



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 de la asignatura:

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

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

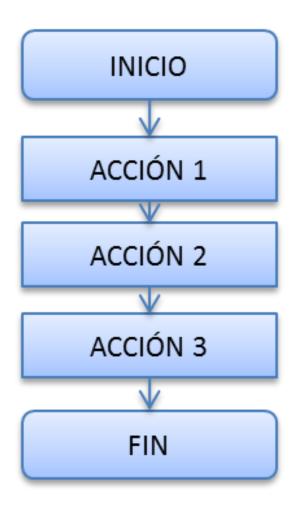
• CREDITOS: 04

• SEMANAS: 08



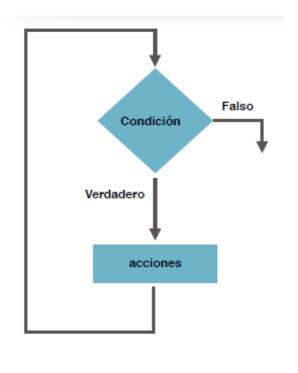


Unidad 1 Estructuras de co	Duración en horas	24		
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar estructuras de control secuencial y selectivas, en la construcción de programas computacionales usando un lenguaje de programación.			
Ejes temáticos:	 Algoritmo: definición, características y representación Variables y tipos de datos Introducción a la programación: programas traductores, programación estructurada Estructuras de control para la programación: estructuras 			
	de control secuencial 5. Estructuras de control para la programación: estructuras de control selectiva: simple, compuesta y múltiple			



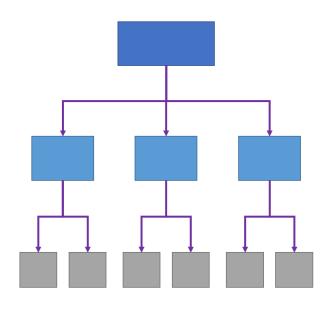


Unidad 2 Estructuras de correpetitiva	Duración en horas	24	
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar estructuras de control repetitivas, en la construcción de programas computacionales usando un lenguaje de programación.		
Ejes temáticos:	 Estructuras de control 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: definición y características Paso de parámetros en los módulos de programa Tipos de módulos: función y procedimiento Creación de menú de opciones con módulos de programa Librerías de programación 		





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





Evaluaciones - Modalidad Distancia

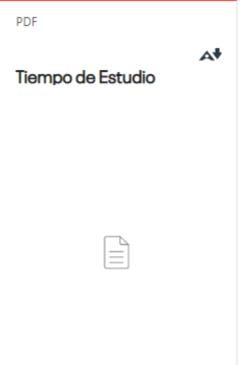
Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	- Evaluación individual teórica / Prueba objetiva	
Consolidado 1 C1	1	Semana 2	- Evaluación individual teórico- práctica / Prueba de desarrollo	20 %
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 4	 Trabajo individual o grupal de un proceso de la realidad / Rúbrica de evaluación 	25 %
Consolidado 2 C2	3	Semana 6	- Evaluación individual teórico- práctica / Prueba de desarrollo	20 %
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 8	 Trabajo individual o grupal de un proceso de la realidad / Rúbrica de evaluación 	35 %
Evaluación sustitutoria	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Aplica	



Repositorio del Curso

En la sección **Presentación** tienes el enlace para acceder al repositorio del curso.









Actividades por Unidad



Foros Formativos



Autoevaluación



Reglas para el buen Desempeño Estudiantil

https://view.genial.ly/5bc62ca4fcb9c252a246cef4

Es de suma importancia y como norma que todo estudiante de la modalidad deba leer el material de cada unidad entes de la video clase para poder realizar las consultas respectivas, ya que, en la modalidad, el docente es un orientador del conocimiento, el estudiante es quien construye su aprendizaje.



Calendario de Actividades

PRODUCTOS	Fecha sin descuento de Puntos	Fecha con descuento de 2 puntos.	Explicación breve del PA
Producto N°1	29 de agosto hasta las 23:55 hrs.	01 de septiembre hasta las 23:55 hrs.	Programación secuencial y selectiva.
Producto N°2	12 de septiembre hasta las 23:55 hrs.	15 de septiembre hasta las 23:55 hrs.	Estructuras repetitivas y programación de menús de opciones.
Producto N°3	26 de septiembre hasta las 23:55 hrs.	29 de septiembre hasta las 23:55 hrs.	Programación modular.
EVALUACIÓN FINAL	10 de octubre		



Evaluación Diagnóstica





ucontinental.edu.pe