Introducción

En el marco de este curso el proceso de enseñanza-aprendizaje tiene un sesgo al aprendizaje autodidacto: profesor prepara unos archivos y los presenta de manera anticipada a clases, alumnos estúdienlos y siguen con los ejercicios, las tareas, etc., indicados en los archivos de profesor.

Es decir, <u>su primer acercamiento a nuevo material los alumnos deben realizar estudiando archivos del</u> profesor no durante una sesión de la clase virtual sino antes.

Cumpliendo con las tareas, los ejercicios y respondiendo a las preguntas de control publicados por el profesor, se espera que los alumnos vienen a cada sesión de la clase virtual con un avance o, en su caso, con dudas sobre la información preparada y publicada por el profesor.

Los alumnos a sus correos institucionales van a recibir del profesor (o de la ayudante) una invitación para la 1ª clase mediante aplicación Google Classroom. Se tiene que, respondiendo a dicha invitación, aceptarla.

A partir del 22_P las clases presenciales serán combinadas con sus grabaciones en Meet. Dicha Classroom contiene una liga a la reunión asociada con propia clase, realizada mediante la aplicación Google Meet. Entonces, al entrar a Classroom según el horario oficial de las clases, se tiene que entrar a la correspondiente Meet donde podemos usar chat, voz, cámara y compartir las ventanas de nuestras computadoras. Sobre todo, esto les va a permitir a participar en clases tanto de manera presencial como la remota.

Google Classroom permite compartir información entre participantes; en esta plataforma el profesor (profesor + ayudante) tiene una rol diferente de los alumnos;

Google Meet, a parte del chat mediante mensajes instantáneos, permite usar el audio y la cámara de participantes. En este caso todos participantes (profesor y alumnos) tienen mismos privilegios.

A parte de propias clases, el profesor ofrece las asesorías. Para aprovechar una asesoría hay que mandar un correo al profesor con su solicitud por lo menos con tres horas de anticipación. Para las asesorías se ha creado un espacio en Google Classroom llamado "Asesorias..." A este espacio y al Meet correspondiente los alumnos se conecten de misma manera como a la clase principal.

Archivo CORRIENTE

Dicho archivo (el archivo actual) no es fijo, sino está sujeto a cambios permanentes durante el trimestre. Sus objetivos son

(i) servir como guía de los archivos del repositorio trimestral

http://newton.uam.mx/xgeorge/uea//Intro Pro/22 O

(ii) orientar a los alumnos para prepararse a cada siguiente clase.

Relación entre las clases y los archivos

Para 1ª clase de la uea Programación Estructurada (17/10/2022):

Estudien los archivos

```
01_intorduccion_01.pptx02 IDE Hola Mundo 02.pptx
```

En particular, estos archivos les dan información (o las ligas a la información) sobre las tareas, exámenes, etc., y reglas de calificación.

Vean el video (los videos) mencionados en estos archivos

Instalen en sus computadoras IDE mencionado en estos archivos, hagan ejercicios, responden a las preguntas de control (en su caso) y siguen con otras instrucciones contenidos en aquellos archivos; aprovechen los medios de comunicación con el profesor y la ayudante indicados en ellos.

En particular, en 1ª clase se espera crear y ejecutar un proyecto muy simple; la ejecución será realizada en Visual Studio y, en paralelo, en Dev C++ y finalmente en un compilador en línea.

Aviso: Visual Studio (VS) es gratuito, el link de descarga:

https://visualstudio.microsoft.com/es/downloads/

Para instalar en su computadora usen cualquiera versión de VS a partir de 2010 hasta 2017

Para 2^a clase de PE (10/10/2022):

• Estudien los archivos:

```
03_structura_de_codigo_03.pptx
04_Simples_Manipulaciones_con_Datos_04.pptx.
```

Pueden revisar los videos de la 1ª (https://drive.google.com/file/d/1-bFeHNmnpaJdphBupLeSmashSeeueI4O/view?usp=sharing)

y de manera anticipada ver el video de la 2ª clase del trimestre 22_I (https://drive.google.com/file/d/1g vV0ct1w uBpdVn WMizIJ odjnVsIo/view?usp=sharing)

En esta clase 2 se planea presentar los elementos del código de la clase 1:

- o comentarios,
- o archivos de encabezado,
- o los paréntesis de diferentes tipos: <> , " ", (), {}
- o definición de una función, y los elementos de la definición de función main,
- o llamado de una función
- o instrucciones, bloque de instrucciones.

También se planea presentar los siguientes elementos cubiertos en 04_Simples_Manipulaciones_con_Datos_04.pptx:

- o tipos de datos
- o variables
- o variables enteras, flotantes y dobles
- o operador de asignación '='

Como resultado, la 2ª clase fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=8KKrKT6xXDE.

También pueden aprovechar el video de la 2ª clase del trimestre 22_I: https://drive.google.com/file/d/1g vV0ct1w uBpdVn WMizIJ odjnVsIo/view?usp=sharing

Para prepararse a la clase 3 (21/10/22) estudiar

```
04_Simples_Manipulaciones_con_Datos_04.pptx
05_printf_05.pptx
y
06 exprsns aritms 06.pptx
```

También, de manera anticipada pueden ver la grabación de la 3ª clase del 22 P:

Video: https://www.youtube.com/watch?v=uJABh8fAlZc

En esta clase 3 se planea presentar:

- formatos de impresión,
- uso extendido de la función "imprimir con formato" printf(),
- expresiones aritméticas,
- combinación de instrucciones de diferentes tipos (declaración simultanea de varias variables, más inicialización, más operaciones aritméticas)

Como resultado, la 3ª clase fue grabada:

```
Video: https://www.youtube.com/watch?v= id2HohnEqg
```

Para la 4^a clase de PE (24/10/2022):

Estudien los archivos:

```
07_correspondencia_exprsns_con_tipos_07.pptx
08_nombres__de_varbls_intercmb_scanf_08.pptx
09_Dominio_de_variable_if_else_09.pptx
```

De manera anticipada pueden ver el video con la clase #4 de 22P: https://www.youtube.com/watch?v=x9hRNcFBfNU&t=3134s

¡Aviso!: la 1ª tarea se presenta en 09_Dominio_de_variable_if_else_09.pptx, entrega hasta 30/10/2022

Los temas que se planean abarcar en la clase 4 son:

- algoritmo "intercambio"
- función scanf()
- Dominio de validez de una variable
- operadores 'if' y 'if...else' (ejemplo: aplicar estos operadores a cálculo de valor absoluto

• aplicación de estos operadores para cálculo del valor absoluto

La 4^a clase fue grabada:

Video: https://www.youtube.com/watch?v=-AINQstX0Fs

Para la 5^a clase de PE (26/10/2022):

- estudiar diapositiva 9 de 09_Dominio_de_variable_if_else_09.pptx respecto la condición en if() o if... else
- estudiar el operador de asignación condicional, (diapositiva 10 de 09_Dominio_de_variable_if_else_09.pptx) y aplicarlo para cálculo de valor absoluto
- estudiar:

```
10_ciclo_while_tipo_char_getch_10.pptx11_do_while_ecuacion_lineal_11.pptx12 Visualizacion de logica de if ifelse while dowhile 12.pptx
```

Pueden aprovechar el video de la clase 5 del 22_P:

https://www.youtube.com/watch?v=j5IqDmev4mY

Los temas tratados en la clase #5 son:

- operador de asignación condicional (vean código para valor absoluto publicado en Classroom)
- condiciones complejas
- operadores while y do...while
- tipo *char*, constantes de este tipo, adquisición de un símbolo del usuario final: función *getch*()
- ejercicios:
 - o "invertir x" (vean diapositiva 3 de 10_ciclo_while_tipo_char_getch_10.pptx, vean código respectivo publicado en Classroom)
 - "épsilon de la máquina" (vean diapositiva 9 de 10_ciclo_while_tipo_char_getch_10.pptx y diapositiva 2 de 11_do_while_ecuacion_lineal_11.pptx)

Desgraciadamente, por una razón no identificada fallo la grabación de la 5ª clase; se sugiere aprovechar el video de la clase 5 del 22 P:

https://www.youtube.com/watch?v=j5IqDmev4mY

Para 6^a clase (22/07/2022) estudiar:

```
10_ciclo_while_tipo_char_getch_10.pptx a partir de la diapositiva 10;11_do_while_ecuacion_lineal_11.pptx;12 Visualizacion de logica de if ifelse while dowhile 12.pptx;
```

Entre otras cosas para la clase 6 se planean los temas:

- ejercicio sobre cálculo del máximo de dos o tres variables
- operadores ++, +=, -=, *=, /= (las diapositivas 10 y 11 de 10...pptx)

Para preparase a la clase 6 pueden ver Video de la clase similar de 22 P:

https://www.youtube.com/watch?v=NyyxVs2RUG4

La 6^a clase fue grabada:

Video: https://www.youtube.com/watch?v=Zadt1zMQwV4

Los temas tratados en la clase #6 son:

- operadores ++, +=, -=, *=, /= (las diapositivas 10 y 11 de 10...pptx)
- bucle do...while
- Ejercicio "sumar valores de n1 hasta n2 mediante ciclo while"
- ejercicio sobre resolución ecuaciones lineales (11...11.pptx, 14...14.pptx)
- diagramas de flujo para los operadores presentados (if, if...else, while, do...while)
- ciclo for (13_ciclo_for_13.pptx), inicio del tema

Para 7^a clase de PE (31/10/2022) estudiar:

```
13_ciclo_for_13.pptx14_ecuacion_cuadratica_sqrt_14.pptx15 un metodo para sacar raiz cuadrada 15.pptx
```

También, pueden aprovechar el video de clase 7 del 22 P:

https://www.youtube.com/watch?v=0PQSXZR4grw

Aviso: Ver la Tarea 2 en 13...13.pptx, Entrega: 06/11/2022

La 7ª clase fue presentada de manera presencial y en Meet; la versión presencial fue grabada:

Video: https://www.youtube.com/watch?v=YuPdZYp4bas

Sin embargo, en una parte de la clase se presentó una falla del micrófono del profesor. Por ello se sugiere aprovechar el video de la clase similar del 22P:

https://www.youtube.com/watch?v=0PQSXZR4grw

En esta clase 7 fueron presentados:

- bucle for y fueron analizados diferentes técnicas de construir sumas tipo 1+2+...+100: mediante for. Los códigos vean en Classroom publicados en fechas correspondientes del 22 I.
- ejercicio sobre ecuación cuadrática
- operador 'módulo', a%b donde a y b sean enteros
- función sqrt y la librería <math.h>
- descripción verbal del algoritmo para la Tarea 2.

 algoritmo basado en la técnica de transformaciones sucesivas para sacar raiz cuadrada (15_un_metodo_para_sacar_raiz_cuadrada_15.pptx)

Para 8^a clase de PE (03/11/2022) estudiar:

```
16_combinar if con_for_16.pptx
17_generacion_valores_aleatorios_con_rand_17.pptx
18_arreglos_define__ciclos_anidados_18.pptx
```

Se planea en la clase #8 presentar los siguientes elementos:

- función rand()
- arreglos uni- y bi-dimensionales
- operador #define
- ciclos anidados
- generación de valores aleatorios (inicio del tema)

También, para preparación a la clase 8 pueden ver los videos de las clases 8 y 9 del 22 P:

 $\underline{https://www.youtube.com/watch?v=VCgrLkgIWIM}$

https://www.youtube.com/watch?v=KEYdaJ-c0_M&t=2353s

La 8^a clase fue grabada:

Video: https://www.youtube.com/watch?v=erHdSwEl8Xc

Aviso: Vean la Tarea 3 en diapositiva 9 de 18...18.pptx; entrega 13/11/22

Se planea en la clase #9 (07/11/22) presentar los siguientes elementos:

- tipos mixtos en expresiones aritméticas
- transformación forzosa del tipo (19_redondeo_maximo_tipos_mixtos_19.pptx)
- algoritmo de redondeo

Para la clase #9 estudiar :

22_ordenamiento_burbuja_22.pptx

La 9^a clase fue grabada:

Video: https://www.youtube.com/watch?v=ESnE1Gec9Ng

A parte de los temas mencionados arriba fueron analizados:

- algoritmo de la búsqueda del máximo en un arreglo y "máximo+posición del mismo"
- tipo booleano; constantes true y false

Para prepararse a la clase #10 (09/11/2022) estudiar:

21_switch_cadenas_de_literales_21.pptx y pueden ver video de clase similar del 22-O:

https://www.youtube.com/watch?v=1nssY2ivFew

En esta clase #10 y en la #11 se planea presentación de los siguientes elementos:

- concepto de "cadenas de literales"
- símbolo 'fin de cadena'
- funciones puts() y gets()
- algoritmo de ordenamiento "burbuja" en sus versiones nuevas:
 - o el ordenamiento que "recuerda posición original de cada elemento"
 - o para "cadenas de literales"

Aviso: examen parcial #1 se va a aplicar el lunes, 14/11/22

La clase #10 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=aUrXSza-3cQ

En esta clase:

- en un diálogo con alumnos fue nuevamente revisado el algoritmo burbuja
- fue realizada la versión de la "burbuja" que no pierde la información de las posiciones originales de los elementos del arreglo en proceso del ordenamiento (Nota: el código fue publicado en Classroom)
- concepto de cadenas de literales
- símbolo 'fin de cadena'
- funciones puts() y gets()
- fue realizado ejercicio "medir longitud de una cadena de literales" (Nota: el código fue publicado en Classroom)

Para la clase #11 (11/11/2022) estudiar :

- Operador switch (21_switch_cadenas_de_literales_21.pptx)
- Archivo 20_mas_de _rand_20.pptx

En esta clase se planea presentar:

- Ordenamiento burbuja para un arreglo de characteres y para una cadena de literales
- generación de valores aleatorias en un intervalo especificado
- tres métodos de generación aleatoria de letras
- operador switch
- operador break

La clase #11 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=XufdBheIr0I

Varios códigos desarrollados como ejercicios de la clase 11 fueron publicados en Classroom

<u>Aviso: para el examen parcial #1</u> que tendrá lugar el lunes, 14/11/22, profesor hace una asesoría remota el día 12/11/22 a las 20:00 en el espacio del Meet de Classroom (https://classroom.google.com/u/0/c/OTcwOTYzNTEzMzBa)

En la clase #13 (16/11/2022) empezamos el tema "funciones". Estudiar :

23_Funciones_23.pptx

La clase #13 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=rZTJIM-cFqo

En esta clase fueron presentados:

- inicio del tema "Funciones", vean
 http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro_Pro/22_P/23_Funciones_23.pptx, en particular
 - o sintaxis de funciones
 - o definición, declaración y llamado de una función
 - o traspaso de parámetros por valor (ver código en Classroom)
 - o traspaso de parámetros por referencia
 - traspaso de un arreglo como parámetro de función se hace automáticamente por referencia (sin usar &)
 - uso del operador const para prohibir modificar un parámetro en función
 - Uso de funciones de mismo nombre

Ejercicios (los códigos vean en Classroom y tambien en

http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro_Pro/22_P/tres_funciones_para_generar_letra.cpp):

o desarrollar tres funciones para generar letra aleatoria

Para prepararse a la clase #14 (18/11/22) realizar ejercicios restantes de diapositiva 10 de

23_Funciones_23.pptx

estudiar

24 Funciones 24.pptx

Aviso: Tarea 4 se describe en Tarea_4.doc. Entrega 23/11/2022

La clase #14 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=qSgAfZ4103A

En esta clase en el marco de continuación del tema "Funciones" fueron realizados varios ejercicios:

- Profesor realizó Tarea 3 mediante una función y hizo comentarios sobre significado de esta tarea y su realción con otras materias (el código vean en Classroom)
- funciones para valor absoluto de deferentes tipos de datos
- desarrollar una función para generar cadena de literales aleatoria (vean http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro Pro/20 1/24 ejer generar cadena 24.cpp)
- función para producto punto de dos vectores
 http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro_Pro/20_P/producto_punto.cpp

Para prepararse a la clase #15 (21/11/22): sigan estudiando e implementando los ejercicios de

24_Funciones_24.pptx

y de

25 Funciones 25.pptx

En particular sobre "implementar resolución de ecuaciones lineales mediante funciones" mencionado en diapositiva 2 de 25_Funciones_25.pptx, realizar varias versiones de ordenamiento como funciones, etc.

La clase #15 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=Stgsna5SpUM

Ejercicios realizados:

- o función de "ordenamiento burbuja" para una cadena de literales (vean http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro Pro/22 P/ordenamineto cadena como funcion.cpp)
 - rehacer ejercicio anterior de resolución de ecuaciones lineales aprovechando funciones
 - rehacer ejercicio anterior de máximo +su posición aprovechando funciones

Para prepararse a la clase #16 (23/11/22): sigan implementando los ejercicios restantes de

24_Funciones_24.pptx

y de

25 Funciones 25.pptx

La clase #16 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=ResQI-BYscU

En esta clase fue presentada una introducción al tema Apuntadores

(26_Apuntadores_26.pptx)

- Una extensión a la lógica de operadores '++' y '--'
- operaciones & y * en contexto de apuntadores
- operaciones aritméticas permitidas y prohibidas con apuntadores
- apuntadores y arreglos
- cómo sustituir un arreglo con un apuntador en los parámetros de una función

y realizada una serie de ejercicios de transformar unas funciones realizadas antes para que usen apuntadores:

- búsqueda de máximo
- imprimir componentes de un vector
- ejercicio de "generar vectores ortogonales" (diapositiva 4, 25...25.pptx) (NO TERMINADO EN SALON)

Para prepararse a la clase #17 (25/11/22): terminar el último ejercicio y estudiar

27_Apuntadores_y_funciones_27.pptx

Aviso: Tarea 5 se describe en 27_Apuntadores_y_funciones_27.pptx. Entrega 01/12/2022

La clase #17 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=N67efsuSywa

En esta clase fueron realizados unos ejercicios relacionados al tema "Apuntadores" y "Funciones" (vean diapositiva 5 de 27_Apuntadores_y_funciones_27.pptx).

- Se propuso realizar un ejercicio similar de la diapositiva 2 de 28 ... 28.pptx
- Fue presentado ejercicio "Mundo unidimensional " (vean la diapositiva 3 de 28_..._28.pptx. Nota: la siguiente tarea será basada en este ejercicio)

Aviso: Ex parcial 2 se aplica en la clase de 05/12/2022. Prepárense aprovechando las muestras del ex.2:

http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro Pro/MUESTRAS EXAMENES/Ex 2/

Para la clase #18 (28/11/2022):

 Realizar su versión del ejercicio "Mundo unidimensional " de diapositiva 3 de 28_..._28.pptx

La clase #18 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=cjUJbTyfG-M&t=2132s

En esta clase:

• fue analizado programa de un alumno del ejercicio "Mundo unidimensional " y luego profesor analizó otro programa,

http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro_Pro/22_I/mundo_1D.cpp que realiza el mismo ejercicio pero de otra manera (mediante funciones).

fue presentada una introducción al tema de estructuras,

29_Estructuras_typedef_29.pptx

Aviso de la tarea 6: Se requiere estudiar funcionamiento y luego modificar el código de "Mundo Unidimensional (MU) donde vive asterisco". La versión del MU requerida en la tarea 6 debe manipular con una cadena de literales aleatoria. Los comandos del operador implementados en http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro_Pro/22_I/mundo_1D.cpp ('d' (a la derecha) y 'i' (a la izquierda), en la nueva versión deben ser aplicados a una cadena de literales generada aleatoriamente (o introducida por el usurario final).

Nota 1: Es decir, en la verión requerrida del MU es necesario eliminar la dependencia del programa del contexto: ahora no hay ningún elemento distinguido como '*'. Entonces, la nueva versión debe trabajar no solamente con 'asterisco en un arreglo formado por guiones' sino con un arreglo formado por letras arbitrarias.

Nota 2: Otro detalle específico de la tarea es que en lugar del arreglo con dimensión fija hay que operar sobre una cadena de literales de una longitud indefinida

Entrega de esta tarea: 05/12/2022

En clases 19 (30/11/22) y 19.1 (02/12/22) se planea realizar ejercicios para prepararse al ex. 2. Estos ejercicios van a tener forma de simulacro del ex. 2 mediante los textos de examenes #2 de los trimestres anteriores.

La clase #19 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=v8mOH N8ge8

En esta clase:

 fue realizado simulacro del Ex.2 mediante el archivo http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro_Pro/MUESTRAS_EXAMENES/Ex_2/PE_ex_2_21_P. doc fue presentada una técnica para graficar función en la ventana de consola (http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro_Pro/21_I/grafica.cpp)

En la clase #19.1 (no grabada):

- fue realizado un análisis del código de un alumno (Daniel) sobre la tarea en turno. <u>Tanto el código del alumno como la versión del profesor se publicaron</u> en Classroom.
- luego fue propuesto el archivo http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro_Pro/MUESTRAS_EXAMENES/Ex_2/PE_ex_2_21_O.doc como sumulacro del examen 2 que tendrá lugar en la clase de 05/12/22

La clase #20 (07/12/22, primera clase después del ex 2) fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=-NxOIRcd10Q

En esta clase:

- fue repasado una la introducción al tema de estructuras (vean arriba la clase #18)
- expuesta la función de "copiar una estructura a otra" (vean 30_Copiar_Estructuras_función_sizeof_30.pptx), inclusive:
 - función sizeof()
 - ¿cómo copiar tficha 'byte por byte', ignorando la organización de tficha mediante diferentes campos?
- iniciado desarrollo de funciones auxiliares para generación y manejo de arreglo de estructuras:
 - o generar una tficha
 - o imprimir una tficha
 - o generar un arreglo de tfichas

El código realizado en salón se publicó en Classroom

Para prepararse a la clase #21 (09/12/22):

- desarrollar la función de ordenamiento de un arreglo de tfichas respecto edades
- hacer prueba de función de ordenamiento aprovechando dicho código publicado en Classroom
- estudiar 31_ordenar_arreglo_tfichas_31.pptx

La clase #21 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=2j12mfKMOA0

En esta clase:

- fue desarrollada la función de ordenamiento de un arreglo de tfichas respecto edades
- dicha función de ordenamiento fue probada; (código publicado en Classroom)

- desarrollada una función de comparación de dos cadenas de literales en orden lexicográfico; (código publicado en Classroom)
- fue desarrollada la función de ordenamiento de un arreglo de tfichas respecto nombres; (código publicado en Classroom)

En la clase #22(12/12/22) empezaremos el tema de Listas:

vean: 32_Listas_32.pptx

Aviso: se actualizo el archivo de seguimiento

(http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro_Pro/22_O/Seguimiento_09_12_22_O.xlsx); lamentablemete, en el Examen #2 fue detectado un hecho de copiado

La clase #22 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=-JycX6HZRn4

Se dio inicio al tema Listas. En particular:

- la idea de organización de listas doblemente enlazadas
- el tipo estructural registro para listas de tfichas
- ¿cómo solicitar memoria RAM dinámicamente? (función malloc)
- presentación de función ini_lista
- presentación preliminar del código http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro_Pro/22_P/32_ejemplo_manipulacion_listas_32.cpp

Para prepararse a la clase #23 (14/12/22) estudiar dicho código en detalle y realizar ejercicios de la diapositiva 11 de 32_Listas_32.pptx.

La clase #23 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=P2xPInErnnE

Se dio continuacipon del tema Listas. En particular:

- fue presentado un resumen de la clase #22
- ejercicios realizados: vean la diapositiva 11 de 32_Listas_32.pptx ; el código final vean en Classroom

En la clase #24 (16/12/22) se palnea realizar los siguientes ejercicios:

• generar un nuevo registro e insertarlo a la lista tras de un dado registro

(una implementación pueden consultar en

http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro_Pro/22_P/34_insert_nuevo_reg_a_la_lista_34.cpp)

- desarrollr la función 'intercambio de registros en lista medinate sirugia de enlaces' cuyo objetivo es servir como herramienta principal para ordenamiento de listas. Elementos conceptuales se presentan en 33_Orden_Listas_33.pptx.
- realizar la funciones de ordenamiento de listas

La clase #24 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=EkNMUvnmelE

Se dio continuacipon del tema Listas. En particular:

- fue desarrollada la función 'intercambio de registros en lista medinate sirugia de enlaces' cuyo objetivo es servir como herramienta principal para ordenamiento de listas.
 Elementos conceptuales se presentan en 33_Orden_Listas_33.pptx. (El código con pruebas de intercambio realizadas en clase vean en Classroom)
- fue realizada funcián de ordenamiento de listas respecto *edad* (el código con pruebas de intercambio realizadas en clase vean en Classroom)

En la clase #25 (19/12/22) se planea realizar el ejercicio "generar un nuevo registro e insertarlo a la lista tras de un dado registro" (una implementación pueden consultar en http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro_Pro/22_P/34_insert_nuevo_reg_a_la_lista_34.cpp)

y algunos otros. Luego empezamos el tema "archivos". Para preparase a esta clase estudiar: 34_Archivos_34.pptx, 35_Archivos_escribir_leer_35.pptx.

La clase #25 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=w6-5WG4JnTA

Fue realizado el ejercicio "generar un nuevo registro e insertarlo a la lista tras de un dado registro" (el código vean en Classroom). Luego fue presentada introducción al tema "Archivos" (el código con primeros ejercisios vean en Classroom).

Siguiente desarrollo del tema "Archivos" se planea en la clase #26, 21/12/22

La clase #26 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=Y0GU58As19c

Fue presentada desarrollo del tema "Archivos"

- navegación absoluta y relativa en árbol de directorios y archivos
- grabar/recuperar con formatos

(el código de ejercisios correspondientes vean en Classroom).

En la siguiente clase #27 (23/12/22) se planea

- presentar las funciones para grabar tficha al archivo y leer tficha desde archivo
- realizar una variante del proceso "grabar/recuperar una lista"

La clase #27 fue grabada:

https://www.youtube.com/watch?v=DFKACfDTzR0

En esta clase fueron realizaedo los dos últimos ejercicios: vean el video y los códigos subidos a Classroom

Aviso: aquí <u>se ha terminada la parte conceptual del curso</u>. En la semana después de las vacaciones navideñas realicemos ejercicios (simulacros del examen 3) y propio examen 3.

¡Feliz Nevidad y Año Nuevo!