UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ASUNCION Facultad de Ciencias y Tecnología

Departamento de Informática

LOGICA DE PROGRAMACION DE COMPUTADORES II Primera Evaluación Parcial – Septiembre 2025 – Curso 399

Prof.: Roxana Lukoski Total de puntos: 100

| COMPOSICIÓN DE LA NOTA DE LA EVALUACIÓN | | | | | | | |
|---|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Cuestionarios + Tareas + Trabajo Práctico + Evaluación INDIVIDUAL | :/35 % :/25 % :/40 % | | | | | | |
| = Calificación | :/100 % | | | | | | |

TEMA 1. (40 puntos) Programa de lectura de archivo para elaboración de dos informes

El Hospital Central lleva un registro diario de los pacientes atendidos en sus diferentes especialidades médicas, organizados por fecha y turno. Los datos se almacenan en un archivo que tiene la siguiente estructura:

| Archivo de pacientes atendidos por especialidad y turno: ATENCION | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| Prefijo: ATN | | | | | |
| Ordenado por: ATN_ESPECIALIDAD + ATN_FECHA + ATN_TURNO | | | | | |
| NRO_DOCUMENTO | Número de documento del paciente | | | | |
| ESPECIALIDAD | 100-ClínicaMédica;200-Pediatría;300-Ginecología;400-Cardiología;500-Traumatología | | | | |
| FECHA | Fecha de atención (AAAAMMDD) | | | | |
| TURNO | 1-Mañana; 2-Tarde; 3-Noche | | | | |
| DIA_SEMANA | 1-Lun; 2-Mar; 3-Miér; 4-Jue; 5-Vie; 6-Sáb; 7-Dom | | | | |
| TIPO_ATENCION | 1-Consulta; 2-Emergencia; 3-Control | | | | |

El proceso a realizar consiste en recorrer secuencialmente el archivo de Asistencia y generar dos informes cuyas características se indican a continuación:

1) Resumen en formato de Cuadro, **utilizando al menos una matriz y un vector**, con la cantidad de atenciones realizadas por especialidad, tipo de atención, turno y día de la semana.

** Resumen de Atenciones por Tipo, Especialidad, Días y Turno **

| Turno / Tipo Atención | MAÑANA | | | TARDE | | | NOCHE | | | TOTAL |
|-------------------------------|----------|--------|---------|----------|--------|---------|----------|--------|---------|------------|
| Especialidad / Días | Consulta | Emerg, | Control | Consulta | Emerg, | Control | Consulta | Emerg, | Control | ATENCIONES |
| CLIN.MÉD. – Lunes a Miércoles | | | | | | | | | | |
| CLIN.MÉD. – Jueves a Domingo | | | | | | | | | | |
| * TOTAL CLINICA MÉDICA | | | | | | | | | | |
| PEDIAT. – Lunes a Miércoles | | | | | | | | | | |
| PEDIAT. – Jueves a Domingo | | | | | | | | | | |
| * TOTAL PEDIATRÏA | | | | | | | | | | |
| GINECO. – Lunes a Miércoles | | | | | | | | | | |
| GINECO. – Jueves a Domingo | | | | | | | | | | |
| * TOTAL GINECOLOGÍA | | | | | | | | | | |
| CARDIO. – Lunes a Miércoles | | | | | | | | | | |
| CARDIO. – Jueves a Domingo | | | | | | | | | | |
| * TOTAL CARDIOLOGÍA | | | | | | | | | | |
| TRAUMA. – Lunes a Miércoles | | | | | | | | | | |
| TRAUMA. – Jueves a Domingo | | | | | | | | | | |
| * TOTAL TRAUMATOLOGÍA | | | | | | | | | | |
| ** TOTAL GENERAL | | | | | | | _ | | | |

2) Informe de Cortes de Control con la cantidad de pacientes por tipo de atención, con totales por turno, fecha, especialidad y generales.

| ** DETALLE DE ATENCIONES POR ESPECIALIDAD, FECHA Y TURNO ** | | | | | | |
|---|--------------------|---------------|-----------|----------|---------|--|
| ESPECIALIDAD | FECHA | TURNO | CONSULTAS | EMERGEN. | CONTROL | |
| XXXXXXXXXXXX | DD/MM/YYYY | XXXXXXXXXXXXX | 999 | 999 | 999 | |
| | | XXXXXXXXXXXXX | 999 | 999 | 999 | |
| | | XXXXXXXXXXXXX | 999 | 999 | 999 | |
| * TOTAL DD/ | MM/YYYY | | 9.999 | 9.999 | 9.999 | |
| xxxxxxxxxxx | DD/MM/YYYY | xxxxxxxxxxx | 999 | 999 | 999 | |
| | | XXXXXXXXXXXXX | 999 | 999 | 999 | |
| | | XXXXXXXXXXXX | 999 | 999 | 999 | |
| * TOTAL DD/ | 9.999 | 9.999 | 9.999 | | | |
| ** TOTAL ESPECIALIDAD XXXXXXXXXXXXXX | | | 99.999 | 99.999 | 99.999 | |
| xxxxxxxxxx | DD/MM/YYYY | xxxxxxxxxxx | 999 | 999 | 999 | |
| | | XXXXXXXXXXXXX | 999 | 999 | 999 | |
| | | XXXXXXXXXXXXX | 999 | 999 | 999 | |
| * TOTAL DD/ | * TOTAL DD/MM/YYYY | | 9.999 | 9.999 | 9.999 | |
| xxxxxxxxxx | DD/MM/YYYY | xxxxxxxxxxx | 999 | 999 | 999 | |
| | | XXXXXXXXXXXXX | 999 | 999 | 999 | |
| | | XXXXXXXXXXXXX | 999 | 999 | 999 | |
| * TOTAL DD/MM/YYYY | | | 9.999 | 9.999 | 9.999 | |
| ** TOTAL ESPECIALIDAD XXXXXXXXXXXXXX | | | 99.999 | 99.999 | 99.999 | |
| *** TOTAL GENERAL | | | 999.999 | 999.999 | 999.999 | |

OBSERVACIONES:

- Respetar el formato de cada informe según se indica en los ejemplos.
- La lectura del archivo debe realizarse de forma secuencial.
- No es necesario realizar el programa de carga del archivo.
- Las fechas en el archivo son valores numéricos con formato AAAMMDD, pero en el informe se deben imprimir formateadas como se indica en el ejemplo.
- La utilización de condiciones innecesarias, tanto para establecer los índices, como para cualquier otro proceso, implicará la obtención de menor cantidad de puntos.

Realizar cuanto sique:

- Resolver el problema en un solo programa, utilizando un pseudocódigo.
- 2) Se deben respetar los criterios de la programación estructurada, la nomenclatura para datos y rutinas (ver ejemplos de cada clase), así como también las reglas de sintaxis de la herramienta utilizada (consultar el Apéndice A del texto de Lógica).

FORMA DE ENTREGA

- 1. Grabar un solo documento de Word que contenga:
 - 1.1. Datos de identificación (Universidad, Facultad, Materia, Nro. de Curso, Nombre del alumno, Nombre del profesor, Nro. de Evaluación Parcial)
 - 1.2. El pseudocódigo del Tema 1
 - El documento debe respetar la siguiente nomenclatura: apellido_nombre_parcial1.doc. Por ejemplo, si el alumno se llama RAUL ALFREDO LOPEZ GIMENEZ, el documento debería ser: lopez_raul_parcial1.doc (en minúsculas y sin acentos ni eñes)
- Subirlo al e-campus en el lugar denominado "Subir la tarea: PRIMERA EVALUACIÓN PARCIAL"

CONDICIONES GENERALES

- 1) El trabajo se debe hacer en forma individual.
- 2) En caso de detectarse fraude: si hubieren 2 o más ejercicios iguales, <u>o que por su similitud se</u> <u>deduzca que fueron copiados</u>, los mismos serán anulados y **el alumno queda expuesto a las** sanciones previstas para el caso en el Reglamento Académico de la UAA.
- 3) Se debe utilizar un **pseudocódigo** para resolver el problema. Ejercicios resueltos en otras herramientas **NO** serán aceptados.
- 4) Los Criterios de Evaluación están publicados en el Plan de Cases y Políticas Académicas.
- 5) El plazo de entrega vence el martes 23 de septiembre.