición se ejecutan, pero si salen de ese límite lo que pasa esque o no se ejecutan o se detiene la ejecución

**EJERCICIO 6**

Valores cuya resta en la ecuación debe de darnos una resta positiva para que se pueda resolver

**EJERCICIO 7**

El seno y el coseno siempre toman valores de entre 0 y 1, por lo tanto ese rango sería su límite

La tangente y cotangente puede tomar cualquier número positivo, por lo tanto el 0 sería su límite y sólo puede tomar números mayores a 0, nunca inferiores

**Conjetura de errores**

**EJERCICIO 1**

Las operaciones de números reales suelen dar más problemas

**EJERCICIO 2**

Lo que ocurre es que no lee nada

**EJERCICIO 3**

**EJERCICIO 4**

**EJERCICIO 5**

Que debemos de establecer correctamente el límite de los bucles para hacer las tablas correctamente con las dimensiones que queremos

**EJERCICIO 6**

Por cada caso del switch debemos de tener un valor asignado que cuando lo introducimos en la consola se ejecute ese caso del switch

**EJERCICIO 7**

Por ejemplo, si queremos saber si alguien es mayor de edad, si la edad es menor de 18 esa persona se considera menor de edad, si su edad es de 18 o más es mayor de edad, es decir, todas las posibilidades están cubiertas