|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Técnico Universitario en Programación - UTN FRGP**  **Programación II - Examen Final**  **Fecha: - Duración:**  **Nombre del alumno**:  **NOTA:** | **Tomo:**  **Folio:** |

|  |
| --- |
| **Aclaraciones:**  **Leer detenidamente los enunciados.**  **Pegar la resolución al final del enunciado de cada punto**. |

1) Una empresa que realiza instalaciones sanitarias tiene, entre otros, los siguientes archivos en su sistema:

**Tecnicos.dat**: DNI (int), nombre y apellido (char[50]), puesto (1 a 10), sueldo, fecha de ingreso.

**Tecnicos\_obras.dat:** Número de obra, DNI del técnico (int), fecha de inicio(día, mes y año), tipo (1 a 5).

El archivo tiene registros desde el año 2020 a la fecha; puede haber muchos registros para cada obra, y un técnico puede participar de muchas obras.Se pide:

a) Generar un archivo nuevo con el siguiente formato de registro:

DNI, nombre y apellido de los técnicos y cantidad de obras de tipo 1 en las que haya participado. (3 puntos).

b) La cantidad de técnicos en cada puesto (3 puntos).

Desarrollar todas las clases que se consideren necesarias para la resolución del ejercicio. **No es obligatorio codificar de manera completa los métodos; se considera suficiente que se coloquen los prototipos dentro de las clases.**

2) Agregar un constructor para alguna de las clases que reciba como parámetro una cadena.

3) ¿Es posible que una clase tenga varios sobrecargas para un mismo operador?. Justifique la respuesta