



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERIA DE SISTEMAS

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

SUMILLAS:

Ciclo:	Noveno			Nº9
Código:	ISEE991			
Nombre:	APLICACIÓN DE NEGOCIOS ELECTRONICOS			
Credito:	3			
Pre-requisito:	DISEÑO Y GESTIÓN DE PROCESOS ORGANIZACIONALES	Código:	ISEE705	
Tipo:	Específico	Carácter:	Electivo	
Modalidad:	Presencial			
Número de horas teoría:	Semestral:	2	Semanal:	4
Número de horas practica:	Semestral:	0		
Número de horas teoría:	Semestral:			
Número de horas laboratorio:	Semestral:	2		
Sumilla:	<p>La asignatura corresponde al área de estudios específico. Tiene como propósito proporcionar a los estudiantes los conocimientos de uso de Internet como plataforma que abre las puertas a una nueva generación de negocios, llamada e-business. Con el fin de desarrollar un sin fin de transacciones comerciales, desde la simple compra de un libro o pagos bancarios y de seguros, hasta compras corporativas muy grandes.</p> <p>El término e-business hace referencia a cualquier forma de transacción electrónica que es utilizada para hacer negocios utilizando la plataforma Internet, y no se limita sólo a la venta de artículos en línea.</p> <p>Unidad I: Explica las bases de las tecnologías y conceptos existentes y emergentes de e-business</p> <p>Unidad II: Demuestra un fuerte entendimiento de temas relacionados a e-commerce.</p> <p>Unidad III: Reconoce una oportunidad para las aplicaciones de e-commerce/e-business dentro de un negocio u organización.</p> <p>Unidad IV: Propone, diseña, desarrolla, y analiza una solución de e-commerce basada en Web</p>			



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas
 DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERIA DE SISTEMAS

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Ciclo:	Decimo			N°10
Código:	ISEE1092			
Nombre:	REALIDAD VIRTUAL			
Credito:	3			
Pre-requisito:	SEGURIDAD DE REDES DE DATOS	Código:	ISEE993	
Tipo:	De especialidad	Carácter:	Electivo	
Modalidad:	Presencial			
Número de horas teoría:	Semestral:	2	Semanal: 4	
Número de horas practica:	Semestral:	0		
Número de horas teoría:	Semestral:			
Número de horas laboratorio:	Semestral:	2		

Sumilla:

La asignatura corresponde al área de estudios de especialidad. Tiene como propósito proporcionar a los estudiantes los conocimientos teóricos y prácticos para diseñar e implementar entornos para la Realidad Virtual, siendo las más importantes Head Tracking, el Motion Tracking y el Eye Tracking.

Las unidades temáticas son:

Unidad I: Pasado, presente y futuro.

Unidad II: Motor de diseño y desarrollo, periféricos para al Realidad Virtual.

Unidad III: Instalación y configuración de nuestro Workspace.

Unidad IV: El diseño, parte fundamental.

Unidad V: Usos de los SDK y desarrollo de nuevos asset's.

Unidad VI: Creación de proyecto ejemplo.

Unidad VII: Distribución y posicionamiento de nuestros proyectos.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERIA DE SISTEMAS
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Ciclo:	Cuarto			N°4
Código:	ISEE401			
Nombre:	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS II			
Credito:	4			
Pre-requisito:	PROGRAMACI ÓN ORIENTADA A OBJETOS I	Código:	ISEE301	
Tipo:	Específico	Carácte r:	Obligatorio	
Modalidad:	Presencial			
Número de horas teoría:	Semestral:	2	Semanal: 6	
Número de horas practica:	Semestral:	0		
Número de horas teoría:	Semestral:			
Número de horas laboratorio:	Semestral:	4		
Sumilla:				
La asignatura tiene como propósito proporcionar a los estudiantes conocimientos de la programación orientada a objetos a través de un lenguaje de programación Python, y prepararlo para el desarrollo de aplicaciones para la interacción con aplicativos como Excel y bases de datos para la gestión de procesos empresariales.				
Unidad I: Clases, objetos, métodos e interfaces en Python.				
Unidad II: Listas y diccionarios en el entorno de POO en Python.				
Unidad III: Openpyxl e interfaces gráficos de escritorio en Python.				
Unidad IV: Python y bases de datos.				



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERIA DE SISTEMAS

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Ciclo:	Noveno			Nº9
Código:	ISEE992			
Nombre:	SISTEMAS COMPLEJOS			
Credito:	3			
Pre-requisito:	TEORÍA DE SISTEMAS	Código:	ISEE404	
Tipo:	Específico	Carácter:	Electivo	
Modalidad:	Presencial			
Número de horas teoría:	Semestral:	2	Semanal: 4	
Número de horas practica:	Semestral:	2		
Número de horas teoría:	Semestral:			
Número de horas laboratorio:	Semestral:	0		
Sumilla:	<p>La asignatura corresponde al área de estudios específicos. Tiene como propósito crear en el estudiante la capacidad de entendimiento de la complejidad, sus causas, variables involucradas, entornos asociados, su interacción y su respectivo modelo de solución.</p> <p>Unidad I: Introducción a la información, procesos, modelos Unidad II: Introducción a modelos matemáticos Unidad III: Pensamiento complejo Unidad IV: Modelación de sistemas complejos Unidad V: Análisis de la complejidad de los sistemas blandos Unidad VI: Técnicas y métodos estadísticos Unidad VII: Teoría de decisiones Unidad VIII: Casos y trabajo de investigación</p>			



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERIA DE SISTEMAS
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Ciclo:	Octavo			Nº8
Código:	ISEE801			
Nombre:	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO			
Credito:	3			
Pre-requisito:	DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN.	Código:	ISEE704	
Tipo:	De especialidad	Carácter:	Obligatorio	
Modalidad:	Presencial			
Número de horas teoría:	Semestral:	2	Semanal: 4	
Número de horas practica:	Semestral:	2		
Número de horas teoría:	Semestral:			
Número de horas laboratorio:	Semestral:	0		
Sumilla:	<p>La asignatura corresponde al área de estudios de especialidad. Tiene como propósito promover la abstracción de la información para gestionar el conocimiento como herramienta fundamental para el desarrollo de las empresas. Rol de la tecnología en el conocimiento organizacional.</p> <p>Unidad I: Datos, Información y conocimiento. Unidad II: Adecuación de los procesos al cambio organizacional Unidad III: Benchmarking Unidad IV: Identificación de los procesos críticos del negocio Unidad V: Herramientas tecnológicas que generen valor Unidad VI: Casos aplicados Unidad VII: Casos estudio</p>			



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERIA DE SISTEMAS
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Ciclo:	Quinto			Nº5
Código:	ISEE505			
Nombre:	BASE DE DATOS III			
Credito:	4			
Pre-requisito:	BASE DE DATOS II	Código:	ISEE402	
Tipo:	De especialidad	Carácter:	Obligatorio	
Modalidad:	Presencial			
Número de horas teoría:	Semestral:	2	Semanal: 6	
Número de horas practica:	Semestral:	0		
Número de horas teoría:	Semestral:			
Número de horas laboratorio:	Semestral:	4		
Sumilla:	<p>La asignatura corresponde al área de estudios de especialidad. Tiene como propósito adiestrar al estudiante en la administración de base de datos usando DBMS's vigentes. Así como el uso de herramientas de Monitoreo, Copia de Seguridad y Afinamiento del desempeño. Se proporcionará un background técnico tanto en la parte teórica-práctica como en el laboratorio.</p> <p>Unidad I: Administración de una DBMS</p> <p>Unidad II: Tópicos Bases de Datos Avanzados.</p>			



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas
 DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERIA DE SISTEMAS

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Ciclo:	Séptimo			Nº7
Código:	ISEE705			
Nombre:	DISEÑO Y GESTIÓN DE PROCESOS ORGANIZACIONALES			
Credito:	3			
Pre-requisito:	ECONOMÍA DE LA EMPRESA	Código:	ISEG103	
Tipo:	Específico	Carácter:	Obligatorio	
Modalidad:	Presencial			
Número de horas teoría:	Semestral:	2	Semanal:	4
Número de horas practica:	Semestral:	2		
Número de horas teoría:	Semestral:			
Número de horas laboratorio:	Semestral:	0		
Sumilla:	<p>La asignatura corresponde al área de estudios específicos. Tiene como propósito crear en el estudiante la capacidad de abstracción para modelar procesos de una organización. Así como diseñar, crear y controlar procesos a la medida de la organización.</p> <p>Unidad I: Conceptualización de información Unidad II: Conceptualización de procesos Unidad III: Conceptualización de organización Unidad IV: Análisis de los procesos de una organización Unidad V: Diseño de procesos de una organización Unidad VI: Modelo de procesos integrados Unidad VII: Gestión y control de procesos Unidad VIII: Casos de estudio</p>			