

## UT5. TAREA 5: Equipo médico

Se necesita crear una aplicación para gestionar el cuerpo médico de una clínica deportiva. Los datos de sus miembros son los que se muestran a continuación:

```
private final static String[] EMPLEADOS = {
    "vsd,Manuel,García,55,Fisioterapeuta,si",
    "wlp,Luis,Suárez,29,Nutricionista,B", "pnd,María,López,35,Médico,6",
    "plr,Alberto,López,47,Fisioterapeuta,no",
    "rmz,Andrea,Rodríguez,26,Nutricionista,A", "htq,Arturo,Velázquez,32,Fisioterap
euta,no" };
```

Y siguen esta estructura:

Fisioterapeutas: Código, Nombre, Apellido, edad, rol, ¿internacional?

Nutricionistas: Código, Nombre, Apellido, edad, rol, categoría

Médicos: Código, Nombre, Apellido, edad, rol, años experiencia

La clase principal EquipoMedico leerá sus datos y creará un objeto por cada uno de los empleados, que se almacenará en un array empleados.

Cada miembro del equipo, tendrá un horario laboral representado en una matriz de 7 columnas (una cada día de la semana) y 3 filas (mañana, tarde o noche).

Se creará un tipo enumerado para definir los días de la semana y otro para cada turno. En el turno, se quiere saber también el número de horas que se trabaja en cada uno: mañana 8, tarde 7, noche 5.

Se definirá un método *trabajar()* en los empleados que reciba como primer parámetro un día de la semana y como segundo parámetro uno de los 3 posibles turnos de trabajo. Marcará en la matriz del horario laboral, que ese día en ese turno, el empleado trabaja.

Además, también se creará un método *trabajar()* en la clase EquipoMedico que recibirá como primer parámetro el código del empleado al que se le quiere asignar un trabajo, y el día y el turno. Si el empleado no existe, devuelve false.

Los empleados tendrán un método *horasSemana()* que devuelve el número de horas de trabajo que tienen asignadas esa semana. Este método tendrá su equivalente en la clase EquipoMedico, pero recibirá el código del empleado y si no lo encuentra devuelve -1.

Un método *horarioSemana()* devolverá una matriz con el mismo formato que la de los empleados, pero siendo una fusión de los horarios de todos.

Por último, implementa un método *imprimeMatriz()* que recibe como parámetro un horario y lo muestra siguiendo el siguiente formato:

	L	M	M	J	V	S	D
m	x	-	-	-	-	-	-
t	-	x	x	x	-	-	x
n	-	x	-	x	-	x	-

Donde las x representan que se trabaja y los guiones que no.

- Implementa métodos get para todos los atributos de los empleados.
- Entrega un fichero comprimido con todas las clases implementadas.