



Universidad
Continental

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN





INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA
PRESENTACIÓN DEL SÍLABO
EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN





Propósito

Identifica su situación actual y la organización de la asignatura





Presentación del docente

Docente

- Nombre: CORONEL CASTILLO ERIC GUSTAVO
- Correo: ecoronel@continental.edu.pe
- Celular: 996-664-457
- Contacto para consultas de la asignatura:
 - Celular
 - Correo
 - Foros





Presentación de la asignatura

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

CREDITOS: **04**

HORAS SEMANALES: **06**

SEMANAS: **6**

REQUISITO: **20 créditos aprobados**





Introducción

- Es una asignatura obligatoria de la facultad.
- La relevancia de la asignatura reside en elaborar programas para computadora, empleando un lenguaje de programación.
- **Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son:** Algoritmo, variable, constante, tipos de datos, operadores; estructura general de un programa; estructuras de control de programación: secuencial, selectivas y repetitivas; módulos de programa: conceptos básicos y tipos, función y procedimiento, funciones del lenguaje de programación; recursividad.



Resultado de aprendizaje

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





Contenido de la asignatura

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

- 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
- Estructuras de control para la programación: estructuras de control selectiva: simple, compuesta y múltiple

UNIDAD II: Estructuras de control para la programación: repetitiva

- 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 III: Módulos para la programación: función y procedimiento

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

- Funciones propias del lenguaje de programación: definición
- Recursividad



Evaluaciones

Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso Total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Evaluación teórico-práctica / Prueba objetiva	0 %
Consolidado 1 C1	1	Semana 1-4	Evaluación individual teórico-práctica de modo individual/ Prueba mixta	20%
	2	Semana 5-7	Evaluación práctica de modo individual / Prueba de desarrollo	
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%
Consolidado 2 C2	3	Semana 9-12	Evaluación práctica de modo individual/ Prueba de desarrollo	20%
	4	Semana 13-15	Exposición de las funciones propias del lenguaje de programación en los programas de cómputo, según los casos propuestos: grupal./ Rúbrica	
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	Fecha posterior a la evaluación final	No aplica	

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.



Evaluaciones

PRIMER CONSOLIDADO (20%)

- Dos notas (Semana 01 – 07)

EVALUACIÓN PARCIAL (25%)

- Semana 08

SEGUNDO CONSOLIDADO (20%)

- Dos notas (Semana 09 - 15)

EVALUACIÓN FINAL (35%)

- Semana 16



Actividades semanales





Promedio final

$$\text{PF} = \text{C1}(20\%) + \text{EP}(25\%) + \text{C2}(20\%) + \text{EF}(35\%)$$



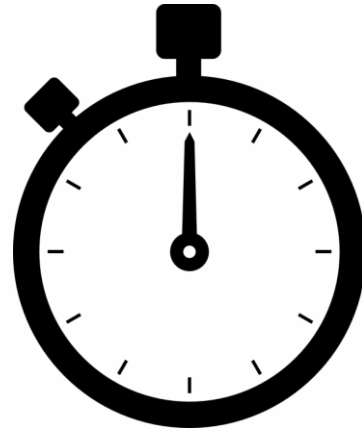


Preguntas





EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA



ucontinental.edu.pe