

INGENIERÍA EMPRESARIAL Y DE SISTEMAS

Únicos en formar futuros Gerentes de empresas inteligentes, empresa digitales que basan su competitividad en el uso y desarrollo de la tecnología de información para contribuir con la sociedad.

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EMPRESARIAL Y DE SISTEMAS EN LA CIENTÍFICA?



ENFOQUE 100% DIGITAL

Única carrera de Sistemas con un plan de estudios renovado enfocado en el cambio tecnológico actual. Se necesitan Ingenieros empresariales y de Sistemas que lideren el cambio de la Empresa 4.0 digital, aspecto fundamental en la actualidad, promoviendo la innovación y emprendimiento sostenible.



PROPUESTA ÚNICA

Única carrera que combina la ingeniería con una sólida base de gestión, manteniendo el enfoque digital, para que nuestros egresados puedan desempeñarse en diversas áreas de las TIC.



CERTIFICACIONES INTERNACIONALES

Fortalecemos la propuesta académica otorgando Certificaciones en alianza con CERTJOIN, empresa certificadora de metodologías ágiles. Además, preparamos a los alumnos para los más demandados exámenes de Certificación Internacional: Project Management Professional (PMP) o Cisco Networking Academy's IT.



CONVENIOS EXCLUSIVOS

Con IBM Academic y Oracle Academy, que potencian el aprendizaje del alumno fortaleciendo su desarrollo profesional.



DESARROLLA TUS HABILIDADES

Perfeccionamos tu aprendizaje a través de talleres aplicativos dictados por los mismos asociados de empresas altamente reconocidas como Huawei Perú.



ALTA DEMANDA LABORAL

Carrera con gran demanda laboral (top 6) y una de las mejores pagadas, según prestigiosos rankings.

RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES

TOP 1
DEL PERÚ

RANKING 2020
RED AMBIENTAL
INTERUNIVERSITARIA
INTERUNIVERSITARIA- PERÚ

TOP 3
DEL PERÚ

América
economía
RANKING
INVESTIGACIÓN

TOP 5
DEL PERÚ

RANKING 2020
SUNEDU
SCOPUS 2020

QS STARS
RATED FOR EXCELLENCE
5/5 ★★★★★
EN EMPLEABILIDAD
EN INCLUSIÓN

TOP 5
DEL PERÚ

RANKING 2021
THE UNIVERSITY
RESEARCH
2020
EUROPE

INGENIERÍA EMPRESARIAL Y DE SISTEMAS

1

- Matemática I*
- Álgebra*
- Algoritmos y programación I
- Fundamentos de ingeniería empresarial y de sistemas
 - Desempeño universitario
 - Lengua y comunicación*

2

- Matemática II
- Fundamentos de logística
- Química para ingeniería
- Administración y organizaciones
 - Lengua y comunicación II
 - Lenguaje de programación I

3

- Estructura de la información
- Matemática III
- Estadística general
- Física I para ingeniería
- Realidad nacional
- Educación ambiental

4

- Investigación de operaciones
- Física II para ingeniería
- Diseño de la organización de la empresa
 - Ingeniería de requerimientos
 - Sistemas operativos
 - Organización sistémica

5

- Arquitectura de tecnologías de información
 - Bases de datos
 - Fundamentos de finanzas
 - Métodos de investigación
 - Contabilidad general
 - Economía

6

- Arquitectura de computadoras
- Lenguajes de programación II
 - Diseño de sistemas
 - Costos y presupuestos
 - Marketing
 - Electivo

7

- Redes y comunicaciones
- Control de calidad del software
 - Gestión por competencias
 - Formulación y evaluación de proyectos IEYS
 - Simulación de sistemas
 - Electivo

8

- Gestión de procesos de negocios (BPM)
- Tecnologías emergentes
 - Análisis competitivo de la empresa
 - Herramientas de BI y Big Data
 - Sistemas y procesos industriales
 - Administración de proyectos TI

9

- Seminario de investigación para IEYS I
 - Investigación de proyectos
 - Sistemas inteligentes
 - Planeamiento estratégico empresarial
 - Ética y deontología profesional
 - Electivo

10

- Seminario de investigación para IEYS II
 - Information technology management and systems audits
 - Planeamiento estratégico de la información
 - Inglés
 - Electivo

CURSOS ELECTIVOS LIBRES

- Derecho Empresarial
- Habilidades Gerenciales
- Comportamiento del consumidor
 - Emprendimiento
 - Marketing Digital
 - Negociación y Comunicación de Riesgo y Crisis
 - Juego de Negocios
 - Gestión de Calidad
- Modelamiento y Graficación
- Software Libre
- Arquitectura de Software
 - Diseño de Páginas WEB
 - Computación Móvil y APPs
 - Gestión de Riesgos y Planeación de Continuidad del Negocio
 - Seguridad y Servicios en la Nube

*Para cursar la asignatura requiere haber sido exonerado de llevar el curso de nivelación según los resultados de admisión o haber aprobado el curso de nivelación de fundamentos de lengua y comunicación.

*Para cursar la asignatura requiere haber sido exonerado de llevar el curso de nivelación según los resultados de admisión o haber aprobado el curso de nivelación de fundamentos de matemática.

*Para la obtención del grado de bachiller se requiere la acreditación del idioma inglés a nivel B2 y un tercer idioma a nivel A2 según el Marco Común Europeo.

*La malla curricular y la metodología utilizada están sujetas a modificaciones según nuestro principio de constante actualización.

ENFOQUE DEL PLAN DE ESTUDIOS



Gestión de Proyectos de TI y Sistemas



Generación de Valor a través de las TI



Transformación Digital en los Negocios



Tecnología para la Inteligencia de Negocios y Big Data



Sistemas Inteligentes

ÁREAS DE DESEMPEÑO LABORAL



Tecnologías de información y sistemas



Proyectos de tecnologías de información



Centros de investigación tecnológica e innovación



Inteligencia de negocios



Arquitectura de sistemas



Inteligencia de negocios y big data

CONVENIOS INTERNACIONALES

Estos convenios con universidades comprenden el intercambio de estudiantes y la interacción en proyectos de investigación a través de pasantías académicas.

BRASIL

Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais - PUC MINAS
Centro Universitario UNIVATES
Universidad Extremo Sur Catarinense - UNESC
Grupo UNIS
Universidad Estatal Paulista - UNESP
Universidad Estatal del Paraná Occidental - UNIOESTE
Universidad Presbiteriana Mackenzie - UPM

CANADÁ

Lakehead University

CHILE

Universidad Autónoma de Chile
Universidad Central de Chile
Universidad Católica del Norte
Universidad Mayor
Fundacion Instituto Profesional DUOC -UC

COLOMBIA

Fundación Universitaria Internacional del Trópico Americano - UNITROPICO
Universidad Piloto de Colombia
Universidad Pontificia Bolivariana
Universidad de Antioquia
Universidad Católica de Colombia

COREA DEL SUR

Chonbuk National University

COSTA RICA

Instituto Tecnológico de Costa Rica

ESPAÑA

Universidad San Jorge
Universidad de Extremadura
Universidad Pontificia de Salamanca
Universidad Complutense de Madrid
Universidad de León
Universidad Católica San Antonio de Murcia
ENyD Escuela de Negocios y Dirección
Universidad de Córdoba

EEUU

UC Berkeley Extension
San Francisco State University

GUATEMALA

Universidad Francisco Marroquín

ITALIA

Università degli Studi della Campania - Luigi Vanvitelli
Universidad de Siena

MÉXICO

Universidad Autónoma del Estado de México - UAEM
Universidad Autónoma Metropolitana - UAM
Universidad Autónoma San Luis de Potosí
Universidad Veracruzana
Universidad Tecnológica de Cancún
Universidad de Quintana Roo
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
Universidad de Guadalajara
Universidad Tecnológica del Sur del Estado de Morelos
Universidad Autónoma de Baja California
Universidad de Monterrey - UDEM
Universidad Anáhuac Cancún

PARAGUAY

Universidad Autónoma de Encarnación

PORTUGAL

Universidad de Lisboa

REINO UNIDO

University of Essex

*Los convenios internacionales están sujetos a actualizaciones constantes según nuestro principio de mejora continua.

CAMPUS VILLA

Panamericana Sur km 19 - Villa
T// 981 855 630

CAMPUS NORTE

Av. Alfredo Mendiola con Av. 2 de Octubre
T// 955 021 130

CAMPUS ATE

Av. Nicolás Ayllón, 7208 (altura del km 10.3 de la Carretera Central)
T// 955 018 992

(01) 610 6738
informes@cientifica.edu.pe
www.cientifica.edu.pe