

	<h1 style="text-align: center;">HOJA DE PREGUNTAS SEGUNDO TURNO</h1>		CÓDIGO DEL ESTUDIANTE
CARRERA: ING. DE SISTEMAS	ASIGNATURA: ESTRUCTURA DE DATOS II	FECHA: 12/01/2022	
CURSO: CUARTO SEMESTRE	DOCENTE: Lic. Lizbeth Jaramillo Martínez		
UNIDADES TEMÁTICAS A EVALUAR	<ol style="list-style-type: none"> 1. ESTRUCTURA DE DATOS 2. LISTAS 3. PILAS Y COLAS 4. ÁRBOLES 5. GRAFOS 		
<p style="text-align: center;">RECOMENDACIONES A LOS ESTUDIANTES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Los estudiantes tienen 5 (Cinco) minutos para interpretar el examen y solicitar aclaraciones al docente. 2. El RAC-07 (RÉGIMEN DISCIPLINARIO), en el CAP IV. FALTAS Y SANCIONES, Art. 20 tipifica el FRAUDE O INTENTO DE FRAUDE EN EXÁMENES, como “CAUSAL DE SEPARACIÓN SIN DERECHO A REINCORPORACIÓN” de la EMI. 3. Mediante MOODLE el estudiante descargará el examen y subirá el examen resuelto en formato PDF 4. Mediante TEAMS el estudiante está en la obligación de permanecer conectado durante el desarrollo de la prueba 5. Tiempo de Duración: <ol style="list-style-type: none"> a. “90 Minutos” para resolver el EXAMEN b. “10 Minutos” para subir el examen en formato PDF <p>Otras que el docente considere necesarias.</p>			

PREGUNTAS

1. Se tiene un curso de Ing. De Sistemas de 4to. Semestre de la gestión II/2021 su nombre y promedio debe estar almacenado en una estructura de datos , el jefe de carrera desea saber:
 - Cuántos se inscribirán a 5to. Semestre (Aquellos que tienen un promedio mayor o igual 5.1)
 - Cuantos reprobaron en 4to. Semestre , eliminar de la estructura y almacenarlos en otra estructura

Utilizar tres ListBox y mostrar en forma ordenada a los alumnos por su promedio , el primer listbox muestra todos los alumnos del curso, el segundo solo aprobados y el tercero solo los reprobados desarrollar en modo Windows. (3.0 Ptos)
2. Se realizó una carrera de bicicletas. Almacenar en una pila los deportistas como van llegando a la meta su numero y tiempo. Mostrar todos los participantes y los tres primeros lugares con su numero y tiempo. (3.5 Ptos)
3. Realizar un programa con la estructura Árbol. Realizar lo siguiente: (3.5 Ptos)
 - Mostrar la suma de los números de los nodos hoja
 - Contar y mostrar la cantidad de nodos pares e impares