



www.uniartificialintelligence.com

Systems Engineering.

Duration: 4 years.

Type Trimesters (three quarters per year of 15 weeks each).

12 trimesters * in Total

Inquire about our accelerated studies plan for qualified students.

Diploma Awarded: Systems Engineer.

Training professionals with a high level of transformational competencies capable of functioning as software developers, network and communications administrators, in the automation and control of industrial processes, and as evaluators of controls, systems, procedures, and information technology resources in the fields of recent technological developments. This is in response to the humanistic, scientific, and technological requirements of the globalized society. The Systems Engineering program features a current and flexible curriculum that encourages comprehensive education and autonomy, fostering a strong sense of belonging and delivering excellent results in various contexts.

PROFILE

The Systems Engineer graduated is a Professional whose personality is fundamentally characterized by being an individual integrated into society, the environment, and the workplace. Likewise, they possess aptitudes and skills for the exhaustive management of basic, ethical, technical, and scientific knowledge with the aim of expanding the planning, administration, and supervision of operations in computer systems.

The essence of the Systems Engineer is embodied through their personal presentation, which aligns with the characteristics of the work they perform and normal physical conditions. Meanwhile, they are sensitive, understanding towards their peers, loyal, and reflective. Therefore, they manage human relationships appropriately and have a global vision of the world.

They have a high capacity for sharing, both personally and professionally, with the physical, social, and work environment around them. For this reason, they



www.uniartificialintelligence.com

demonstrate a spirit of collaboration. Effective communication, both oral and written, solidarity in the face of others' problems, and expressions of respect and honesty are notable traits. It is worth noting their tolerance towards opposing opinions, which equips them for teamwork. Furthermore, they possess updated knowledge in various areas of human activities, enabling them to fulfill their role as a professional, human, and social entity.

Professional Profile:

Through various software development paradigms, designing processes in the required context using information technology in an organized, proactive, responsible, and committed manner.

Manages telecommunications systems and services within the organizational context, employing techniques, tools, and protocols for data communication management. Committed to achieving results, taking into account existing strengths and weaknesses, and demonstrating a high level of responsibility and ethical standards.

Implements control systems using operational principles and architecture for process automation within the business environment, demonstrating a high level of responsibility and dedication, while assessing potential risks in the workplace.

Courses

01_Systems_Eng_tri01_FEB-1M_Mathematics_I

02_Systems_Eng_tri01_FEB-1L_Mathematical_Logic

03_Systems_Eng_tri01_FEB01G_Analytical_Geometry

04_Systems_Eng_tri01_FG-1EF_Physical_Education_for_Health_and_Sports

05_Systems_Eng_tri01_FEB01I_Computer_Science

06_Systems_Eng_tri01_FG-1EC_Ethics_and_University_Culture

07_Systems_Eng_tri01_FG-1IC_Identity_and_Cultural_Expression



- 08_Systems_Eng_tri02_FEB02M_Mathematics_II
- 09_Systems_Eng_tri02_FEB02F_Physics_I
- 10_Systems_Eng_tri02_FEB02A_Linear_Algebra
- 12_Systems_Eng_tri02_FEB02I_Introduction_to_Engineering
- 13_Systems_Eng_tri02_FG-2EV_Verbal_Analysis_and_Expression

- 14_Systems_Eng_tri03_FEB03M_Mathematics_III
- 15_Systems_Eng_tri03_FEB03F_Physics_II
- 16_Systems_Eng_tri03_FG-3CT_Science_Technology_and_Society
- 17_Systems_Eng_tri03_FEB03E_Mechanics
- 18_Systems_Eng_tri03_FEB03Q_Chemistry
- 19_Systems_Eng_tri03_FEB03L_Physics_Laboratory
- 20_Systems_Eng_tri03_FG-3RV_Verbal_Reasoning_and_Problem_Solving

- 21_Systems_Eng_tri04_FEB04M_Mathematics_IV
- 22_Systems_Eng_tri04_FEB04D_Computer-Aided_Design
- 23_Systems_Eng_tri04_FEB04A_Algorithmic
- 24_Systems_Eng_tri04_FEB04T_General_Systems_Theory
- 25_Systems_Eng_tri04_FEB04E_Fluid_Mechanics
- 26_Systems_Eng_tri04_FG-4CR_Creativity_and_Inventiveness
- 27_Systems_Eng_tri04_FG-4ES_Education_for_Sustainability

- 28_Systems_Eng_Tri05_FEE15P_Programming_I
- 29_Systems_Eng_Tri05_FEB05E_Statistics_I
- 30_Systems_Eng_Tri05_FEE15A_Computer_Architecture
- 31_Systems_Eng_Tri05_FEE15B_Database_I
- 32_Systems_Eng_Tri05_FEE15D_Analysis_and_Design_of_Systems_I
- 33_Systems_Eng_Tri05_FEB05C_Numerical_Calculus

- 34_Systems_Eng_Tri06_FEE16P_Programming_II
- 35_Systems_Eng_Tri06_FEB06E_Statistics_II



www.uniartificialintelligence.com

36_Systems_Eng_Tri06_FEE16D_Analysis_and_Design_of_Systems_II
37_Systems_Eng_Tri06_FEE16S_Operating_Systems_I
38_Systems_Eng_Tri06_FEE16V_Elective_I_Free_Software
39_Systems_Eng_Tri06_FEE16E_Electronics

40_Systems_Eng_Tri07_FEE17P_Programming_III
41_Systems_Eng_Tri07_FEE07I_Operations_Research_I
42_Systems_Eng_Tri07_FEE17D_Analysis_and_Design_of_Systems_III
43_Systems_Eng_Tri07_FEE17S_Operating_Systems_II
44_Systems_Eng_Tri07_FG-7IG_Introduction_to_Geopolitics
45_Systems_Eng_Tri07_FEE17M_Modeling_and_Simulation

47_Systems_Eng_Tri08_FEE18P_Programming_IV
48_Systems_Eng_Tri08_FEE08I_Operations_Research_II
49_Systems_Eng_Tri08_FEE18A_Introduction_to_Artificial_Intelligence
50_Systems_Eng_Tri08_FEE08C_Communications_I
51_Systems_Eng_Tri08_FEE18O_Control_I

53_Systems_Eng_Tri09_FEE19P_Programming_V
54_Systems_Eng_Tri09_FEE19T_Decision_Theory_and_Techniques
55_Systems_Eng_Tri09_FEE19C_Communications_II
56_Systems_Eng_Tri09_FEE19O_Control_II
57_Systems_Eng_Tri09_FEE19S_Expert_Systems_and_Fuzzy_Logic
58_Systems_Eng_Tri09_FEE19A_System_Audit

59_Systems_Eng_Tri10_FEE0AS_Transmission_Systems
60_Systems_Eng_Tri10_FEB0AI_Economic_Engineering
61_Systems_Eng_Tri10_FEE1AG_Genetic_Algorithms
62_Systems_Eng_Tri10_FEE1AB_Database_II
63_Systems_Eng_Tri10_FEE1AA_System_Audit_II 64_Systems_Eng_Tri10_FEI-
AP_Basic_Research 65_Systems_Eng_Tri10_FEE1AE_Statistical_Process_Control



www.uniartificialintelligence.com

66_Systems_Eng_Tri11_FEE1BT_Data_Transmission
67_Systems_Eng_Tri11_FEI1BP_Administration_and_Management
68_Systems_Eng_Tri11_FEE1BR_Neural_Networks
69_Systems_Eng_Tri11_FEI1BP_Applied_Research
70_Systems_Eng_Tri11_FEB1AC_Accounting_Models
71_Systems_Eng_Tri11_FEB0BL_Labor_Legislation

72_Systems_Eng_Tri12_FEE1CR_Professional_Practice
73_Systems_Eng_Tri12_FEE1CP_Social-Integrator_Project

Ingeniería de Sistemas.

Duración: 4 años.

Tipo: Trimestres (tres trimestres por año de 15 semanas cada uno).

12 trimestres en total.

Consulta nuestro plan de estudios acelerado para estudiantes calificados.

Diploma otorgado: Ingeniero de Sistemas.

Formación de profesionales con un alto nivel de competencias transformacionales capaces de desempeñarse como desarrolladores de software, administradores de redes y comunicaciones, en la automatización y control de procesos industriales, y como evaluadores de controles, sistemas, procedimientos y recursos de tecnología de la información en los campos de los recientes desarrollos tecnológicos. Esto responde a los requisitos humanísticos, científicos y tecnológicos de la sociedad globalizada. El programa de Ingeniería de Sistemas cuenta con un plan de estudios actual y flexible que fomenta la educación integral y la autonomía, promoviendo un fuerte sentido de pertenencia y obteniendo excelentes resultados en diversos contextos.

PERFIL

El Ingeniero de Sistemas graduado es un profesional cuya personalidad está fundamentalmente caracterizada por ser un individuo integrado en la sociedad, el entorno y el ámbito laboral. Asimismo, posee aptitudes y habilidades para la gestión exhaustiva de conocimientos básicos, éticos, técnicos y científicos con el



www.uniartificialintelligence.com

objetivo de ampliar la planificación, administración y supervisión de operaciones en sistemas informáticos.

La esencia del Ingeniero de Sistemas se manifiesta a través de su presentación personal, que se ajusta a las características del trabajo que realiza y a las condiciones físicas normales. Al mismo tiempo, es sensible, comprensivo con sus pares, leal y reflexivo. Por lo tanto, gestiona las relaciones humanas de manera apropiada y tiene una visión global del mundo.

Tiene una elevada capacidad para compartir, tanto personal como profesionalmente, con el entorno físico, social y laboral que le rodea. Por esta razón, demuestra un espíritu de colaboración. La comunicación efectiva, tanto oral como escrita, la solidaridad frente a los problemas de los demás y las expresiones de respeto y honestidad son rasgos destacados. Vale la pena señalar su tolerancia hacia opiniones opuestas, lo que los capacita para el trabajo en equipo. Además, poseen conocimientos actualizados en diversas áreas de las actividades humanas, lo que les permite cumplir su papel como entidad profesional, humana y social.

Perfil Profesional:

A través de varios paradigmas de desarrollo de software, diseñando procesos en el contexto requerido utilizando tecnología de la información de manera organizada, proactiva, responsable y comprometida.

Administra sistemas y servicios de telecomunicación en el contexto organizacional empleando técnicas, herramientas y protocolos para la gestión de comunicaciones de datos. Comprometido con el logro de resultados, considerando las fortalezas y debilidades existentes y demostrando un alto nivel de responsabilidad y ética.

Implementa sistemas de control mediante los principios de operación y arquitectura para la automatización de procesos en el contexto empresarial. Demuestra un alto nivel de responsabilidad y dedicación, evaluando los riesgos potenciales en el lugar de trabajo.

Cursos

01_Ing_Sistemas_tri01_FEB-1M_Matemáticas_I

02_Ing_Sistemas_tri01_FEB-1L_Lógica_Matemática

03_Ing_Sistemas_tri01_FEB01G_Geometría_Analítica



www.uniartificialintelligence.com

- 04_Ing_Sistemas_tri01_FG-1EF_Educación_Física_para_la_Salud_y_Deportes
- 05_Ing_Sistemas_tri01_FEB01I_Informática
- 06_Ing_Sistemas_tri01_FG-1EC_Ética_y_Cultura_Universitaria
- 07_Ing_Sistemas_tri01_FG-1IC_Identidad_y_Expresión_Cultural
- 08_Ing_Sistemas_tri02_FEB02M_Matemáticas_II
- 09_Ing_Sistemas_tri02_FEB02F_Física_I
- 10_Ing_Sistemas_tri02_FEB02A_Álgebra_Lineal
- 12_Ing_Sistemas_tri02_FEB02I_Introducción_a_la_Ingeniería
- 13_Ing_Sistemas_tri02_FG-2EV_Análisis_y_Expresión_Verbal
- 14_Ing_Sistemas_tri03_FEB03M_Matemáticas_III
- 15_Ing_Sistemas_tri03_FEB03F_Física_II
- 16_Ing_Sistemas_tri03_FG-3CT_Ciencia_Tecnología_y_Sociedad
- 17_Ing_Sistemas_tri03_FEB03E_Mecánica
- 18_Ing_Sistemas_tri03_FEB03Q_Química
- 19_Ing_Sistemas_tri03_FEB03L_Laboratorio_de_Física
- 20_Ing_Sistemas_tri03_FG3RV_Razonamiento_Verbal_y_Solución_de_Problemas
- 21_Ing_Sistemas_tri04_FEB04M_Matemáticas_IV
- 22_Ing_Sistemas_tri04_FEB04D_Diseño_Asistido_por_Computadora
- 23_Ing_Sistemas_tri04_FEB04A_Algorítmica
- 24_Ing_Sistemas_tri04_FEB04T_Teoría_General_de_Sistemas
- 25_Ing_Sistemas_tri04_FEB04E_Mecánica_de_Fluidos
- 26_Ing_Sistemas_tri04_FG-4CR_Creatividad_e_Inventiva
- 27_Ing_Sistemas_tri04_FG-4ES_Educación_para_la_Sostenibilidad
- 28_Ing_Sistemas_Tri05_FEE15P_Programación_I
- 29_Ing_Sistemas_Tri05_FEB05E_Estadística_I
- 30_Ing_Sistemas_Tri05_FEE15A_Arquitectura_del_Computador
- 31_Ing_Sistemas_Tri05_FEE15B_Base_de_Datos_I
- 32_Ing_Sistemas_Tri05_FEE15D_Análisis_y_Diseño_de_Sistemas_I
- 33_Ing_Sistemas_Tri05_FEB05C_Cálculo_Numérico
- 34_Ing_Sistemas_Tri06_FEE16P_Programación_II
- 35_Ing_Sistemas_Tri06_FEB06E_Estadística_II
- 36_Ing_Sistemas_Tri06_FEE16D_Análisis_y_Diseño_de_Sistemas_II
- 37_Ing_Sistemas_Tri06_FEE16S_Sistemas_Operativos_I
- 38_Ing_Sistemas_Tri06_FEE16V_Electiva_I_Software_Libre
- 39_Ing_Sistemas_Tri06_FEE16E_Electrónica



www.uniartificialintelligence.com

- 40_Ing_Sistemas_Tri07_FEE17P_Programación_III
- 41_Ing_Sistemas_Tri07_FEE07I_Investigación_de_Operaciones_I
- 42_Ing_Sistemas_Tri07_FEE17D_Análisis_y_Diseño_de_Sistemas_III
- 43_Ing_Sistemas_Tri07_FEE17S_Sistemas_Operativos_II
- 44_Ing_Sistemas_Tri07_FG-7IG_Introducción_a_la_Geopolítica
- 45_Ing_Sistemas_Tri07_FEE17M_Modelaje_y_Simulación

- 47_Ing_Sistemas_Tri08_FEE18P_Programación_IV
- 48_Ing_Sistemas_Tri08_FEE08I_Investigación_de_Operaciones_II
- 49_Ing_Sistemas_Tri08_FEE18A_Introducción_a_la_Inteligencia_Artificial
- 50_Ing_Sistemas_Tri08_FEE08C_Comunicaciones_I
- 51_Ing_Sistemas_Tri08_FEE18O_Control_I

- 53_Ing_Sistemas_Tri09_FEE19P_Programación_V
- 54_Ing_Sistemas_Tri09_FEE19T_Teoría_y_Técnicas_de_Decisión
- 55_Ing_Sistemas_Tri09_FEE19C_Comunicaciones_II
- 56_Ing_Sistemas_Tri09_FEE19O_Control_II
- 57_Ing_Sistemas_Tri09_FEE19S_Sistemas_Expertos_y_Lógica_Difusa
- 58_Ing_Sistemas_Tri09_FEE19A_Auditoría_de_Sistemas

- 59_Ing_Sistemas_Tri10_FEE0AS_Sistemas_de_Transmisión
- 60_Ing_Sistemas_Tri10_FEB0AI_Ingeniería_Económica
- 61_Ing_Sistemas_Tri10_FEE1AG_Algoritmos_Genéticos
- 62_Ing_Sistemas_Tri10_FEE1AB_Base_de_Datos_II
- 63_Ing_Sistemas_Tri10_FEE1AA_Auditoría_de_Sistemas_II
- 64_Ing_Sistemas_Tri10_FEI-AP_Investigación_Básica
- 65_Ing_Sistemas_Tri10_FEE1AE_Control_Estadístico_de_Procesos

- 66_Ing_Sistemas_Tri11_FEE1BT_Transmisión_de_Datos
- 67_Ing_Sistemas_Tri11_FEI1BP_Administración_y_Gerencia
- 68_Ing_Sistemas_Tri11_FEE1BR_Redes_Neuronales
- 69_Ing_Sistemas_Tri11_FEI1BP_Investigación_Aplicada
- 70_Ing_Sistemas_Tri11_FEB1AC_Modelos_Contables
- 71_Ing_Sistemas_Tri11_FEB0BL_Legislación_Laboral

- 72_Ing_Sistemas_Tri12_FEE1CR_Práctica_Profesional
- 73_Ing_Sistemas_Tri12_FEE1CP_Proyecto_Socio-Integrador




www.uniartificialintelligence.com

Contact us today:

www.uniartificialintelligence.com

info@inteligenciaartificial.college

+1 813 556 6634 

Collaboration