

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Eric Gustavo Coronel Castillo
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)



Bienvenidos

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



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

- CREDITOS: 04
- SEMANAS: 08



UNIDAD I: Estructuras de control para la programación: secuencial y selectiva

1. Algoritmo: definición, características y representación
2. Variables y tipos de datos
3. Introducción a la programación: programas traductores, programación estructurada
4. 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 II: Estructuras de control para la programación: repetitiva

1. Estructuras de control para la programación: estructuras de control repetitivas: mientras, hacer-mientras y desde/para
2. Creación de menú de opciones
3. Contador y acumulador



UNIDAD III: Módulos para la programación: función y procedimiento

1. Modularización de programas: definición y características
2. Paso de parámetros en los módulos de programa
3. Tipos de módulos: función y procedimiento
4. Creación de menú de opciones con módulos de programa
5. Librerías de programación

UNIDAD IV: Módulos para la programación: funciones propias del lenguaje de programación – recursividad

1. Funciones propias del lenguaje de programación: definición
2. Recursividad



Evaluaciones – Modalidad Distancia

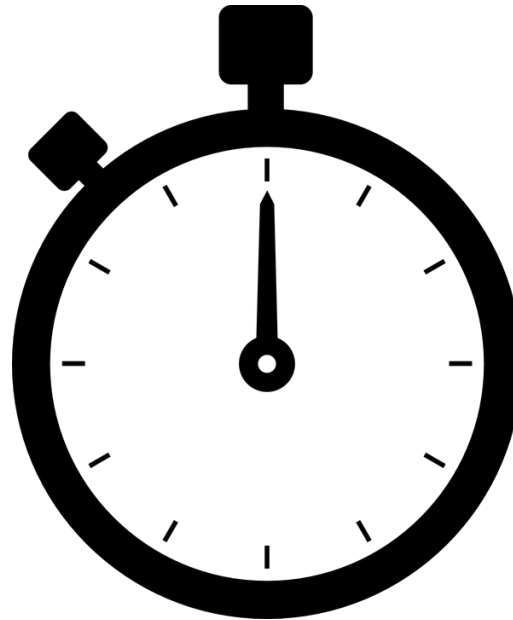
Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	- Evaluación individual teórica / Prueba objetiva	0 %
Consolidado 1 C1	1	Semana 2	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	20 %
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 4	- Trabajo 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	



Foros Formativos



Autoevaluación





PRESENCIAL DIGITAL

LO MEJOR DE AMBOS MUNDOS

ucontinental.edu.pe