



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
SEDES SAPIENTIAE

Estudia **Ingeniería Informática**

¿POR QUÉ LA UCSS?



Malla curricular
articulada al desarrollo de competencias blandas.



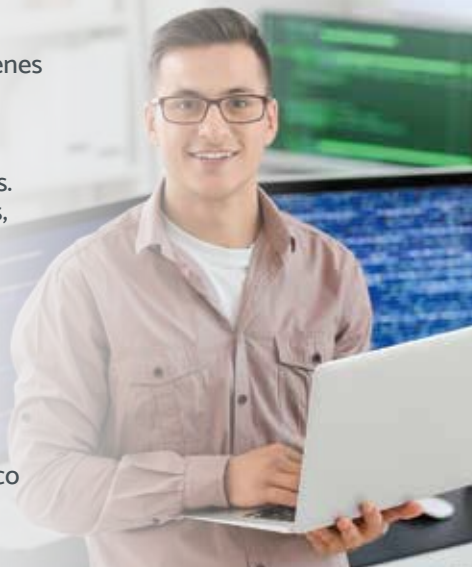
Convenios con las mejores
empresas especializadas
en el rubro.



Experiencia
profesional internacional.

¿QUÉ PODRÁS HACER?

- › Tratamiento de grandes bases de datos (big data), permite analizar grandes volúmenes de datos que son procesadas para convertirse en información, dicha información necesita ser procesada para convertirse en conocimiento y dicho conocimiento son utilizados para políticas públicas, para el desarrollo de nuevas tecnologías en las empresas, conduzcan a mejores decisiones y movimientos de negocios estratégicos. ¿Dónde se usa el Big Data? Marketing, Política, Salud, Deporte, Telecomunicaciones, etc.
- › Ciberseguridad, debido al gran tráfico de datos se implementan procedimientos y herramientas para proteger la información que se genera y procesa a través de computadoras, servidores, dispositivos móviles, redes y sistemas electrónicos.
- › Inteligencia Artificial, Data Mining, Machine Learning, Ciencia de Datos, Chatbots conversacionales. De la Siri de Apple a la Alexa de Amazon, Blockchain lo que le permitirá dar solución a problemas de alta complejidad tanto en el dominio científico como en distintos escenarios empresariales.



¿DÓNDE LO PODRÁS HACER?

- › Empresas del sector privado (Producción, comercio, marketing, petróleo, minería, telecomunicaciones, banca y finanzas, seguridad ciudadana, etc.) , sector público (Servicios múltiples, salud, gestión en gobierno central, regional y local).
- › Empresas de telecomunicaciones, empresas privadas y públicas de todo tipo que manejen servicios públicos en la web.
- › Cualquier empresa de servicios y/o producción, instituciones públicas o privadas que rediseñen o construyan nuevos productos y servicios basados en tecnología. Su aplicabilidad está en todos los sectores de la sociedad en general.

PLAN DE ESTUDIOS

1

CICLO I 22 cred.

- › Actividades I
- › Antropología Religiosa
- › Lengua: Comunicación Escrita Académica
- › Matemática Básica para Ingeniería
- › Inglés I
- › Fundamentos de Sistemas de Información y Ciencias de la Computación
- › Estructuras Discretas I

2

CICLO II 24 cred.

- › Redacción Académica
- › Teología I
- › Cálculo Diferencial
- › Inglés II
- › Algoritmos Y Estructuras de Datos
- › Física 1
- › Estructuras Discretas II

3

CICLO III 25 cred.

- › Ingeniería Económica Financiera
- › Teología II
- › Inglés III
- › Programación Orientada a Objetos
- › Teoría de la Computación
- › Programación de Computadoras I
- › Física 2
- › Innovación y Desarrollo Tecnológico

4

CICLO IV 21 cred.

- › Sistemas Digitales
- › Programación de Computadoras II
- › Inglés IV
- › Estadística y Probabilidades
- › Base de Datos 1
- › Asertividad y Comunicación Efectiva
- › Diseño y Evaluación de Proyectos
- › Desarrollo Basado en Plataformas

5

CICLO V 20 cred.

- › Diseño de Algoritmos
- › Base de Datos 2
- › Inglés V
- › Ingeniería de Software 1
- › Investigación Operativa
- › Microprocesadores y Arquitectura de Computadoras
- › Fundamentos de Sistemas Operativos

6

CICLO VI 22 cred.

- › Ingeniería de Software 2
- › Redes y Comunicaciones
- › Inglés VI
- › Interacción Humano Computador
- › Procesos Estocásticos
- › Modelos y Simulación
- › Lenguajes y Compiladores
- › Computación Gráfica

7

CICLO VII 22 cred.

- › Computación Paralela y Distribuida
- › Inglés VII
- › Algoritmos Heurísticos y Meta Heurísticos
- › SI de Gestión Empresarial
- › BIG Data
- › Infraestructura de Tecnologías de Información
- › Liderazgo Empresarial

8

CICLO VIII 21 cred.

- › Fundamentos de Inteligencia Artificial
- › Seguridad en Computadoras
- › Inglés VIII
- › Implementación y Despliegue de Soluciones Informáticas
- › Computación en la Nube
- › Metodología de la Investigación
- › Diseño y Gestión de Arquitectura Empresarial

9

CICLO IX 19 cred.

- › Robótica
- › Internet de las Cosas
- › Inglés IX
- › Fundamentos de Ciberseguridad
- › Ética en la Profesión y Gestión de Patentes
- › Seminario de Investigación 1 Ingeniería Informática
- › Prácticas Pre Profesionales de Ingeniería Informática

10

CICLO X 22 cred.

- › Tecnología Basada en Internet
- › Tópicos Avanzados de Computación Gráfica
- › Tecnología Verde
- › Bioinformática Y Bioestadística
- › Emprendimiento y Transferencia Tecnológica
- › Seminario de Investigación 2 Ingeniería Informática
- › Gerencia de Informática y Dirección Estratégica
- › Inglés X

TÍTULOS PROFESIONALES



GRADO ACADÉMICO:
Bachiller en Ciencias de la
Computación



TÍTULO UNIVERSITARIO:
Ingeniero Informático

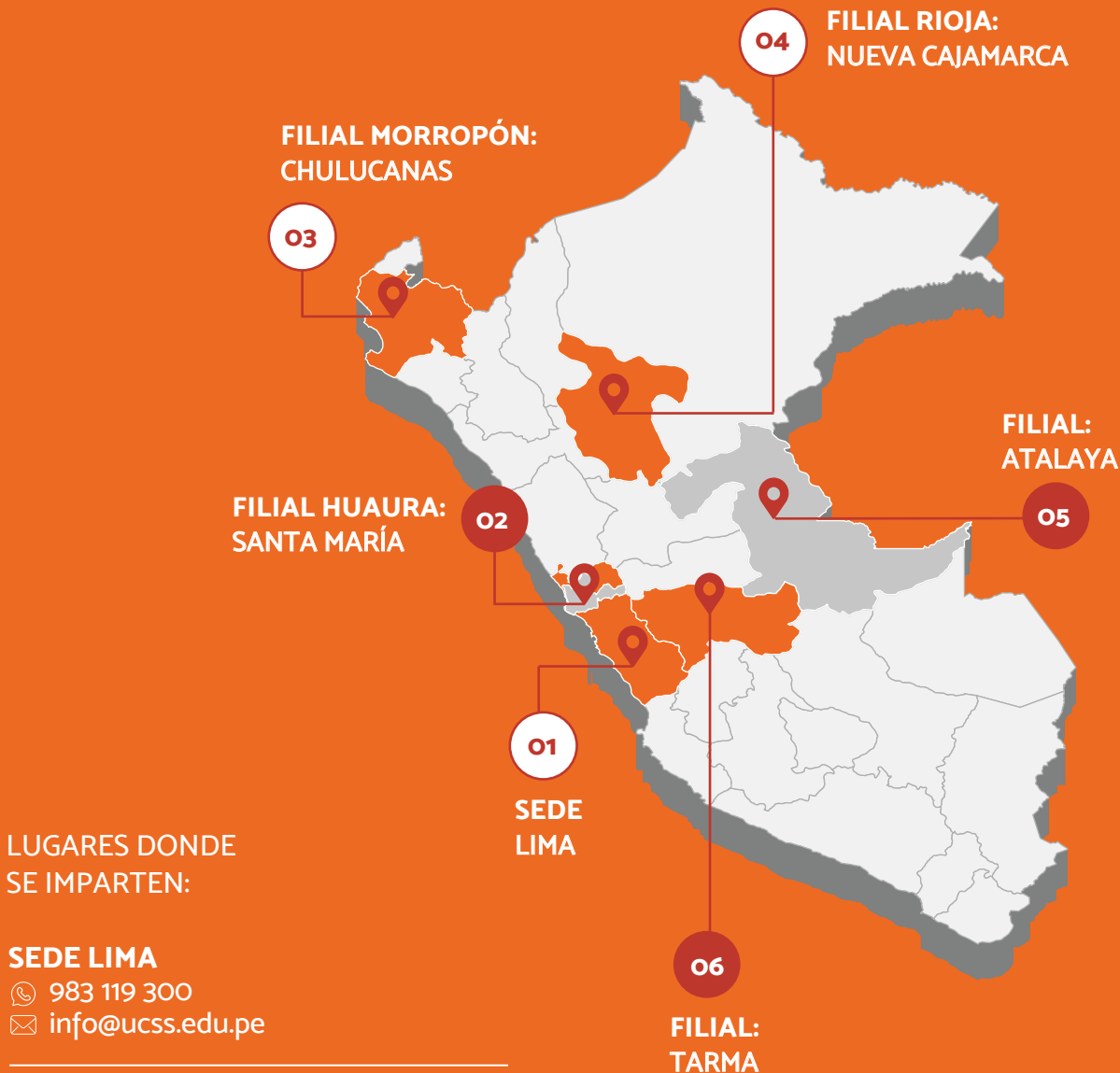


DURACIÓN:
5 años

* Las mallas curriculares pueden estar sujetas a cambios.



LA UCSS EN EL PERÚ



www.ucss.edu.pe



CONVENIOS INTERNACIONALES



Miembros desde el año 2019.