

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERIA
ENCUADRE DEL SEMESTRE 2025-1

UNIDAD DE APRENDIZAJE (ASIGNATURA)	CLAVE	GRUPO	SECCIÓN
LENGUAJE C	40030	531	1
NOMBRE DEL DOCENTE			
FERNANDO ELIHONAI SAUCEDO LARES			

INICIO DE CURSO: 27 de enero

FIN DE CURSO: 30 de mayo

VACACIONES: 14 al 18 de abril

SUSPENSIÓN DE LABORES OFICIALES: 3, 24 de febrero; 17 marzo, 1 y 19 de mayo (De acuerdo al calendario escolar UABC).

PLAN DE CLASES		
COMPETENCIA DEL CURSO: Desarrollar programas computacionales, tomando en cuenta las características y funcionalidades del lenguaje C de manera eficiente, para solucionar problemas procesamiento de información en los ámbitos de la industria e investigación, con actitud propositiva y creativa.		
UNIDAD DEL PUA	TEMA	SEMANA
1	Conceptos generales del lenguaje C	1
2	Tipos, operadores y expresiones	2
3	Control de flujo	3-4
4	Funciones y la estructura del programa	5-6
5	Apuntadores y arreglos	7-9
6	Estructuras	10-13
7	Archivos	14-16

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERIA
ENCUADRE DEL SEMESTRE 2025-1

EVALUACIÓN DE CURSO

Descripción detallada de cómo se evaluará el curso
Asignar valor a cada actividad

CRITERIO	VALOR	DESCRIPCIÓN
Tareas y Actividades de Taller	20 %	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades de taller y tareas se entregan en tiempos establecidos. • La escala de evaluación de actividades es de 0 a 100. • Las actividades son individuales. • Integrar comentarios correspondientes al código (de lo contrario resta la calificación al 50%). • La elaboración de las practicas se lleva a cabo en Note Pad, y la compilación de las mismas con gcc, si se utiliza cualquier editor diferente (Notepad ++, sublime, etc) o compilador(gdb online, otros), entonces la práctica queda anulada.
Exámenes Parciales	40 %	Aplicación de exámenes (3): <ul style="list-style-type: none"> • Examen 1 - 30% • Examen 2 – 30% • Examen 3 – 40%
Portafolio de Evidencias	40 %	<ul style="list-style-type: none"> • Entrega de practicas de laboratorio y proyecto final. • Las prácticas de laboratorio deberán entregarse en el formato correcto de entrega • Las prácticas se entregan en el laboratorio dentro del horario correspondiente. • La escala de evaluación será de 0 - 100. • Las actividades serán individuales. • Integrar comentarios correspondientes al código (de lo contrario resta la calificación al 50%). • La rúbrica de evaluación de proyecto final se integra en el apartado: <i>Descripción de producto o evidencia de desempeño</i>
Total	100%	
DERECHO EXAMEN ORDINARIO Y EXTRAORDINARIO <i>Detallar claramente los criterios para exentar el examen ordinario</i>		
Ordinario Se evaluará todo el curso La calificación final obtenida equivale al 100%	<ul style="list-style-type: none"> • Alumnos con 80 % o más de asistencias en clases impartidas (estatuto escolar art. 70) • Se podrá exentar el examen ordinario, siempre y cuando: <ul style="list-style-type: none"> ○ Obtenga una calificación mínima de 80 en el curso. 	

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERIA
ENCUADRE DEL SEMESTRE 2025-1

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Haya presentado proyecto final y obtenga una calificación mínima de 80 en el mismo. ○ Aprobar el laboratorio con un mínimo de 80
<p style="text-align: center;">Extraordinario</p> <p style="text-align: center;">Se evaluará todo el curso</p> <p>La calificación final obtenida equivale al 100%</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alumnos con 60 % o más de asistencias en clases impartidas (estatuto escolar art. 71)

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO O EVIDENCIA DE DESEMPEÑO
(En caso de existir rúbrica del trabajo final, incluirla en este apartado)

Objetivo General:

Desarrollar un programa en lenguaje C que implemente un juego de mesa funcional, aplicando los conceptos fundamentales vistos en la materia: tipos de datos, estructuras, apuntadores, funciones, control de flujo, y manejo de memoria.

Indicaciones Generales:

1. Selección del proyecto
2. Fases del Proyecto (se definen fechas de entregas de avance previo)
3. Formato de entrega:
 - a. Código fuente (.c) con comentarios claros sobre cada función.
 - b. Informe técnico con:
 - c. Descripción del juego seleccionado.
 - d. Especificación de las funciones y estructuras utilizadas.
 - e. Ejemplo de entrada/salida del programa.
 - f. Presentación oral (máximo 10 minutos).
4. Aspectos a evaluar:
 - a. Uso correcto de estructuras - 20 puntos
 - b. Implementación de control de flujo - 15 puntos
 - c. Uso de funciones y modularidad - 15 puntos
 - d. Manejo de apuntadores y arreglos - 15 puntos
 - e. Interacción con el usuario - 10 puntos
 - f. Originalidad y creatividad - 10 puntos
 - g. Informe técnico -10 puntos
 - h. Depuración y funcionalidad final - 5 puntos
5. Informe técnico del proyecto
 - a. **Portada:**
 - i. Nombre del proyecto.
 - ii. Nombre del alumno/equipo.
 - b. Matrícula.
 - i. Fecha de entrega.
 - c. **Introducción:**
 - i. Breve descripción del juego seleccionado.
 - ii. Objetivo del programa.
 - d. **Diseño del programa:**
 - e. Estructuras utilizadas.
 - i. Funciones principales (explicar propósito y parámetros).
 - ii. Descripción del flujo general del programa.
 - f. **Pruebas y resultados:**
 - i. Ejemplo de entrada y salida (con imágenes de la consola si es posible).
 - ii. Descripción de problemas encontrados y soluciones aplicadas.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERIA
ENCUADRE DEL SEMESTRE 2025-1

- g. **Conclusión:**
- i. Lecciones aprendidas.
 - ii. Mejoras posibles para futuros desarrollos.
- h. **Referencias Bibliográficas**
- i. Formato APA
 - ii. Formato IEEE

BIBLIOGRAFIA, REFERENCIAS y RECURSO DE LA RED

Amini, K. (2019). Extreme C. Estados Unidos: Packt. Balagurusamy, E. (2019). Programming In Ansi C. McGraw Hill. India

Seacord, R.C. (2020). Effective C: An Introduction to Professional C Programming. Estados Unidos: No Starch Press.

Kernighan, B. & Ritchie, D. (1988). The C programming language. Englewood Cliffs, Estados Unidos: Prentice Hall.

Aguilar, L. & Martínez, I. (2014). Programación en C, C++ JAVA y UML. México: McGraw-Hill.

C/C++ Users Journal (2006). Estados Unidos: CMP Media, Inc. <https://dl.acm.org/journal/ccuj> .

Deitel, P. & Deitel, H. (2016). C : how to program. Estados Unidos: Pearson.

Griffiths, D. & Griffiths, D. (2015). Head First C. Estados Unidos: O'Reilly Media, Inc.

NORMAS DE CONDUCTA DENTRO DEL SALON DE CLASES

Describir las reglas de conducta, retardos, uso de celular, alimentos, etc.

En caso de haber una sanción al no respetarlas, estas deberán mencionarse en este apartado y apegarse al estatuto general de la UABC (art. 202)

PLATAFORMA DIGITAL A UTILIZAR PARA LA ADMINISTRACIÓN DE SU CLASE

(X) Google Classroom () Otra, especificar: _____

DATOS DEL JEFE DE GRUPO:

Nombre del jefe de grupo: _____

Firma: _____

Matrícula: _____

Correo: _____

Teléfono: _____

Fecha: _____

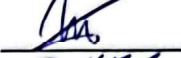


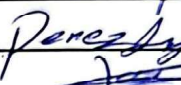

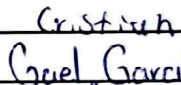

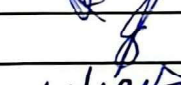
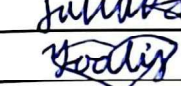


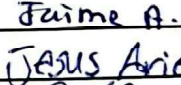

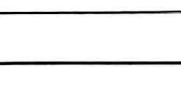
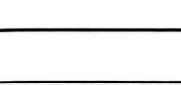




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA
ENCUADRE DEL SEMESTRE 2025-1

UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	GRUPO:
LENCUAJE C	30040	

Nombre Docente: FERNANDO ELIHONAI SAUCEDO LARES Fecha: _____

Se me ha informado sobre los temas que se impartirán en el curso, el plan de clases, los criterios de evaluación y las normas dentro del salón de clases.

Nombre del estudiante:

1 Viviana Jerez Guerrero	Firma: 
2 Cota Quintero Bradley Emir	Firma: 
3 Reyes Ramirez Abiel Alia - 2203317	Firma: 
4 Ramirez Delgado Axel Andres	Firma: 
5 Perez Anguiano Annet 1173398	Firma: 
6 Osorio Osori Joshua 1293271	Firma: 
7 Bañuelos Villegas Gael Alberto 1298857	Firma: 
8 Sastre Cervantes Cristyan Artyra 2203664	Firma: 
9 García Castro Gerardo Gael	Firma: 
10 Velarde Moran Valeria	Firma: 
11 Guerciano Osorio Eduardo	Firma: 
12 Alan Rico Jarroth Alberto	Firma: 
13 López Velázquez Julián Esteban	Firma: 
14 Akaraz Preciado Pebels Yoalis	Firma: 
15 Pérez Ramirez Brenda E.	Firma: 
16 Graham Pompa Ghala Nathaleah	Firma: 
17 Manuel Alejandro Cruz Lares	Firma: 
18 Jaime Alejandro Garcia Amador	Firma: 
19 Justo Campos JESUS Ariel	Firma: 
20 Leon Isaim Maldonado Ventura	Firma:
21	Firma: _____
22	Firma: _____
23	Firma: _____
24	Firma: _____
25	Firma: _____

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERIA
ENCUADRE DEL SEMESTRE 2025-1

UNIDAD DE APRENDIZAJE (ASIGNATURA)	CLAVE	GRUPO:
LENGUAJE C	30040	

Nombre Docente: FERNANDO ELIHONAI SAUCEDO LARES Fecha: _____

Se me ha informado sobre los temas que se impartirán en el curso, el plan de clases, los criterios de evaluación y las normas dentro del salón de clases.

Nombre del estudiante:

26	Firma: _____
27	Firma: _____
28	Firma: _____
29	Firma: _____
30	Firma: _____
31	Firma: _____
32	Firma: _____
33	Firma: _____
34	Firma: _____
35	Firma: _____
36	Firma: _____
37	Firma: _____
38	Firma: _____
39	Firma: _____
40	Firma: _____
41	Firma: _____
42	Firma: _____
43	Firma: _____
44	Firma: _____
45	Firma: _____
46	Firma: _____
47	Firma: _____
48	Firma: _____
49	Firma: _____
50	Firma: _____