|  |  |
| --- | --- |
| **ASIGNATURA:PROGRAMACION II - ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS II** | **UADE - Monserrat** |
| Apellido y Nombre: | Julio |
| Nro. Legajo: | Jueves y viernes M |

***¡¡¡Examen Parcial – Recuperatorio – Extra!!!***

|  |  |
| --- | --- |
|  | * *Lea atentamente cada una de las preguntas para asegurarse de responder exactamente lo*   *que se solicita.*   * *La interpretación forma parte del examen y de su nota final* * *Piense y elabore su respuesta de forma tal que la misma sea clara y concisa.* * *Se evaluará tanto el conocimiento como la claridad de la exposición (incluida ortografía).* * *Cualquier intento de copia o plagio verificado implica la desaprobación examen y la asignatura. Recuerde que la honestidad académica contribuye a su formación personal y si la infringe, recursará la materia recibiendo una sanción* * ***Condiciones de aprobación: nota 4, debe contestar correctamente como mínimo el 60% de las preguntas formuladas.*** |
|  | ***Duración del examen: 1,5hs. Se reciben entregas hasta las 9.30am HOA*** |

1. El recorrido en preorden de un determinado árbol binario es:  
     
    **G E A I B M C L D F K H J**   
     
   y el recorrido en inorden**;   
     
    I A B E G L D C F M H K J.**

***Resolver:***

* Dibujar el árbol binario.
* Dar el recorrido en postorden.

Justificar el armado en cada paso**. (5 puntos)**

1. Crear la primitiva de ordenarLista, para simplificar el algoritmo el nodo almacena valores enteros. El algoritmo debe estar completamente desarrollado bajo el paradigma de TDA, crear ambas clases completas, no hace falta crear las interfaces, pero si usarlas**. (5 puntos)**