



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

## PLANEACIÓN DIDÁCTICA 2021 "A"

NRC	Clave	Materia	CR	Periodo	Código/Profesor
140220	I5884	Algoritmia	8	22/01/21 - 06/07/21	2947670 M.C.C. Reinaga Camacho José Francisco

Tipo de Curso	Plataforma de Aprendizaje	Clave del Curso
Distancia	Moodle, Classroom, Gmail y Facebook	I5884

Nombre de la Academia	Firma del Profesor
Lenguajes informáticos	Fco. REINAGA

Evaluación del Curso			
Evidencias o Productos Generales	Instrumentos de evaluación	% de Evaluación	Retroalimentación
Diagramas de flujo.	Lista de cotejo	20%	La retroalimentación se otorgará a cada alumno de manera escrita por medio de la plataforma de Classroom o Moodle.
Examen 4 ejercicios.	Rubrica	20 %	La retroalimentación se otorgará a cada alumno de manera formal y por escrito por medio de la Plataforma de Classroom o Moodle.
Código fuente de los programas hechos en clase.	Rubrica	10 %	La retroalimentación se otorgará a cada alumno de manera formal por escrito por medio de la Plataforma de Classroom o Moodle.
Portafolio final ( Menú con los programas)	Lista de cotejo	50%	La retroalimentación se otorgará en equipo y por escrito por medio de la Plataforma de Classroom o Moodle.
Total		100%	



### CRONOGRAMA PARA SESIONES A DISTANCIA

Semana/Fecha	Contenidos	Estrategias de Enseñanza-aprendizaje	Materiales Didácticos	Producto	Instrumento de Evaluación del Producto	Actitudes y/o capacidades	Recursos Tecnológicos
Semana (1) 22 al 27 de febrero 2021	Primer día encuadre de la materia. Las actividades que realizaremos, serán las siguientes: 1. Presentación del Profesor. 2. Presentación de cada uno de los alumnos. 3. Conocer el programa de estudios y entregar al jefe de grupo. 4. Establecer las reglas del juego. 5. Establecer y aclarar el criterio de evaluaciones. 6. Describir la metodología de Trabajo.	El alumno responde de manera organizada, creativa y crítica el examen diagnóstico.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Presentación en PPT (inglés)</li><li>- Computadora con Internet</li><li>- Procesador de texto</li><li>-</li></ul>	-Examen	-No tiene valor	<ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidad para la comunicación escrita</li><li>- Capacidad para comunicarse en un segundo idioma</li><li>- Responsabilidad y ética profesional</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Plataforma de Classroom</li><li>- Zoom</li><li>- Simuladores</li><li>- Software Especializado</li><li>- Dispositivos Móviles (celular, tabletas, laptops)</li><li>- Computadoras</li><li>- Internet</li></ul>
Semana (2) 1 al 6 de marzo 2021	UNIDAD 1. CONCEPTOS BÁSICOS. 1.1 DEFINICIÓN DE ALGORITMOS, LENGUAJE Y APLICACIONES 1.2 DEFINICIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	Ejercicios prácticos sobre las problemas cotidianos  Publicación de revistas, cursos, videos y video-tutoriales digitales.  Responder dudas sobre temas confusos.	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li><li>- -internet</li><li>-</li><li>- Computadora</li><li>-</li><li>- Procesador de texto</li></ul>	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente, programas ejecutables	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lista de Cotejo</li><li>- Guía de observación</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidad de trabajo en equipo</li><li>- Capacidad de leer en un segundo idioma (inglés)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Plataforma de Classroom</li><li>- Zoom</li><li>- Simuladores</li><li>- Software Especializado</li><li>- Dispositivos Móviles (celular, tabletas, laptops)</li><li>- Computadoras</li><li>- Internet</li></ul>



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

### DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

#### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Semana (3) 8 al 13 de marzo 2021	1.3 ALGORITMOS COTIDIANOS 1.4 LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 1.4.1 Clasificación de los lenguajes de programación 1.4.2 Componentes de los lenguajes de programación 1.4.3 Diseño top Down 1.5 INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE C++	Ejercicios prácticos sobre los problemas cotidianos.  Publicación de revistas, cursos, videos y video-tutoriales digitales.  Responder dudas sobre temas confusos.	- Presentación en PPT (inglés)  - Computadora con Internet - Procesador de texto	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente, programas ejecutables	- Lista de Cotejo - Guía de observación	- Capacidad para la comunicación escrita  - Capacidad para comunicarse en un segundo idioma  - Responsabilidad y ética profesional	- Plataforma de Classroom - Zoom - Simuladores - Software Especializado - Dispositivos Móviles (celular, tabletas, laptops) - Computadoras - Internet
Semana (4) 15 al 20 de marzo 2021	- UNIDAD 2. EL ALGORITMO COMO ESTRATEGIA Y/O HERRAMIENTA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS. - 2.1 ANÁLISIS PARA LA SOLUCIÓN DE UN PROBLEMA - 2.2 TIPOS DE DATOS - 2.2.1 Tipos de datos en C++ 2.3 DISEÑO DE UN ALGORITMO.	- Ejercicios prácticos sobre los problemas cotidianos - Lectura de artículos - Realización de ejercicios en computadora Publicación de revistas, cursos, videos y video-tutoriales digitales.  Responder dudas sobre temas confusos.	- Presentación en PPT (inglés)  - Computadora con Internet - Procesador de texto	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente, programas ejecutables	- Lista de Cotejo - Guía de observación		- Plataforma de Classroom - Zoom - Simuladores - Software Especializado - Dispositivos Móviles (celular, tabletas, laptops) - Computadoras - Internet
Semana (5) 22 al 27 de marzo 2021	UNIDAD 3. ESTRUCTURAS BÁSICAS DE UN ALGORITMO. 3.1 ESTRUCTURAS SECUENCIALES 3.2 ESTRUCTURAS CONDICIONALES	Lectura de artículos Lectura de artículos Realización de ejercicios en computadora  Publicación de revistas, cursos, videos y video-tutoriales digitales.	- Presentación en PPT (inglés)  - Computadora con Internet - Procesador de texto	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente, programas ejecutables	- Lista de Cotejo - Guía de observación		- Plataforma de Classroom - Zoom - Simuladores - Software Especializado - Dispositivos Móviles



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

		Responder dudas sobre temas confusos.					(celular, tabletas, laptops) - Computadoras - Internet
Semana (6) 29 de marzo al 3 de abril 2021	<b>VACACIONES DE PRIMAVERA</b> <i>Periodo vacacional (Del lunes 29 de marzo al domingo 11 de abril de 2021)</i>						
Semana (7) 5 al 10 de abril 2021							
Semana (8) 12 al 17 de abril 2021	Retroalimentación para reforzar los temas UNIDAD 3. ESTRUCTURAS BÁSICAS DE UN ALGORITMO. 3.1 ESTRUCTURAS SECUENCIALES 3.2 ESTRUCTURAS CONDICIONALES	Lectura de artículos Lectura de artículos Realización de ejercicios en computadora  Publicación de revistas, cursos, videos y videotutoriales digitales.  Responder dudas sobre temas confusos.	- Presentación en PPT (inglés)  - Computadora con Internet - Procesador de texto	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente, programas ejecutables	- Lista de Cotejo - Guía de observación		- Plataforma de Classroom - Zoom - Simuladores - Software Especializado - Dispositivos Móviles (celular, tabletas, laptops) - Computadoras - Internet



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Semana (9) 19 al 24 de abril 2021	3.5 CICLOS 3.5.1 While	Mapas conceptuales Lectura de artículos Lectura de artículos Realización de ejercicios en computadora Publicación de revistas, cursos, videos y video-tutoriales digitales.  Responder dudas sobre temas confusos.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Presentación en PPT (inglés)</li><li>- Computadora con Internet</li><li>- Procesador de texto</li></ul>	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente, programas ejecutables	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lista de Cotejo</li><li>- Guía de observación</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Plataforma de Classroom</li><li>- Zoom</li><li>- Simuladores</li><li>- Software Especializado</li><li>- Dispositivos Móviles (celular, tabletas, laptops)</li><li>- Computadoras</li><li>- Internet</li></ul>
Semana (10) 26 de abril al 1 de mayo 2021	3.5.2 Do...while	Ejercicios prácticos sobre los problemas cotidianos.  Publicación de revistas, cursos, videos y video-tutoriales digitales.  Responder dudas sobre temas confusos.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Presentación en PPT (inglés)</li><li>- Computadora con Internet</li><li>- Procesador de texto</li></ul>	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente, programas ejecutables	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lista de Cotejo</li><li>- Guía de observación</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Plataforma de Classroom</li><li>- Zoom</li><li>- Simuladores</li><li>- Software Especializado</li><li>- Dispositivos Móviles (celular, tabletas, laptops)</li><li>- Computadoras</li><li>- Internet</li></ul>
Semana (11) 3 al 8 de mayo 2021	3.5.3 For	Lectura de artículos Realización de ejercicios en computadora Ejercicios prácticos sobre los problemas cotidianos  Publicación de revistas, cursos, videos y video-tutoriales digitales.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Presentación en PPT (inglés)</li><li>- Computadora con Internet</li><li>- Procesador de texto</li></ul>	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente, programas ejecutables	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lista de Cotejo</li><li>- Guía de observación</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Plataforma de Classroom</li><li>- Zoom</li><li>- Simuladores</li><li>- Software Especializado</li><li>- Dispositivos Móviles (celular,</li></ul>



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

		Responder dudas sobre temas confusos.					tabletas, laptops) - Computadoras - Internet
Semana (12) 10 al 15 de mayo 2021	3.6 ARREGLOS	Lectura de artículos Ejercicios en computadora Ejercicios prácticos sobre los problemas cotidianos  Publicación de revistas, cursos, videos y video-tutoriales digitales.  Responder dudas sobre temas confusos.	- Presentación en PPT (inglés)  - Computadora con Internet - Procesador de texto	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente, programas ejecutables	- Lista de Cotejo - Guía de observación		- Plataforma de Classroom - Zoom - Simuladores - Software Especializado - Dispositivos Móviles (celular, tabletas, laptops) - Computadoras - Internet
Semana (13) 17 al 22 de mayo 2021	3.6 MATRICES	Lectura de artículos Ejercicios en computadora Ejercicios prácticos sobre los problemas cotidianos  Publicación de revistas, cursos, videos y video-tutoriales digitales.  Responder dudas sobre temas confusos.	- Presentación en PPT (inglés)  - Computadora con Internet - Procesador de texto	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente, programas ejecutables	- Lista de Cotejo - Guía de observación		- Plataforma de Classroom - Zoom - Simuladores - Software Especializado - Dispositivos Móviles (celular, tabletas, laptops) - Computadoras - Internet



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Semana (14) 24 al 29 de mayo 2021	UNIDAD 4. MODULARIDAD. 4.1 CONCEPTO 4.2 CARACTERÍSTICAS	Lectura de artículos Ejercicios en computadora Ejercicios prácticos sobre los problemas cotidianos  Publicación de revistas, cursos, videos y video- tutoriales digitales.  Responder dudas sobre temas confusos.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Presentación en PPT (inglés)</li><li>- Computadora con Internet</li><li>- Procesador de texto</li><li>- Presentación en PPT (inglés)</li><li>- Computadora con Internet</li><li>- Procesador de texto</li></ul>	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente , programas ejecutables	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lista de Cotejo</li><li>- Guía de observación</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Plataforma de Classroom</li><li>- Zoom</li><li>- Simuladores</li><li>- Software Especializado</li><li>- Dispositivos Móviles (celular, tabletas, laptops)</li><li>- Computadoras Internet</li></ul>
Semana (15) 31 de mayo al 5 de junio 2021	4.3 COMPONENTES	Lectura de artículos Ejercicios en computadora Ejercicios prácticos sobre los problemas cotidianos.  Publicación de revistas, cursos, videos y video- tutoriales digitales.  Responder dudas sobre temas confusos.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Presentación en PPT (inglés)</li><li>- Computadora con Internet</li><li>- Procesador de texto</li></ul>	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente , programas ejecutables	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lista de Cotejo</li><li>- Guía de observación</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Plataforma de Classroom</li><li>- Zoom</li><li>- Simuladores</li><li>- Software Especializado</li><li>- Dispositivos Móviles (celular, tabletas, laptops)</li><li>- Computadoras Internet</li></ul>
Semana (16) 7 al 12 de junio 2021	4.4 COMUNICACIÓN	Lectura de artículos Ejercicios en computadora Ejercicios prácticos sobre los problemas cotidianos.  Publicación de revistas, cursos, videos y video- tutoriales digitales.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Presentación en PPT (inglés)</li><li>- Computadora con Internet</li><li>- Procesador de texto</li></ul>	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente , programas ejecutables	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lista de Cotejo</li><li>- Guía de observación</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Plataforma de Classroom</li><li>- Zoom</li><li>- Simuladores</li><li>- Software Especializado</li><li>- Dispositivos Móviles (celular,</li></ul>





# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

		Responder dudas sobre temas confusos.					tabletas, laptops) - Computadoras - Internet
Semana (17) 14 al 19 de junio 2021	4.5 TIPOS	Ejercicios prácticos sobre los problemas cotidianos.  Publicación de revistas, cursos, videos y video-tutoriales digitales.  Responder dudas sobre temas confusos.	- Presentación en PPT (inglés)  - Computadora con Internet - Procesador de texto	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente, programas ejecutables	- Lista de Cotejo - Guía de observación		- Plataforma de Classroom - Zoom - Simuladores - Software Especializado - Dispositivos Móviles (celular, tabletas, laptops) - Computadoras - Internet
Semana (18) 21 al 26 de junio 2021	5. Funciones	Ejercicios prácticos sobre los problemas cotidianos.  Publicación de revistas, cursos, videos y video-tutoriales digitales.  Responder dudas sobre temas confusos.	- Presentación en PPT (inglés)  - Computadora con Internet - Procesador de texto	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente, programas ejecutables	- Lista de Cotejo - Guía de observación		- Plataforma de Classroom - Zoom - Simuladores - Software Especializado - Dispositivos Móviles (celular, tabletas, laptops) - Computadoras Internet





# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Semana (19) 28 de junio al 3 de julio 2021	Proyecto Integrador	Lectura de artículos Aplicar los conocimientos aprendidos en temas anteriores.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Presentación en PPT (inglés)</li><li>- Computadora con Internet</li><li>- Procesador de texto</li></ul>	Documento con diagramas de flujo, pseudocódigo y código fuente , programas ejecutables todos juntos en un programa	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lista de Cotejo</li><li>- Guía de observación</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Plataforma de Classroom</li><li>- Zoom</li><li>- Simuladores</li><li>- Software Especializado</li><li>- Dispositivos Móviles (celular, tabletas, laptops)</li><li>- Computadoras Internet</li></ul>
Semana (20) 5 al 10 de julio 2021	Fin de Cursos y Fecha Limite Para Registro y Publicación de Evaluación Continua en Periodo <b>Ordinario martes 6 de julio 2021.</b> Fin de Cursos y Fecha Limite Para Registro y Publicación de Evaluación Continua en Periodo <b>Extraordinario viernes 9 de julio 2021</b>					