

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, su primer acercamiento a nuevo material los alumnos deben realizar estudiando archivos del 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.

Dicha clase 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.

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.

Cabe mencionar que en los trimestre 20I – 21P la calidad de conexión fue bastante buena. Sin embargo, tenemos que estar preparados a unos cortes, inclusive del profesor.

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 "Asesorías..." 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/21_O

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

Relación entre las clases y los archivos

Para 1ª clase de PE (08/11/2021):

Estudien los archivos

01_introduccion_01.pptx

02_IDE_Hola_Mundo_02.pptx

Veán el video (los videos) mencionados en estos archivos

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

Como resultado, la 1ª clase fue grabada.

Video : <https://drive.google.com/file/d/1n2Fbx9EBTz6yELmRP6fHdKi8GGL6arQs/view?usp=sharing>

Chat : <https://drive.google.com/file/d/1upcvE9kPNA4ZxEkUMWi-aLsNgvZKLBnx/view?usp=sharing>

Nota: Es posible que Google asigne como el dueño de dichos archivos a uno de los alumnos. En tal caso solicito atentamente al dueño que abra acceso a los archivos para toda la UAM

AVISO: Para aquellos quienes no instalaron todavía Visual Studio, una noticia:

Visual Studio 2019 es gratuito, les dejo el link de descarga:

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

Para 2ª clase de PE (10/11/2021):

Estudien los archivos: *03_structura_de_codigo_03.pptx*

04_Simples_Manipulaciones_con_Datos_04.pptx.

Aviso: Por unos problemas técnicos no pude conectarme al inicio de la clase 2. Ofrezco mis disculpas por esta situación. Perdimos una hora, el resto fue grabado:

Video : <https://drive.google.com/file/d/100oh4nCN8reXnZoXjyk6KW9vq3d5w2vD/view?usp=sharing>

Chat : <https://drive.google.com/file/d/1ioR1i7xnWFMfmBy2h3F-3WwUBMEILZw7/view?usp=sharing>

Para la 3ª clase de PE (12/11/2021):

Además a los archivos antemencionados, estudien el archivo: *05_printf_05.pptx*

Como resultado, la 3ª clase fue grabada:

Video : <https://drive.google.com/file/d/188pkEWgwEvP0FGjsSYgDH5okxNAhUUVo/view?usp=sharing>

Chat : https://drive.google.com/file/d/1HKmj_0yMSkoSm8Yik2xVjsBcQDNUABSS/view?usp=sharing

En esta clase adicionalmente a *03...pptx* fue parcialmente estudiada la presentación

04_Simples_Manipulaciones_con_Datos_04.pptx.

En particular, fueron presentados: elementos del código de la clase anterior: comentarios, archivos de encabezado, los paréntesis de diferentes tipos, definición de una función, y los elementos de definición de la función main, instrucciones, bloque de instrucciones,.

Ademas: el concepto de variable, tipos de datos (enteros, flotantes, dobles, ...), constantes, operador de asignación.

Para la 4ª clase de PE (15/11/2021):

Estudien los archivos: 04_Simples_Manipulaciones_con_Datos_04.pptx, 05_printf_05.pptx y 06_exprsns_aritms_06.pptx

Como resultado, la 4ª clase fue grabada

Video : https://drive.google.com/file/d/1Gab0JOpqdG1ygzVi16e_E4hG5gFlpkvY/view?usp=sharing

Chat : <https://drive.google.com/file/d/1ZkWjj9pGZKlvzVurdhNDDBYA2RkoXHBh/view?usp=sharing>

Además a los archivos y códigos sugeridos arriba, fue estudiada la presentación 07_correspondencia_exprsns_con_tipos_07.pptx

Para la 5ª clase de PE (17/11/2021):

Estudien los archivos:

08_nombres__de_varbls_intercmb_scanf_08.pptx

09_Dominio_de_variable_if_else_09.pptx

10_ciclo_while_tipo_char_getch_10.pptx

¡Aviso!: la 1ª tarea se presenta en 09_Dominio_de_variable_if_else_09.pptx, entrega hasta 20/11/2021

La 5ª clase fue grabada

Video : <https://drive.google.com/file/d/1lubNqHCKbw7hs1--ytsfNHaXWapRAEhd/view?usp=sharing>

Chat : <https://drive.google.com/file/d/15NG8aR4GgwXDEY8MLzSyfISifUDXAf/view?usp=sharing>

Entre otras cosas, los temas abarcados en la clase 5 son:

- algoritmo "intercambio"
- función scanf()
- Dominio de validez de una variable
- operadores if... y if...else
- algoritmo para valor absoluto
- operador de asignación condicional
- (*pendiente*) las condiciones simples y compuestas

Para 6ª clase de PE (19/11/2021) estudiar:

09_Dominio_de_variable_if_else_09.pptx

10_ciclo_while_tipo_char_getch_10.pptx

11_do_while_ecuacion_lineal_11.pptx

12_Visualizacion_de_logica_de_if_ifelse_while_dowhile_12.pptx

La 6ª clase fue grabada

Video : <https://drive.google.com/file/d/1KUna6kpSfkR0jZpY6XFer-Jhe98byAzy/view?usp=sharing>

Chat :

Los temas abarcados en la clase 6 son:

- repasar varios elementos de las clases anteriores
- operador de asignación condicional
- ejercicio respecto if ... else sobre la posibilidad de invertir un valor flotante (doble)

Para 7ª clase de PE (22/11/2021) estudiar:

10_ciclo_while_tipo_char_getch_10.pptx

11_do_while_ecuacion_lineal_11.pptx

12_Visualizacion_de_logica_de_if_ifelse_while_dowhile_12.pptx

La 7ª clase fue grabada

Video : <https://drive.google.com/file/d/1NaAuSkOOEPgJzetBir1HADwvnKhA8Gt/view?usp=sharing>

Chat :

Entre otros temas abarcados en la clase 6 cabe mencionar:

- *char* , constantes tipo *char*, y *getch*
- bucle *while* y ejercicio sobre "épsilon de la máquina"
- operadores ++, +=, -=, *=, /= (las diapositivas 10 y 11 de 10...pptx)
- bucle do...*while*

Para 8ª clase de PE (24/11/2021) estudiar:

11_do_while_ecuacion_lineal_11.pptx

13_ciclo_for_13.pptx

14_ecuacion_cuadratica_sqrt_14.pptx

Aviso: la 2ª tarea se presenta en 13_ciclo_for_13.pptx, entrega hasta 30/11/2021

La 8ª clase fue grabada

Video : <https://drive.google.com/file/d/1PqNHkoUwBW9nE8dT9D3L3HuO0Dtf8T9W/view?usp=sharing>

Chat :

Los temas estudiados:

bucle 'for': la teoría y la práctica de configuración
comentarios a la Tarea 2

Para 9ª clase de PE (26/11/2021) estudiar:

14_ecuacion_cuadratica_sqrt_14.pptx

15_un_metodo_para_sacar_raiz_cuadrada_15.pptx

16_combinar_if_con_for_16.pptx

17_generacion_valores_aleatorios_con_rand_17.pptx

La 9ª clase fue grabada

Video : <https://drive.google.com/file/d/1cfbt2gBhidXXUnLSv59CfkVQwM5STf7a/view?usp=sharing>

Chat : https://drive.google.com/file/d/1Vza-fftPyoYStRXV9_StadT20K3tpTW/view?usp=sharing

Los temas estudiados:

- Análisis del código de ejercicio sobre ecuaciones lineales
- Ejercicio sobre ecuaciones cuadráticas

Para la clase 10 de PE (30/11/2021) estudiar:

15_un_metodo_para_sacar_raiz_cuadrada_15.pptx

16_combinar_if_con_for_16.pptx

17_generacion_valores_aleatorios_con_rand_17.pptx

Aviso: Con todos alumnos presentes en la clase 9 se tomó una decisión preliminar unánime que el Examen parcial 1 se aplicará **EL SABADO** 04/12/2021 desde 20:00 hasta 22:00. Es una decisión a confirmar con todos los alumnos durante las clases de la semana 4. La opción alternativa consiste en el examen el día lunes 06/08/21 en el horario normal (de 14:30 hasta 16:00); en este caso la duración del examen sería más corta: 1 hora 30 min. **Por este medio se pide amablemente avisarme por correo cuanto antes, si hay alumnos (de los ausentes en las clases de 26/11/21) que no pueden aceptar dicha decisión preliminar.**

La clase 10 fue grabada

Video : <https://drive.google.com/file/d/17xICewJgDzYghk2BelCjVxY0gXZILvYf/view?usp=sharing>

Chat :

Los temas estudiados:

- arreglos uni- y bi-dimensionales
- operador #define (18_arreglos_define_ciclos_anidados_18.pptx)
- tipos mixtos en expresiones aritméticas
- transformación forzosa del tipo
- redondeo (19_redondeo_maximo_tipos_mixtos_19.pptx)
- generación de valores aleatorios (inicio del tema, 17_generacion_valores_aleatorios_con_rand_17.pptx)

Para la clase 11 de PE (01/12/2021) estudiar:

18_arreglos_define_ciclos_anidados_18.pptx

21_switch_cadenas_de_literales_21.pptx

22_ordenamiento_burbuja_22.pptx

La clase 11 fue grabada

Video : https://drive.google.com/file/d/1uCALnWKEbjv8_9msWLM0pzJxSoLsmXlv/view?usp=sharing

Chat :

Los temas estudiados:

- ordenamiento burbuja (*22_ordenamiento_burbuja_22.pptx*); las variantes del algoritmo para diferentes situaciones (ordenamiento de enteros, ordenamiento que recuerda la posición original, ordenamiento del arreglo de caracteres; para los detalles, ver códigos comentados y publicados en Classroom)
- tipo booleano *bool*, variables booleanas y constantes *true*, *false*
- un método para generar aleatoriamente caracteres
- método de aproximaciones sucesivas para sacar raíz cuadrada (*15_un_metodo_para_sacar_raiz_cuadrada_15.pptx*, también el código está publicado en Classroom)

Para la clase 12 de PE (03/12/2021) estudiar:

18_arreglos_define__ciclos_anidados_18.pptx

20_mas_de_rand_20.pptx

21_switch_cadenas_de_literales_21.pptx

Aviso: Por falta de un acuerdo unánime entre alumnos sobre la aplicación del Examen 1 en fin de semana, **se tomó la decisión que el examen 1 se va a aplicar en la clase regular del 06/12/21**

Aviso: las muestras de los exámenes de trimestres anteriores se ubican en http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro_Pro/muestras_examenes/

Aviso: la tarea #3 está publicada en *18_arreglos_define__ciclos_anidados_18.pptx* con la fecha de entrega 07/12/21

La clase 12 fue grabada

Video : https://drive.google.com/file/d/1CLucNXBG6wh-fkQ_bxVRjtTHyExi1VEe/view?usp=sharing

Chat :

Los temas estudiados:

- ciclos anidados (*18_arreglos_define__ciclos_anidados_18.pptx*)
- una técnica para imprimir matriz rectangular
- variantes del código de ciclos anidados a partir del código publicado en 18....pptx
- comentarios a la Tarea 3

- cadenas de literales, símbolo de fin de cadena '\0'
- formato %s para cadenas de literales
- funciones *puts* y *gets* (o *gets_s* en versiones modernas de IDE)
- una técnica para contar longitud de cadena de literales (un ejemplo realizado en clase vean en Classroom)

Para la clase 13 de PE (06/12/2021): analizar muestras del examen 1 de trimestres anteriores (http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro_Pro/muestras_examenes/)

Aviso: una variante del código del Examen 1 desarrollada por el profesor se publicó en Classroom

Para la clase 14 de PE (08/12/2021) estudiar:

operador *switch* : 21_switch_cadenas_de_literales_21.pptx
concepto de funciones: 23_Funciones_23.pptx

La clase 14 fue grabada

Video : https://drive.google.com/file/d/1j6VvBS9lo3MWNrrQeJjiRx9tObgdy_lr/view?usp=sharing

Chat :

Los temas estudiados:

- análisis de Tarea 3
- inicio del tema "funciones":
 - traspaso de parámetros por valor y por referencia
 - traspaso de un arreglo como parámetro de función
 - uso de funciones de mismo nombre

Para la clase 15 de PE (10/12/2021): Realizar ejercicios de 23...pptx;

Estudiar:

operador *switch* : 21_switch_cadenas_de_literales_21.pptx
leer y avanzar en : 23_Funciones_23.pptx

La clase 15 fue grabada

Video : https://drive.google.com/file/d/16yBX_A_Ltoqc3Sdmc9-gn7R2iwpzQmPS/view?usp=sharing

Chat : <https://drive.google.com/file/d/1c2foEk0dnkyf0A9AdjgwwDQRj30gBi4C/view?usp=sharing>

Los temas estudiados:

- continuación del tema "funciones":
 - traspaso de parámetros por valor y por referencia
 - traspaso de un arreglo como parámetro de función
 - modificador *const* del parámetro de función
 - definición, declaración, llamado de una función
 - parámetros formales y parámetros reales

- o ejercicio "generar cadena de literales"
- o ejercicio "producto punto"

Para la clase 16 de PE (13/12/2021):

Realizar ejercicios de la diapositiva 10 de 23...pptx. Nota: tomen atención especial sobre la diferencia entre algoritmos del ordenamiento de un arreglo y de una cadena de literales;

Realizar ejercicios de 24...pptx;

Estudiar:

operador *switch* : 21_switch_cadenas_de_literales_21.pptx

leer y avanzar en : 25_Funciones_25.pptx

Aviso: Tarea 4 se describe en *Tarea_4.doc* (en el repositorio de los archivos de 21-O). Entrega 17/12/2021

La clase 16 fue grabada

Video : https://drive.google.com/file/d/1mDtPIDwe4KxuhREH0rqDBG_r10FGfTs8/view?usp=sharing

Los temas tratados:

- Operador switch como una extensión del if; dos ejemplos de aplicación para generación de letras aleatorias (publicados en *Classroom*)
- Funciones, Ejercicios realizados:
 - o Función para producto punto (código publicado);
 - o generación aleatoria de dos vectores ortogonales;
 - o re-plantear el programa para ecuaciones lineales para que use funciones;
 - o función para el máximo y su posición;

Para la clase 17 de PE (15/12/2021) :

Como un ejercicio: desarrollar la función de ordenamiento de una cadena de literales (¡Ojo!: no es lo mismo que el ordenamiento de una cadena de caracteres)

Estudiar

26_Apuntadores_26.pptx

27_Apuntadores_y_funciones_27.pptx

Aviso: Tarea 5 se publicó en 27_Apuntadores_y_funciones_27.pptx: Entrega 06/01/2022

La clase 17 fue grabada

Video: <https://drive.google.com/file/d/1g6lwkAclzcl6VIGQ-wa5pR5G1SJJZuen/view?usp=sharing>

Chat:

Los temas tratados:

- Operaciones & y * en contexto de apuntadores
- Ejecución comentada de los códigos simples con apuntadores
- (parcialmente cubierto) Operaciones aritméticas permitidas y prohibidas sobre apuntadores
- Nombre de un arreglo como apuntador
- Modificación de las funciones que operan con arreglos con aquellas que operan con apuntadores

Para la clase 18 de PE (15/12/2021) estudiar:

27_Apuntadores_y_funciones_27.pptx

28_Apuntadores_y_funciones_letra_max_en_cadena_28.pptx

Se supone realizar varios ejercicios con apuntadores. En particular: Modificar la función de ordenamiento de cadenas de literales para que en lugar del arreglo reciba apuntador.

La clase 18 fue grabada

Video: <https://drive.google.com/file/d/1MSwZ2oatO4qdMnFTDuulRomoXu5jLm6P/view?usp=sharing>

Chat: https://drive.google.com/file/d/1e0jr2mUISa2wLfrD_KZbcCzcRuPRyEvw/view?usp=sharing

Ejercicios tratados:

- ejercicio "mundo unidimensional con asterisco" (la descripción vean en *28_Apuntadores_y_funciones_letra_max_en_cadena_28.pptx*); fue analizado el código de http://newton.uam.mx/xgeorge/uea/Intro_Pro/20_P/28_mundo_1D_28.cpp y luego fue y optimizado (resultado de optimización se publicó en Classroom)
- Realizar ordenamiento de cadena de literales mediante una función basada en apuntadores (resultado se publicó en Classroom)
- Realizar búsqueda de letra más grande y su posición mediante una función basada en apuntadores optimizado (resultado se publicó en Classroom)

Aviso de la tarea 6: Se requiere estudiar funcionamiento y luego Modificar el código de Mundo Unidimensional (Vean Classroom 17/12/21). La versión del MU requerida en la tarea se genera como cadena de letras de un alfabeto. Los mismos comandos del operador ('d' (a la derecha) y 'i'(a la izquierda), vean Classroom 17/09/21) en la nueva versión deben ser aplicados a una cadena de literales generada aleatoriamente o introducida por usuario final.

Nota 1: Es decir, en la nueva implementación es necesario eliminar la dependencia del programa del contexto: ahora no hay ningún elemento distinguido como '*'. Es decir, nueva implementación 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: 13/01/2022

Las clases 19-21 (de la primera semana del 2022) serán dedicadas a los ejercicios.

Aviso del ex. 2. El examen parcial 2 se aplicara o el fin de la primera semana del 2022 (es decir, 8 o 9 de enero de 2022), si tengamos una decisión unánime con todos alumnos, o el día 10/01/2022 en la clase regular. En la primera opción puedo dar dos horas para el examen en lugar de 1:30 minutos de la clase.

¡Felices fiestas!

La clase 19 fue grabada

Video: <https://drive.google.com/file/d/13nHIKLhJz3zauZC2Clv-Ut6cSp-B4UFr/view?usp=sharing>

Chat: <https://drive.google.com/file/d/1QD8V6cSZbZAXrRgP1bb32uD8AtPu4dea/view?usp=sharing>

Ejercicio tratado: "**de una cadena de literales hacer otra moviendo inicio de la cadena original al final de la misma"; Ver las especificaciones y una implementación en Classroom**

Aviso del ex. 2. Todos los alumnos presentes en clase 19 acordaron aplicar el Ex. 2 el sábado 08/01/2022 de 10:00 hasta 12:00. Si antes del miércoles 05/01/2022 no se revelen ningunos alumnos inconformes con dicha decisión, la misma será definitiva.

Las clases 20 y 21 serán dedicadas a más ejercicios para el ex.2

La clase 20 (05/01/22) fue grabada

Video: https://drive.google.com/file/d/1S8-ee_0cp1hPCKQfxeOowqT4xcTe06ge/view?usp=sharing

Chat: <https://drive.google.com/file/d/1P6A3kAM5muMeZQfscmvfXlqIFV-Ey4Uc/view?usp=sharing>

Ejercicio tratado y el código su implementación realizada por el profesor vean en Classroom.

!!!Alcance al Aviso del ex. 2 !!! Todos los alumnos presentes en clase 20 acordaron aplicar el Ex. 2 no sábado, sino el domingo 09/01/2022 de 10:00 hasta 12:00. Si alguien de los alumnos ausentes no está de acuerdo con dicha decisión, es urge avisar al profesor por correo.

En la clases 21 hacemos más ejercicios para el ex.2 (otro simulacro)

La clase 21 (07/01/22) fue grabada

Video: <https://drive.google.com/file/d/1wNxLyIYYSXEfpT9xr1thuiZC3xOchM52/view?usp=sharing>

Chat:

Ejercicio tratado y el código su implementación realizada por el profesor vean en Classroom.

Aviso del ex. 2: nos veremos en este espacio el domingo 09/01/2022, el examen 2 inicia a las 10:00 y termina a las 12:00

La clase 22 (10/01/22) fue grabada

Video: https://drive.google.com/file/d/1ugibYhGNf_pfSwSvTTLmW-mDjjOhvo9/view?usp=sharing

Chat: <https://drive.google.com/file/d/14ZI4OKgE5cFNd-B3MpiPsBdnrq0xZ5lc/view?usp=sharing>

En esta clase empezamos el tema de tipos estructurales.

En particular: palabras llave struct, typedef; tipo estructural y variable de un tipo estructural; acceso a los campos de variable estructural para variable normal (un punto) y para apuntador (una flecha; generador de una variable tipo tficha

Ejercicios tratados y el código realizado por el profesor vean en Classroom.

Objetivo de próximas clases es ordenar arreglo de estructuras

Para la clase 23 (12/09/21): estudiar *30_Copiar_Estructuras_función_sizeof_30.pptx* y **31_ordenar_arreglo_tfichas_31.pptx**

La clase 23 (12/01/22) fue grabada

Video: https://drive.google.com/file/d/1_mh1uZA5uPeQX7eJvvj2s2uzQtbml9qA/view?usp=sharing

Chat:

En esta clase empezamos el copiar estructuras hasta realizar ordenamiento de arreglo de fichas respecto edades.

Ejercicios tratados y el código realizado por el profesor vean en Classroom.

Para la clase 24 (14/09/21): estudiar **31_ordenar_arreglo_fichas_31.pptx**

La clase 24 (14/01/22) fue grabada

Video: <https://drive.google.com/file/d/1vTokXxmwpnlSaRX743oMMMMtzyfpaJXa/view?usp=sharing>

Chat:

En esta clase desarrollamos la función de comparación de dos cadenas y en base de ella terminamos ordenamiento de arreglo de fichas respecto nombres.

Ejercicios tratados y el código realizado por el profesor vean en Classroom.

En la clase 25 (17/01/22):

Se dará el inicio al tema "Listas" (*32_Listas_32.pptx*).

La clase 25 (17/01/22) fue grabada

Video: https://drive.google.com/file/d/1bGJqhTBGhHOMbt9RhIEyjjR-_UzMILo5/view?usp=sharing

Chat:

Subtemas abarcados en esta clase: objetivo y las ideas de listas, tipo estructural 'registro', inicialización de una lista, navegación a lo largo de lista, función *malloc*; funciones *dame_cabeza* y *dame_cola*, manipulaciones simples con listas, enlazar nuevo elemento a la lista

Ejercicios tratados y el código realizado por el profesor vean en *32_ejemplo_manipulacion_listas_32.cpp*.

Para clase 26 (19/01/22): realizar ejercicios:

- "imprimir lista en orden natural" (diapositiva 11 de *32_Listas_32.pptx*),
- eliminar un registro de lista

Estudiar *33_Orden_Listas_33.pptx*, específicamente sobre "*intercambio de elementos en lista mediante una cirugía de enlaces*"

Aviso: la siguiente Tarea con entrega 25/01/22 se publicó en *33_Orden_Listas_33.pptx*

La clase 26 (19/01/22) fue grabada

Video: https://drive.google.com/file/d/1HjwbSLdlr-OTQR_2b5dxhsz6S_F3uveR/view?usp=sharing

Chat:

La clase fue dedicada a unos ejercicios simples sobre lista, específicamente: imprimir lista en orden natural, desenlazar el primer registro de lista, desenlazar el último elemento de lista. Queda pendiente desenlazar un elemento arbitrario: es un ejercicio para realizar en casa.

Ejercicios tratados y el código realizado por el profesor vean en Classroom

Para clase 27 (21/01/22): realizar ejercicios:

- "imprimir lista en orden natural" (diapositiva 11 de *32_Listas_32.pptx*),
- eliminar un registro de lista

Estudiar *33_Orden_Listas_33.pptx*, específicamente sobre "*intercambio de elementos en lista mediante una cirugía de enlaces*"

La clase 27 fue grabada

Video: https://drive.google.com/file/d/1v_VRMpCc9usUhVi4in7TdRmd91ljoag/view?usp=sharing

Chat:

La clase fue dedicada a los ejercicios sobre lista, específicamente: desenlazar un elemento arbitrario, intercambio de dos elementos de lista mediante modificación de enlaces.

Ejercicios tratados y el código realizado por el profesor y alumnos vean en Classroom

Se realizó todo trabajo preparativo para ordenamiento de listas

Para clase 28 (24/01/22): realizar ejercicios:

- desarrollar tres funciones de ordenamiento de lista (respecto edad, peso, y nombre,

Estudiar *33_Orden_Listas_33.pptx*,

La clase 28 fue grabada

Video: <https://drive.google.com/file/d/1RA1wxN-0zZ6aRrZVCR6ptO6qI7fxz6V/view?usp=sharing>

Chat:

La clase fue dedicada al ordenamiento de lista (respecto edad y respecto nombre).

Ejercicios tratados y el código realizado por el profesor se publicó en Classroom

Para clase 29 (26/01/22): (continuación del tema **Listas, inicio tema de Archivos**)

Realizar ejercicio de manipulación con listas:

- insertar a una lista existente un nuevo registro después de un registro dado A (es decir, crear nuevo registro y luego modificar las enlaces de tal manera que el nuevo registro se encuentre después del A pero antes del seguidor del A)

Estudiar: 34_Archivos_34.pptx, 35_Archivos_escribir_leer_35.pptx

Aviso: con los alumnos presentes en Clase 28 de la manera unánime se tomó decisión aplicar el Ex. 3r parcial: el domingo, 06/02/2022, de 10:00 hasta 13:00.

En el caso de existencia de los alumnos desacuerdos con esta propuesta, envíenme un correo para buscar otro horario o usar el horario del global para el 3r parcial.

Aviso: las clases restantes del 21-O serán dedicadas al desarrollo del tema "Archivo", a varios ejercicios y un simulacro del 3r parcial (el viernes 04/02/2022)

La clase 29 fue grabada

Video: <https://drive.google.com/file/d/1nDBqFFfiw4R435dfygdwZIYVToa0jfAz/view?usp=sharing>

Chat:

La clase fue dedicada al tema "Archivos": abrir, cerrar, directorio distinguido, "la ubicación del archivo por defecto" y la ruta de ubicación explícita; navegación respecto la "ubicación por defecto" (navegación relativa y absoluta), un simple ejemplo de grabar y recuperar un dato del archivo

Para clase 30 (28/01/22): (continuación del tema **Archivos y Listas**)

Estudiar: 35_Archivos_escribir_leer_35.pptx

Se planea realizar ejercicios "*clonar una lista*", "grabar/recuperar una *tficha a/de* archivo"

La clase 30 fue grabada

Video: <https://drive.google.com/file/d/15DB0XAMwcPXNI78PQBhwd3AXPltth9Hq/view?usp=sharing>

Chat:

La clase fue dedicada a dos enfoques diferentes para grabar/recuperar una *tficha a/de* Archivo: uno es grabar/recuperar con formato y otro tratando *tficha* como un campo de

bytes. Los códigos de tres ejercicios correspondientes se publicaron en Classroom.
También empezamos ejercicio "clonar una lista"

Para clase 31 (31/01/22): Se planea continuación del tema **Archivos y Listas**, ejercicio "clonar una lista", realizar la técnica de grabar/recuperar al/de archivo una lista

Aviso: el profesor no tomó a cuenta que el último día oficial de clases del 22-O es miércoles 02/02/22. Tenemos que volver a discutir la calendarización de nuestras actividades restantes. Se propone el simulacro del ex 3 (ver el aviso anterior) cancelar, o bien, realizarlo solo para alumnos voluntarios en el horario 14:30-16:00 el día 04/02/22. Respecto el horario del ex 3, la propuesta sigue vigente: de 10:00 hasta 13:00, el día 06/02/22

La clase 31 fue grabada

Video: <https://drive.google.com/file/d/1a3csNbpIPX5WtBJIVp9zcEDYLweoqfLo/view?usp=sharing>

Chat:

Se realizaron ejercicios "clonar una lista" y "clonar lista en orden inverso". Los códigos de s correspondientes se publicaron en Classroom. Fue propuesta la lógica de operaciones coordinadas "grabar una lista al archivo – recuperar la lista de archivo".

Para prepararse a la clase 32 (02/02/22): Como un ejercicio se propone implementar la lógica mencionada en último párrafo.

La clase 32 fue grabada

Video: <https://drive.google.com/file/d/1ECcVM0FvPT5fsW8LgBtcY1P7xrbCsJRJ/view?usp=sharing>

Chat:

Se realizó ejercicio "grabar una lista al archivo – recuperar la lista de archivo". El código correspondiente se publicó en Classroom.

Aviso: El viernes 04/02/22 en el horario de clases se realiza un simulacro del Ex. 3. El propio examen se aplica 06/02/22 de 10:00 a 13:00