CURSO DE DISEÑO AUTOMOTRIZ CON ENFOQUE EN DISEÑO



Justificación:

La justificación para un curso de "Diseño Automotriz" radica en la creciente importancia y demanda de profesionales capacitados en el diseño de vehículos en la industria automotriz. En un mundo donde la estética, la funcionalidad y la innovación son factores clave para el éxito de cualquier producto, el diseño de automóviles se ha convertido en un diferenciador crucial para las marcas y fabricantes.

El diseño automotriz no se limita a la apariencia visual de los vehículos, sino que también abarca aspectos como la aerodinámica, la eficiencia en el consumo de combustible, la seguridad, la ergonomía y la integración de tecnologías avanzadas.

En conclusión, un curso de "Diseño Automotriz con Enfoque en el Diseño" se justifica plenamente debido a la necesidad de profesionales que puedan abordar los desafíos y las oportunidades en la industria automotriz desde una perspectiva estética, funcional e innovadora. Tal curso equiparía a los participantes con las habilidades y el conocimiento necesarios para contribuir de manera significativa al diseño de vehículos que no solo sean atractivos visualmente, sino también eficientes, seguros y tecnológicamente avanzados.

Dirigido a:

El curso de Diseño Automotriz con Enfoque en el Diseño está diseñado para personas que tengan un interés en el mundo del diseño automotriz y deseen adquirir conocimientos fundamentales en este campo. El público objetivo incluiría a:

- Estudiantes de Diseño: Estudiantes que se están preparando para una carrera en diseño industrial, diseño de productos o diseño de vehículos. Este curso les proporcionará una introducción específica al diseño automotriz y ampliará sus habilidades creativas.
- Amantes de los Automóviles: Aficionados a los automóviles que desean comprender más profundamente los principios detrás de los diseños de vehículos que admiran. Pueden estar interesados en aprender a dibujar bocetos de autos y comprender los conceptos detrás de los modelos icónicos.
- Estudiantes de Ingeniería: Estudiantes de ingeniería mecánica o automotriz que deseen complementar sus conocimientos técnicos con una comprensión básica de diseño. Esto les permitirá colaborar mejor con diseñadores en proyectos automotrices.
- Profesionales en Transición de Carrera: Personas que deseen cambiar de industria y entrar en el campo del diseño automotriz. Este curso les proporcionará una base sólida para explorar nuevas oportunidades profesionales.
- Hobbyistas y Diseñadores Autodidactas: Individuos que disfrutan del diseño de vehículos como pasatiempo y desean mejorar sus habilidades. Pueden estar interesados en aprender las técnicas básicas de diseño y representación de vehículos.



- Jóvenes Creativos: Estudiantes de secundaria o preparatoria que sienten una atracción por el diseño de automóviles y desean explorar esta pasión a una edad temprana. El curso puede servir como inspiración y base para futuras decisiones educativas.
- Personas Curiosas: Cualquier persona que sienta curiosidad por el diseño automotriz y desee adquirir conocimientos básicos sobre este tema. No se requieren conocimientos previos en diseño o automóviles.

Este público objetivo representa una variedad de personas con diferentes antecedentes y motivaciones, pero todos comparten un interés en aprender los conceptos fundamentales del diseño automotriz y aplicarlos en su trabajo o pasatiempo

Resultados De Aprendizaje

- Comprender los conceptos fundamentales de diseño aplicados al sector automotriz.
- Analizar y evaluar principios de diseño aplicados en modelos de automóviles desde una perspectiva crítica.
- Utilizar herramientas básicas para el diseño y representación de vehículos.
- Aplicar conceptos de diseño para desarrollar propuestas de vehículos simples.

Metodología

El curso desarrollará sesiones con una metodología de trabajo participativo y colaborativo, a través de clases teóricas, discusiones en grupos, ejercicios prácticos y proyectos individuales. El docente con experiencia en diseño automotriz y tecnología guiarán a los estudiantes a través de conceptos avanzados y aplicaciones técnicas.



Contenido

Módulo 1 Tren Motriz:

Clase 1: Tipos de motores (gasolina, Diesel, eléctrico)

Conceptos básicos de los motores de combustión interna

Partes ubicación, funcionamiento

Clase 2: Evolución e industrialización del automóvil primeros modelos, FORD modelo T

Diseño de interior automotriz, silla tablero timón botones elementos de lujo (dibujo) (arcilla)

Diseño de piezas internas (millare, timón palanca de cambios)

Diseño de piezas externas (luces, parrilla central espejos ventanas escapes puertas ruedas)

Módulo 2 Electricidad y Electrónica Automotriz

Clase 3: Conceptos básicos electricidad y electrónica automotriz

Partes, ubicación, funcionamiento.

Clase 4: Diseño de carrocería (dibujo) (arcilla)

Formas básicas, tipos de carrocería, (sketch, modelado)

Módulo 3 Sistema de suspensión

Clase 5: Conceptos básicos

Partes, ubicación, funcionamiento.

Tipos de suspensión

Clase 6: Deportivos

Camionetas SUV Ruedas – Ilantas

Módulo 4 Sistema de frenos

Clase 7: Conceptos básicos

Partes, ubicación, funcionamiento.

Clase 8: Vehículos de competición (rally karting f1 rally FE

Monoplazas, biplaza, compactos, familiares, utilitarios, sedan, QP

Módulo 5 Sistema de refrigeración

Clase 9: Conceptos básicos Partes, ubicación, funcionamiento, diagnóstico y

mantenimiento

Clase 10: Rediseño de modelo icónico del automóvil

Diseño de prototipo (dibujado)

Contenido

Módulo 6 Componentes auxiliares

Clase 11: Clasificación de vehículos de motor

Tipos de bastidores Aspectos constructivos

Clase 12: Elementos de carrocería

Tecnología y aplicación al diseño funcional (vehículo carga pesada)

Dibujo y diseño vehículo de carga pesada

Módulo 7 Elementos de medición

Clase 13: tipos de herramientas de medición

Funcionamiento de tipos de herramientas de precisión

Parametrización y homologación de vehículos de competición

Proporciones - MARQUETING - ingeniería

Expertos facilitadores



David Alejandro Garcia Arraut

Formación profesional: Diseñador industrial egresado de la universidad del norte en el año 2014, con estudios de técnico en mecánica automotriz egresado del centro INCA.

Formación nivel de posgrados: Maestría en ingeniería de la automoción de la Universidad europea de Madrid

Experiencia empresarial relacionada con el área del programa:

- diseñador industrial en el área de logística y supervisión de proyectos en la fabricación de barcazas de trasporte de combustibles.
- Mecánico automotriz para transportadora de valores empresa g4s, realizando labores de mecánica de patio como, reparaciones preventivas y correctivas de todos los sistemas automotrices
- Mecánico automotriz para la empresa Hanna Motors como mecánico de FORD motors company realizando labores de mecánica de patio como, reparaciones preventivas y correctivas de todos los sistemas automotrices, y realizando controles de calidad y pruebas de ruto en los vehículos reparados.
- Ingeniero automotriz en AVIA ingeniería y diseños empresa fabricante de vehículos y prototipos eléctricos de carga pesada tales como camiones de basura, buses, microbuses y articulados. Realizando labores de diseño de vehículos, revisión de normativas de fabricación de vehículos eléctricos, diseño de estructuras y ubicación de partes automotrices, cotizaciones internacionales de piezas mecánicas y eléctricas y coordinación de proyectos con fabricantes carroceros

CURSO DE DISEÑO AUTOMOTRIZ CON ENFOQUE EN DISEÑO

Mayor información

cec@uninorte.edu.co @cecuninorte Teléfonos: 3509509 ext. 3800