

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Eric Gustavo Coronel Castillo
Docente

- Nombres: **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 aplicaciones usando los fundamentos de la programación orientada a objetos.



PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

- CREDITOS: 04
- SEMANAS: 08





La metodología a utilizarse en la asignatura se basa en el aprendizaje colaborativo y experiencial y es orientada en proyectos y como parte de su aplicación se desarrollará un trabajo individual o grupal, el cual implicará la implementación de un aplicativo.

La asignatura utiliza sesiones de teoría, prácticas de laboratorio, resolución de ejercicios, problemas y desarrollo de proyecto, presencial y virtual.

UNIDAD I:

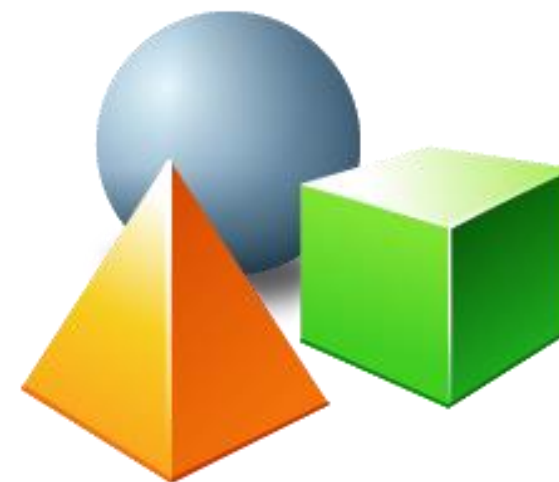
Fundamentos de Programación Orientada a Objetos

Resultado de aprendizaje de la unidad:

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar el uso de los fundamentos de la programación orientados a objetos en el desarrollo de aplicaciones.

Ejes temáticos:

1. Tipos de datos y estructuras de programación
2. Objetos y Clases. Constructores y Destructores
3. Herencia. Clases Abstractas. Polimorfismo
4. Clases internas e interfaces



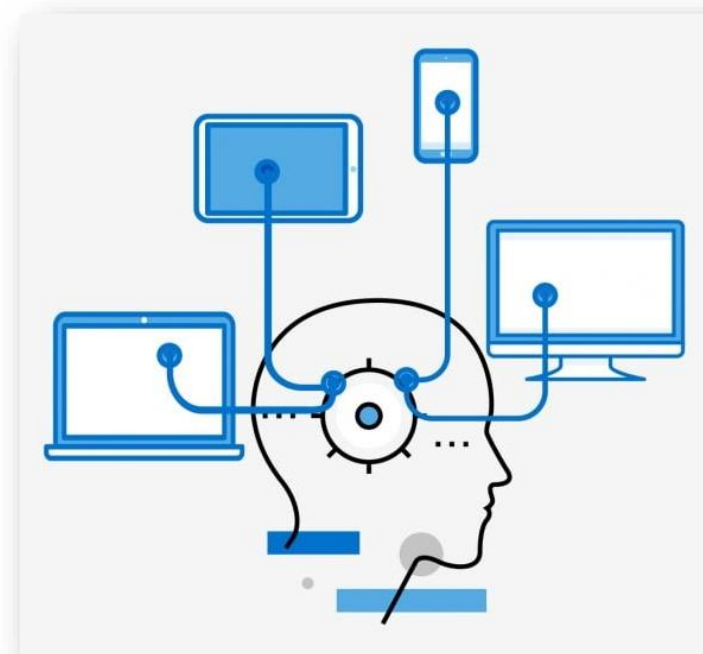
UNIDAD II: Fundamentos de la Interacción Hombre-Computador

Resultado de aprendizaje de la unidad:

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar fundamentos de la Interacción Hombre – Computador en la construcción de interfaces usuario-computador.

Ejes temáticos:

1. Principios Generales de IHC y usabilidad.
2. Diseño y prototipo centrado en el usuario
3. Evaluación de la interfaz de usuario
4. Uso de Layouts y distribución de componentes gráficos.



UNIDAD III: Programación Visual y Basada en Eventos

Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de desarrollar aplicaciones de programación visual y basada en eventos para mejorar la interacción con el usuario.
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Excepciones. Manejo de errores. 2. Programación multihilos. Multithreading vs Multiprocessing. 3. Programación visual. Componentes Gráficos. 4. Programación con eventos.



PEDIDO APP

DATO

Importe 100

ACCIONES

Procesar

Nuevo

Salir

REPORTE

Impuesto 18.0

Total 118.0

UNIDAD IV:

Acceso a Base de Datos

Resultado de aprendizaje de la unidad:

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de implementar aplicaciones con acceso a base de datos para el almacenamiento de información.

Ejes temáticos:

1. Conexión a base de datos.
2. API JDBC.
3. Consultas SQL
4. Manipulación de Base de Datos. CRUD a tablas.




JDBC



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	

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

URL	PDF	URL
Silabo	Tiempo de Estudio	Repositorio del curso
		<p>Los recursos que se generen en las sesiones virtuales estan disponibles en este repositorio GitHub.</p> 



Foros Formativos



Autoevaluación

<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 antes 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.

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 Orientada a Objetos
Producto N°2	12 de septiembre hasta las 23:55 hrs.	15 de septiembre hasta las 23:55 hrs.	Interfaces graficas.
Producto N°3	26 de septiembre hasta las 23:55 hrs.	29 de septiembre hasta las 23:55 hrs.	Programación basada en eventos.
EVALUACIÓN FINAL	10 de octubre		

CUESTIONARIO



EVALUACIÓN DE ENTRADA



Te invitamos a desarrollar la siguiente evaluación que te permitirá identificar algunos conceptos importantes para llevar a cabo esta asignatura.

No intentado



PRESENCIAL DIGITAL

LO MEJOR DE AMBOS MUNDOS

ucontinental.edu.pe