



acreditada
en alta calidad
res. N° 023654 del Mineducación
10/12/21, vigencia 10/12/27

OPORTUNIDADES CLASE ESPEJO PREGRADO

SOMOS LA U. DEL
EMPRENDIMIENTO

Acreditaciones:





Julián Felipe Segura Contreras

Facultad: Ingeniería

Programa: Ingeniería Ambiental

[LinkedIn](#)

jfsegurac@universidadean.edu.co

Aire

La unidad de estudio aborda la contaminación del aire y su impacto en la salud y el medio ambiente. Cubre temas como monitoreo de calidad del aire, meteorología y química atmosférica, fuentes y factores de emisión, normativas ambientales, sistemas de control de emisiones y cambio climático. La metodología incluye clases magistrales, talleres, laboratorios, salidas de campo y un proyecto final.

Idioma: Español

Modalidad: Presencial

Fecha de inicio: 27 de enero de 2025

Fecha de finalización: 6 de junio de 2025

Horario: martes y jueves de 8:00 a 9:59

SosTECnibilidad

Esta unidad de estudio integra sostenibilidad y tecnología para abordar problemáticas del entorno mediante soluciones innovadoras. Cubre principios de sostenibilidad, modelos e indicadores, ODS, tecnologías digitales, economía circular, energías renovables y monitoreo ambiental. La metodología incluye aprendizaje basado en retos, proyectos y casos de estudio. Se evalúa en dos cortes con ensayos, foros y proyectos.

Idioma: Español

Modalidad: Presencial

Fecha de inicio: 31 de marzo de 2025

Fecha de finalización: 6 de junio de 2025

Horario: lunes, miércoles y viernes 14:00 a 15:59

● Unidades de estudio disponibles para clase espejo



Wilken Giuseppe Rodríguez Amaya

Facultad: Ingeniería

Programa: Ingeniería Mecatrónica

[LinkedIn](#)

wgrodriguez@universidadean.edu.co

● Sistemas Automáticos de Control

Se estudia el funcionamiento de diferentes sistemas dinámicos lineales de tipo SISO (mecánicos, eléctricos, hidráulicos), a través de su modelado matemático, además se implementan acciones de control basadas en el modelo PID, utilizando diferentes métodos de sintonización

Idioma: Español

Modalidad: Presencial

Fecha de inicio: 29 de enero de 2025

Fecha de finalización: 6 de junio de 2025

Horario: martes y jueves de 10:00 a 11:30 a.m.

● Análisis y Simulación de Mecanismos

Se estudia el funcionamiento cinemático y dinámico de diferentes mecanismos planares de 4 barras, y levas mecánicas, así como de diferentes mecanismos de transmisión de potencia como trenes de engranajes, correas y cadenas, usando el método analítico, y simulando a través de análisis de elementos finitos sobre modelos 3D usando SolidWorks.

Idioma: Español

Modalidad: Presencial

Fecha de inicio: 29 de enero de 2025

Fecha de finalización: 6 de junio de 2025

Horario: miércoles y viernes de 14:00 a 15:30

● Unidades de estudio disponibles para clase espejo



Alexander García

Facultad: Ingeniería

Programa: Ingeniería de Sistemas

[LinkedIn](#)

agarciap@universidadean.edu.co

Redes I

Este curso motiva a los estudiantes a profundizar en los principios y prácticas fundamentales de las redes de datos y las comunicaciones digitales. Los temas abordados incluyen desde los conceptos básicos de bit y byte, pasando por las complejidades de las redes LAN y WAN, hasta la transmisión de señales, modulación y codificación, además de modelos OSI y TCP/IP. "REDES I" contribuye significativamente al perfil del egresado, dotándolo de las habilidades necesarias para diseñar, implementar y administrar redes en un entorno empresarial, asegurando su relevancia y competitividad en el mercado laboral tecnológico.

Idioma: Español

Modalidad: Presencial

Fecha de inicio: 27 de enero de 2025

Fecha de finalización: 6 de junio de 2025

Horario: miércoles y viernes de 14:00 a 16:00

Redes II

Este curso está diseñado para motivar a los estudiantes a expandir su conocimiento en tecnologías de redes más sofisticadas, configuraciones avanzadas de Switches y Routers, además de los fundamentos de la criptografía y seguridad en redes. Esta unidad de estudio contribuye al perfil del egresado al equiparlo con competencias avanzadas en configuración de redes, entendimiento profundo de la seguridad de la información, y habilidades prácticas en la implementación de tecnologías de red de última generación.

Idioma: Español

Modalidad: Presencial

Fecha de inicio: 27 de enero de 2025

Fecha de finalización: 6 de junio de 2025

Horario opción 1: miércoles y viernes de 18:00 a 20:00

Horario opción 2: miércoles y jueves de 12:00 a 14:00

● Unidades de estudio disponibles para clase espejo



Luis Cobo

Facultad: Ingeniería

Programa: Ingeniería de Sistemas

lacobo@universidadean.edu.co

Perfil

Profesor en el área de programación de computadores desde hace más de 15 años. Ha sido encargado de unidades de estudios diferentes del programa de ingeniería de sistemas como Algoritmos y Programación, Programación Orientada por Objetos, Arquitectura del Computador, Sistemas Operativos y últimamente, Estructuras de Datos. En postgrado me desarrollo en áreas de visualización de datos, machine learning, big data y seguridad de la información. Mis áreas de investigación se concentran en las ciudades inteligentes y en el uso de la IA generativa en el aprendizaje de la programación de computadores.



Estructura de Datos

En esta unidad se desarrolla temas avanzados de la programación de computadores a través de un recorrido a las diversas estructuras de datos en memoria principal que se tienen para el desarrollo de aplicaciones. Comenzamos con la construcción y uso de estructuras de datos lineales (listas, pilas y colas) y finalizamos con estructuras de datos jerárquicas y recursivas como son los árboles binarios y los grafos.

Adicionalmente se tratan temas importantes que todo programador debe tener en cuenta para el desarrollo de software profesional, como son el análisis de complejidad algorítmica y la programación funcional. En este curso se utiliza el lenguaje de programación Python.

Idioma: Español

Modalidad: Presencial

Fecha de inicio: 27 de febrero de 2025

Fecha de finalización: 6 de junio de 2025

Horario Opción 1: lunes y miércoles de 10:00 a 11:30

Horario Opción 2: lunes y jueves de 14:00 a 15:30



Unidades de estudio disponibles para clase espejo



Adriana Paola Martínez Vargas

Facultad: Humanidades y Ciencias Sociales

Programa: Transversal Socio Humanística

[LinkedIn](#)

apmartinez@universidadean.edu.co

Ciudadano Global y Ético

El propósito de esta Unidad de Estudio es adquirir un conocimiento integral de la dimensión humana y de sus manifestaciones en el ámbito de lo público y de lo privado, principalmente en reacción al fuerte cuestionamiento ético de nuestro tiempo.

En este sentido, se abordará la complejidad del ser humano y de sus potencialidades desde la perspectiva de la ética humanista para luego hacer un análisis de las comunidades políticas y en especial la colombiana, a partir del estudio Constitución Política de 1991 fundamentalmente desde el punto de vista dogmático, haciendo un especial énfasis en los principios y valores que orientan el accionar de todos en el Estado Social de Derecho para, posteriormente, comprender los conceptos de la responsabilidad social empresarial.

Así mismo, partiendo de la base que el ciudadano actual no es solo un ciudadano local, sino global, en este curso se abordarán los nuevos temas de la agenda internacional y las herramientas que se tienen para para el análisis de los acontecimientos mundiales. Además, todo ciudadano global debe tener presente la importancia de la inclusión, como herramienta básica de interacción en en la actualidad.

Idioma: Español

Modalidad: Presencial y virtual

Fecha de inicio: 27 de febrero de 2025

Fecha de finalización: 6 de junio de 2025

Horario Presencial: martes y jueves de 10:00 a 12:00

Horario Virtual: miércoles de 6:00 a 8:00



acreditada
en alta calidad
res. N° 023654 del Mineducación
10/12/21, vigencia 10/12/27

OPORTUNIDADES CLASE ESPEJO POSGRADO

SOMOS LA U. DEL
EMPRENDIMIENTO

Acreditaciones:





William Zuluaga Muñoz

Facultad: Administración, Finanzas y Ciencias Económicas

Programas: Esp. y Maestría en Administración Financiera, MBA.

[LinkedIn](#)

wzuluaga@universidadean.edu.co

● Análisis Financiero Estratégico (Posgrado)

Existe una clara necesidad de formar directivos capaces de interpretar y evaluar la información financiera de manera integral, para apoyar la toma de decisiones estratégicas en el ámbito empresarial. A través de esta unidad, los estudiantes desarrollarán competencias analíticas esenciales que les permitirán identificar fortalezas y debilidades financieras en una organización. Además, se busca fortalecer la capacidad crítica y técnica para proponer soluciones efectivas y eficientes basadas en un análisis riguroso de los estados financieros. El resultado de aprendizaje orienta a los estudiantes a utilizar estas habilidades en contextos reales, mejorando la calidad de sus decisiones empresariales.

Idioma: Español

Modalidad: Presencial Asistida por Tecnología (a distancia, sincrónico)

Fecha de inicio (M6): 23 de agosto de 2025

Fecha de finalización: 27 de septiembre de 2025

Horario: sábados de 8:00 a 17:00

● Análisis y Diagnóstico Financiero Integral (Posgrado)

Idioma: Español

Modalidad: Presencial Asistida por Tecnología (a distancia, sincrónico)

Fecha de inicio (M4): 10 de mayo de 2025

Fecha de finalización: 7 de junio de 2025

Horario: sábados de 8:00 a 17:00

● Unidades de estudio disponibles para clase espejo