



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Eric Gustavo Coronel Castillo Docente



Presentación del docente

- Nombre: Ma. Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo
- Profesión: Ing. Electrónico
- Correo: ecoronel@continental.edu.pe
- Contacto para consultas: Foros (Aula Virtual)







Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de implementar programas para computadora con la finalidad de resolver problemas de ingeniería.





Introducción a la Asignatura





Introducción a la Asignatura

NOMBRE: **FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN** CREDITOS: **04**

SEMANAS: 16 HORAS TOTAL SEMANALES: **06**

ASÍNCRONO (2 H: PRACTICA)

Estudiante (Experiencial):

- * Por clase a la semana:
- Lecturas
- Videos
- Foros formativos
- PPTs: Objetos de Aprendizaje
- * Por Consolidado:
- Autoevaluación

Docente:

- * Por clase a la semana:
- Retroalimenta foro, consultas, correo.
- Calificaciones

SÍNCRONO (2H: TEORÍA Y 2H: PRACTICA)

Docente:

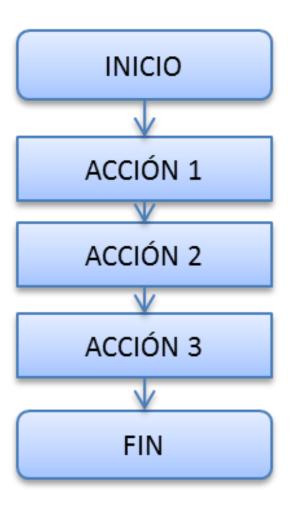
- * Por clase teórica:
- Sondeo
- PPT clase:
 - -- Explicación recordatoria del tema
 - -- Presenta ejercicios ejemplos guiados
- * Por clase práctica:
- PPT clase:
 - -- Presenta ejercicios propuestos.
 - -- Guía el desarrollo de los ejercicios propuestos

Estudiante (Colaborativo):

- * Por clase teórica y clase práctica:
- Elabora cada programa (ejercicios)

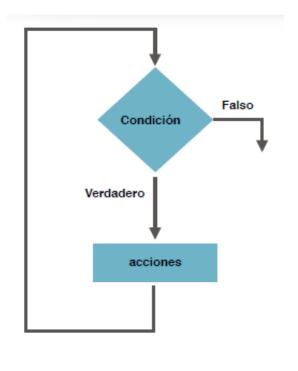


Unidad 1 Estructuras de co	Duración en horas	24		
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será estructuras de control secuencial y sele construcción de programas computac lenguaje de programación.	ectivas, en la		
Ejes temáticos:	 Algoritmo: definición, características y representación Variables y tipos de datos Introducción a la programación: programas traductore programación estructurada Estructuras de control para la programación: estructura de control secuencial Estructuras de control para la programación: estructura de control selectiva: simple, compuesta y múltiple 			



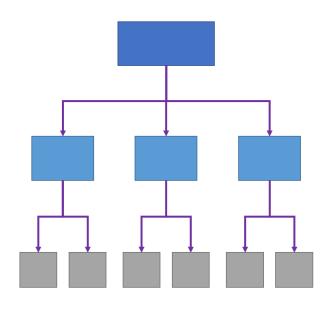


Unidad 2 Estructuras de correpetitiva	Duración en horas	24		
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar estructuras de control repetitivas, en la construcción de programas computacionales usando un lenguaje de programación.			
Ejes temáticos:	 Estructuras de control para la programación: estructuras de control repetitivas: mientras, hacer-mientras y desde/para Creación de menú de opciones Contador y acumulador 			





Unidad 3 Módulos para la procedimiento	Duración en horas	24		
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar módulos de programación y librerías de programación, en la construcción de programas computacionales.			
Ejes temáticos:	 Modularización de programas: def Paso de parámetros en los módulos Tipos de módulos: función y proces Creación de menú de opciones co programa Librerías de programación 	os de programa edimiento	erísticas	





Unidad 4 Módulos para la del lenguaje de	Duración en horas	24	
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será funciones propias del lenguaje de pro construcción de programas computac		
Ejes temáticos:	 Funciones propias del lenguaje de definición Recursividad 	programación:	





Evaluaciones - Modalidad Presencial

Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso parcial	Peso Total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Evaluación teórico-práctica / Prueba objetiva		0 %
	1	Semana4	Evaluación individual teórico-práctica de modo individual/ Prueba mixta	700	
Consolidado 1 C1	2	Semana 7	Evaluación práctica de modo individual / Prueba de desarrollo	70%	20%
			Actividades de trabajo autónomo en línea.	30%	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	Exposición de los programas de cómputo con las estructuras de control secuencial, selectivas, repetitivas y uso de menú de opciones, según los casos propuestos y será de modo grupal./ Rúbrica		25%



Evaluaciones - Modalidad Presencial

Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso parcial	Peso Total
	3	Semana 12	Evaluación práctica de modo individual/ Prueba de desarrollo		
Consolidado 2 C2	4	Semana 15	Exposición de las funciones propias del lenguaje de programación en los programas de cómputo, según los casos propuestos: grupal./ Rúbrica	70%	20%
			Actividades de trabajo autónomo en línea.	30%	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	Exposición de los programas de cómputo con las estructuras de control, módulos de programa, librerías de programación y uso de menús de opciones, según los casos propuestos: grupal./ Rúbrica	-	35%
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades		No aplica		



Aula Virtual

1. Descargar la Hoja de aprendizaje del aula virtual:



2. Debes realizar actividades en el Joyanes pp15-18 Joyanes pp36-46 Joyanes pp64-75 aula virtual (asíncrona) antes de la clase de teoría. Semana Martinez pp5-10 Actividades Chapters 1. Propósito 2. Contenidos Al iniciar las actividades asíncronas Durante las actividades asíncronas Al finalizar las actividades asíncronas Actividad Formativa (Foro S1) **(**■ Variable Es un espacio de memoria de computadora para guardar información, en la cual se puede guardar un [Enunciado de foro formativo aquí] valor y que se puede recuperar más tarde. Después de descargar el enunciado y ver el video, responder a la pregunta: ¿Para un programa de reparto de herencia de una persona, que tipos de datos: int, float, Programación Estructurada (conjunto de técnicas) double, char, string, recomendaría usar para el monto de la herencia a repartir, para la cantidad de hijos y para el monto repartido?



D:\GITHUB\UCONT\UC-2020-20-15795-LUNES\Semana01\Semana1Programa1.cpp - ... — File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help Semana1Programa1.cpp 1 /* Ejemplo de calcular el área del triángulo Area = (base*altura)/2 */ 4 **DEV** #include<iostream> using namespace std; int main() 10 ₽ { 11 12 // Configuración 13 setlocale(LC_CTYPE, "Spanish"); 14 ∷ Compiler the Resources di Compile Log 🗸 Debug 🗓 Find Results Col: Se Insert Done parsing in

Instalar el IDE Dev C++

Enlace de descarga:

https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/

Video ilustrativo:

https://youtu.be/IVsHAGsjuEc



Recursos de la Asignatura

Al inicio de cada unidad encontraras este mensaje con el enlace del repositorio.

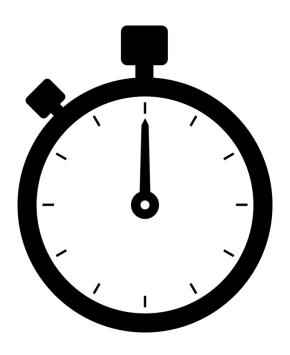
REPOSITORIO DEL CURSO

Los recursos que se generen en las sesiones virtuales estaran disponibles en un repositorio GitHub.

Puedes acceder al repositorio utilizando el siguiente enlace: Ir al repositorio



Evaluación Diagnóstica





ucontinental.edu.pe