

		Denominación del Programa: Programa Nacional de Formación Diseño Integral Comunitario	
		Pregrado: T. S. U. Diseño Integral Comunitario Lic. Diseño Integral Comunitario	
Sede: UNEY	Unidad Curricular: Diseño Industrial I	Trayecto: Segundo Trayecto	
	UC: 4	HTA: 108	TS: 36 Semanas
Justificación. <p>La intervención del diseño en las actividades cotidianas de la sociedad, se ve reflejada de múltiples maneras, especialmente a través de su principal propósito: "Solucionar Problemas". Estos Problemas tienen que ver específicamente con necesidades que atañen al Ser Humano y su cotidianidad en los diferentes ambientes donde éste se desenvuelve. Los objetos que rodean al ser humano, juegan un papel de relevancia en la satisfacción de muchas de sus necesidades, así como también en su interrelación e interacción con el entorno social, y es el Diseño Industrial una de las principales actividades profesionales responsable de la configuración formal, funcional, cultural, tecnológica y económica de los objetos susceptibles a industrializarse o dicho de otro modo, de los productos industriales a ser utilizados por las personas. El diseño Industrial es una actividad proyectual y multidisciplinaria, así como creativa e innovadora, que ha contribuido de manera significativa en el desarrollo y crecimiento industrial, económico y tecnológico de naciones emergentes tanto Latinoamericanas, como de otros hemisferios.</p> <p>Por ello, es necesario brindar tanto al T.S.U. como al Licenciado en Diseño Integral Comunitario la formación en el área del diseño Industrial, ya que dicha área aportará conocimientos sobre el origen y los fundamentos, metodologías, tecnologías y tendencias relacionadas al diseño de productos. Capacitando al futuro profesional a enfrentar y generar proyectos de niveles intermedios en este ámbito.</p> <p>El profesional del diseño integral comunitario al concluir el programa académico de esta unidad curricular contará con habilidades y saberes que lo llevarán a poder ir desde la detección de las necesidades y la formulación de un problema, pasando por la implementación de una metodología proyectual coherente y pertinente, así como la conceptualización del diseño, hasta llegar a generar un modelo funcional o un prototipo del producto diseñado.</p> <p>El estudiante al cursar esta unidad curricular utilizará saberes adquiridos como: Dibujo Espacial, Fundamentos del Diseño, Dibujo a Mano Alzada, Computación I y Tecnología para el Diseño.</p>			
Actitudes, conocimiento, habilidades, Destrezas, Saberes. <ul style="list-style-type: none"> Conoce objetivamente el origen y la importancia del diseño industrial desde sus inicios hasta la actualidad, para formarse como un profesional reflexivo y analítico ante la historia y la realidad contemporánea de esta importante área del diseño y de las realidades de nuestra Nación. 			
Certificación Secretaria General		Sello	

- Entiende con amplitud las características proyectuales del diseño industrial y sus relaciones multidisciplinarias e interdisciplinarias, lo que le permite ser integrador en lo que respecta al planteamiento y resolución de proyectos de orden objetual.
- Detecta con actitud crítica y reflexiva las necesidades del entorno social, procediendo de manera responsable a la búsqueda de soluciones que las satisfagan.
- Investiga y analiza eficiente y organizadamente la información, con el fin de seleccionar y aplicar una metodología adecuada al proyecto.
- Conceptualiza y crea propuestas de diseño centradas en los requerimientos y condicionantes del proyecto, procurando hacer al futuro profesional más creativo, eficiente y autentico en la solución de problemas de diseño industrial.
- Desarrolla nuevos productos bajo parámetros de i+d+i (investigación, desarrollo e innovación).
- Construye creativamente modelos de representación bidimensional y tridimensional, así como prototipos para concretar formalmente y materializar las propuestas de diseño.
- Profundiza críticamente conocimientos sobre tecnología para el diseño industrial, a fin de ser asertivo e innovador en el desarrollo de productos
- Conoce aplica y propone responsablemente nuevas tendencias sobre el diseño industrial con el objetivo de estar actualizado en la información del área para desarrollar proyectos de diseño industrial pertinentes con la tecnología a utilizar.

Contenidos Emergentes Articulados.

- 1. Fundamentos de diseño industrial**
 - Introducción, Conceptos Básicos.
 - Historia e inicios del Diseño Industrial
 - Diseño Industrial en Venezuela
- 2. Elementos para el desarrollo de proyectos de diseño industrial**
 - Proceso de Bocetado "Sketching" y Presentación de Proyectos "Render"
 - Fundamentos de Metrología
 - Dibujo Normado (Dibujo Técnico)
 - Modelos y Prototipos
 - Ergonomía
 - Biónica
- 3. Metodología proyectual para el diseño**
 - Metodología Proyectual para el Diseño (Bruno Munari / BerndLöbach /GuiBonsiepe / Tomas Maldonado/ Christopher Jones)
- 4. TECNOLOGÍA PARA EL DISEÑO INDUSTRIAL**
 - Madera
 - Metal
 - Polímeros y Plásticos
 - Compuestos
 - Cerámica
 - Vidrio
 - Textiles
 - Sistemas de Uniones y Vínculos

Certificación

Sello

Secretaria General

- 5. Tendencias del diseño industrial
 - Diseño Sustentable
 - Diseño para el Desarrollo Social
 - Diseño Estratégico
 - DesignThinking – Pensamiento en Diseño

Experiencias de Formación.

La experiencia de formación se realizará bajo sesiones de clases teóricas – prácticas, divididas en tres lapsos que totaliza el período lectivo del trayecto. Se inicia con la definición del diseño industrial, su importancia y diferencia ante otras áreas del diseño, la descripción de las áreas laborales y actividades profesionales que pueden abordar dentro de la sociedad, así como también el origen e historia del diseño industrial tanto internacionalmente como en nuestra nación. Este conocimiento se comparte y construye a través de: clases magistrales; proyección de videos, imágenes y esquemas; lecturas grupales comentadas y construcción de mapas mentales.

Se facilita para el desarrollo del diseño industrial, una unidad donde se abordan temas esenciales como la representación bidimensional, a través de la presentación de propuestas (bocetos) y presentaciones finales (renders). Por otra parte también se proporciona el conocimiento básico de metrología y normas de dibujo técnico. Con respecto a la representación tridimensional se puntualizan los aspectos más significativos sobre modelos tridimensionales y prototipos. La unidad finaliza con el desarrollo de los temas de ergonomía y biónica.

Se introduce al proceso de diseño a través del conocimiento de las principales metodologías proyectuales para el diseño. Este conocimiento se desarrolla con clases magistrales; proyección de videos, imágenes y esquemas, trabajos de investigación, elaboración de proyectos en equipos, así como elaboración de modelos conceptuales y volumétricos de las propuestas.

Para la materialización de las propuestas se facilita el conocimiento de tecnología para el diseño industrial, unidad donde se enseñan las propiedades, características de los materiales, así como sus principales procesos de producción para obtener productos finales.

Por último se informan y relatan las últimas tendencias del diseño industrial, tanto en sus aspectos ecológicos y sociales, como en los aspectos estratégicos y conceptuales. Este conocimiento se desarrolla con clases magistrales; proyección de videos, imágenes y esquemas, trabajos de investigación y la elaboración de un proyecto final y exposición en equipos, el cual sintetiza todos los temas desarrollados en la anualidad.

Evidencias de saberes productivos.

- laboración de Investigaciones (heteroevaluación)
- Elaboración de Proyectos (heteroevaluación)
- Elaboración de Proyectos (auto y coevaluación)
- Producción oral (exposición)
- Participación en actividades presenciales (auto y coevaluados)

Referencias.

- Acha, J.** (1990). Introducción a la Teoría de los Diseño. México: Editorial Trillas.
- ADI FAD** (1986). 25 Años de Diseño Industrial – Los Premios Delta. Barcelona, España: Editorial G. Gili.
- Biblioteca Salvat de Grandes Temas.** (1974). El Diseño Industrial. Barcelona, España: Salvat

Certificación

Sello

Secretaria General

