

# 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.

# Contenido de la asignatura

## UNIDAD I: Fundamentos de Programación Orientada a Objetos

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

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

1. Excepciones. Manejo de errores.
2. Programación multihilos. Multithreading vs Multiprocessing.
3. Programación visual. Componentes Gráficos.
4. Programación con eventos.

## UNIDAD IV: Acceso a Base de Datos

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



# Evaluaciones – Modalidad Distancia

Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	- Evaluación individual teórica / <b>Prueba objetiva</b>	0 %
Consolidado 1 <b>C1</b>	1	Semana 2	- Evaluación individual teórico-práctica / <b>Prueba de desarrollo</b>	20 %
Evaluación parcial <b>EP</b>	1 y 2	Semana 4	- Trabajo individual o grupal de un proceso de la realidad / <b>Rúbrica de evaluación</b>	25 %
Consolidado 2 <b>C2</b>	3	Semana 6	- Evaluación individual teórico-práctica / <b>Prueba de desarrollo</b>	20 %
Evaluación final <b>EF</b>	Todas las unidades	Semana 8	- Trabajo individual o grupal de un proceso de la realidad / <b>Rúbrica de evaluación</b>	35 %
Evaluación sustitutoria	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Aplica	

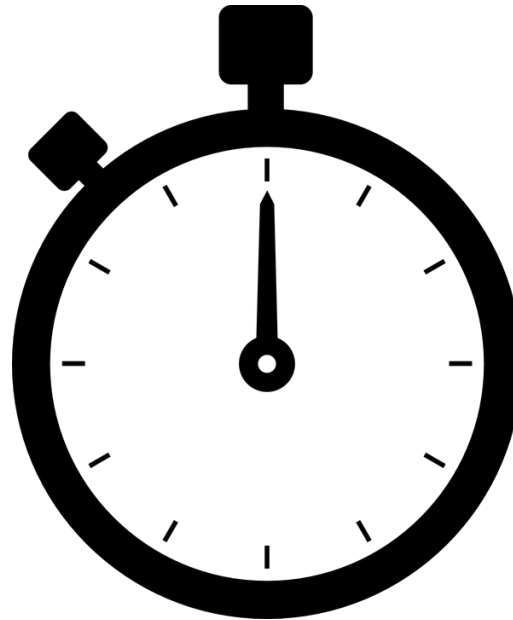


## Foros Formativos



## Autoevaluación







**PRESENCIAL DIGITAL**

LO MEJOR DE AMBOS MUNDOS

[ucontinental.edu.pe](http://ucontinental.edu.pe)