



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE DISEÑO TEXTIL E INDUMENTARIA

#### 1. Datos generales

**Materia:** TECNOLOGÍAS INNOVADORAS  
**Código:** DDD0014  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2023 a Febrero-2024  
**Profesor:** ALARCON MORALES JHONN MANUEL  
**Correo electrónico:** jalarcon@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 5

#### Distribución de horas.

| Docencia | Práctico | Autónomo: 48         |          | Total horas |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|
|          |          | Sistemas de tutorías | Autónomo |             |
| 32       |          | 16                   | 32       | 80          |

#### Prerrequisitos:

Código: UID0400 Materia: INTERMEDIATE 2

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Esta asignatura de carácter teórico pretende acercar al estudiante al contexto tecnológico con el que el hombre y el diseño han tenido y tienen relación. Para esto, se explora el concepto de tecnología, las revoluciones tecnológicas y los avances tecnológicos que emergen constantemente.

Los fundamentos teóricos que se perciben en esta asignatura pueden integrarse en el desarrollo de los distintos proyectos de Diseño que se plantean en los talleres de creación y proyectos

Esta asignatura intenta proveer al estudiante de conocimientos generales que extiendan el entendimiento del contexto tecnológico y cómo este se puede integrar en las diferentes prácticas del Diseño

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



#### 4. Contenidos

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| 0.    | Introducción a la materia                          |
| 1.01. | ¿Qué es tecnología?                                |
| 1.02. | Tecnologías emergentes: qué son y cómo se producen |
| 1.03. | Disrupciones y revoluciones tecnológicas           |
| 1.04. | Tecnología, Sociedad y Diseño                      |
| 2.01. | Invención e innovación: características            |
| 2.02. | Convergencia tecnológica                           |
| 3.01. | Tecnologías emergentes contemporáneas (T. E)       |

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| 3.02. | T.E. en los productos                        |
| 3.03. | T.E. en el hábitat                           |
| 3.04. | T.E. en la indumentaria                      |
| 3.05. | T.E. en la comunicación                      |
| 4.01  | Apropiación de tecnologías emergentes (T.E.) |
| 4.02  | T.E. en los productos                        |
| 4.03  | T.E. en el hábitat                           |
| 4.04  | T.E. en la indumentaria                      |
| 4.05  | T.E. en la comunicación                      |

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

**Resultado de aprendizaje de la materia**

**Evidencias**

**bb. Entiende los comportamientos humanos, sociales y culturales para aportar a la calidad de vida de diversos grupos.**

-Interpreta, compara y contrasta la información obtenida a través de la investigación de tecnologías en el contexto local y mundial.

-Investigaciones  
-Reactivos

-Relaciona tecnologías de diversa procedencia con los conocimientos propios de la profesión.

-Investigaciones  
-Reactivos

**cc. Identifica, selecciona y utiliza eficientemente los elementos y fundamentos teóricos que apoyan a la profesión para la elaboración de propuestas pertinentes a las necesidades y condicionantes de casos específicos.**

-Identifica y reconoce los procesos de desarrollo de las tecnologías innovadores y como estas se relacionan en la actividad profesional.

-Investigaciones  
-Reactivos

-Propone e integra las tecnologías innovadoras en proyectos de diseño.

-Investigaciones  
-Reactivos

## Desglose de evaluación

| Evidencia       | Descripción                                                                                     | Contenidos sílabo a evaluar                                                                                                                                          | Aporte     | Calificación | Semana                              |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------------------------------|
| Reactivos       | Prueba de reactivos                                                                             | Introducción a la materia, La tecnología y el desarrollo social                                                                                                      | APORTE     | 5            | Semana: 4 (10-OCT-23 al 14-OCT-23)  |
| Investigaciones | Investigación: aproximación al contexto global en tecnologías innovadoras y emergentes          | Avance tecnológico y su producción, Introducción a la materia, La tecnología y el desarrollo social                                                                  | APORTE     | 5            | Semana: 8 (06-NOV-23 al 11-NOV-23)  |
| Reactivos       | Prueba de reactivos                                                                             | Avance tecnológico y su producción, Introducción a la materia, La tecnología y el desarrollo social                                                                  | APORTE     | 5            | Semana: 8 (06-NOV-23 al 11-NOV-23)  |
| Investigaciones | Investigación: Bitácora sobre contexto local en función de tecnologías innovadoras y emergentes | Aproximación al contexto global, Avance tecnológico y su producción, Introducción a la materia, La tecnología y el desarrollo social                                 | APORTE     | 8            | Semana: 12 (04-DIC-23 al 09-DIC-23) |
| Reactivos       | Reactivos                                                                                       | Aproximación al contexto global, Avance tecnológico y su producción, Introducción a la materia, La tecnología y el desarrollo social                                 | APORTE     | 7            | Semana: 12 (04-DIC-23 al 09-DIC-23) |
| Investigaciones | Trabajo final: video sobre tema propuesto                                                       | Aproximación al contexto global, Aproximación al contexto local, Avance tecnológico y su producción, Introducción a la materia, La tecnología y el desarrollo social | EXAMEN     | 10           | Semana: 19 ( al )                   |
| Reactivos       | Reactivos                                                                                       | Aproximación al contexto global, Aproximación al contexto local, Avance tecnológico y su producción, Introducción a la materia, La tecnología y el desarrollo social | EXAMEN     | 10           | Semana: 19 ( al )                   |
| Investigaciones | Se mantiene la nota del trabajo final                                                           | Aproximación al contexto global, Aproximación al contexto local, Avance tecnológico y su producción, Introducción a la materia, La tecnología y el desarrollo social | SUPLETORIO | 10           | Semana: 20 ( al )                   |
| Reactivos       | Reactivos                                                                                       | Aproximación al contexto global, Aproximación al contexto local, Avance tecnológico y su producción, Introducción a la materia, La tecnología y el desarrollo social | SUPLETORIO | 10           | Semana: 20 ( al )                   |

## Metodología

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo horas     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Con la finalidad de estimular el pensamiento crítico y deductivo del estudiante, se propone la lectura de ciertos artículos, secciones de libros, blogs, páginas web, entre otros, que exploran, desde diferentes ópticas, el contexto tecnológico                                                                                                                                                                                                                       | Autónomo       |
| Con la finalidad de estimular el pensamiento crítico y deductivo del estudiante, se propone la lectura de ciertos artículos, secciones de libros, blogs, páginas web, entre otros, que exploran, desde diferentes ópticas, el contexto tecnológico                                                                                                                                                                                                                       | Horas Autónomo |
| Para fomentar el aprendizaje en esta asignatura, se propone el uso constante presentaciones discursivas sobre las temáticas con distintos ejemplos que faciliten el entendimiento por parte del estudiante, asimismo, se propone utilizar ejercicios de investigación en clase con el fin de profundizar los distintos temas abarcados en las clases. Por último, se pretende utilizar el conversatorio como herramienta para la reflexión y concreción del aprendizaje. | Total docencia |

Criterios de evaluación

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo horas     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| El aprendizaje autónomo será considerado desde los aportes que el estudiante pueda hacer en las diferentes clases, conversatorios y evaluaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Autónomo       |
| El aprendizaje autónomo será considerado desde los aportes que el estudiante pueda hacer en las diferentes clases, conversatorios y evaluaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Horas Autónomo |
| Con el objetivo de evaluar el aprendizaje constante, se propone el uso de pruebas cortas al final de cada clase, esto con el fin de medir la atención y reflexión de los estudiantes frente a cada tema propuesto. Por otra parte, en la evaluación final se ha de considerar dos componentes; por una parte, se evaluará la teoría recibida a partir de una prueba escrita y por otra, se evaluará la reflexión del estudiante a través de una tarea enfocada a la vinculación de las prácticas del Diseño y el contexto tecnológico. | Total docencia |

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

| Autor                             | Editorial                    | Título                                                | Año  | ISBN          |
|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|------|---------------|
| Thomas Hernán, Bush Alfonso       | Universidad Nacional Quilmes | Actos, actores y artefactos                           | 2013 |               |
| FLUSSER, VILEM                    | SINTESIS                     | FILOSOFIA DEL DISEÑO: LA FORMA DE LAS COSAS           | 2002 | 9788477389897 |
| Brynjolfsson Erik y McAfee Andrew | Temas                        | La segunda era de las máquinas                        | 2014 |               |
| Unesco                            | Unesco                       | Educación para los objetivos de desarrollo sostenible | 2017 |               |

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 12/09/2023

Estado: Aprobado