



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN DISEÑO DE PROYECTOS SUSTENTABLES				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1440019	DISEÑO COMO FORMA DE PENSAMIENTO		TIPO	OBL.
H.TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM.	VI
H.PRAC. 0.0	182 CREDITOS			

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

Comprender y aplicar las diversas formas de pensamiento y sus técnicas asociadas, en el Diseño, seguimiento y evaluación de proyectos sustentables.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Adquirir los conocimientos y las técnicas propias del pensamiento creativo e innovador, y aplicarlos en el Diseño de proyectos, de acuerdo con sus propias características contextuales.
- Analizar y aplicar los principios del pensamiento sistémico para la resolución de problemas en el Diseño y desarrollo de proyectos sustentables.
- Conocer y aplicar el pensamiento estratégico como parte fundamental en el concepto de Diseño como forma de pensamiento y la formulación, desarrollo y evaluación de proyectos sustentables.

CONTENIDO SINTETICO:

I. Conceptos clave sobre las formas de pensamiento.

- Pensamiento vertical.
- Pensamiento lateral.
- Pensamiento divergente.
- Pensamiento convergente.
- Pensamiento metafórico.

II. Pensamiento creativo y pensamiento innovador.

- Conceptos sobre creatividad e innovación.
- Aproximación cognitiva a la creatividad.
- La actitud y la capacidad de innovación.
- Modelos de innovación.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 527

Norma Dindero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN DISEÑO DE PROYECTOS SUSTENTABLES	2/ 3
CLAVE	1440019	DISEÑO COMO FORMA DE PENSAMIENTO

III. El pensamiento sistémico y complejo.

- Conceptos clave del pensamiento sistémico.
- Visión sistémica.
- Pensamiento sistémico y Diseño.
- Pensamiento sistémico en la toma de decisiones.
- Pensamiento lineal, circular y modelos mentales.
- El pensamiento en la toma de decisiones.

IV. El pensamiento de Diseño con visión estratégica.

- El pensamiento de Diseño (Design Thinking).
- Conceptos clave del pensamiento estratégico.
- La estrategia en entornos dinámicos.
- Pensamiento estratégico para la sustentabilidad y los ecosistemas.

V. Perspectivas y propuestas contemporáneas.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

La UEA se desarrollará de acuerdo con las siguientes modalidades:

- Semipresencial (blended learning) usando el campus virtual de la Unidad Azcapotzalco (CAMVIA).
- Exposición temática del profesorado motivando la reflexión y participación del alumnado a partir de estrategias de aprendizaje basadas en tecnología de la información y la comunicación.
- Trabajos de investigación que realizará el alumnado para profundizar en los temas.
- Desarrollo de ejercicios en las sesiones síncronas y asíncronas. Las actividades síncronas deben considerar, al menos, un día presencial en la Unidad.
- Para el desarrollo de los procesos de enseñanza y aprendizaje de las UEA, la modalidad de conducción debe instrumentar estrategias explícitas de participación de las mujeres y relaciones igualitarias entre hombres y mujeres, así como la búsqueda de elementos que ayuden a identificar sesgos androcéntricos en la disciplina de la UEA.
- Así mismo, se vea la participación de las mujeres en la generación del conocimiento específico, en la bibliografía incluida en las UEA de la Licenciatura.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Se ponderarán actividades a criterio del profesorado, por ejemplo:

- Participación en clase.
- Ejercicios en clase.
- Exposición de tema.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 527

Norma Pando López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN DISEÑO DE PROYECTOS SUSTENTABLES	3/ 3
CLAVE	1440019	DISEÑO COMO FORMA DE PENSAMIENTO

- Investigación y actividades en tiempo adicional a las horas programadas de clase.
- Trabajo final.

Evaluación de Recuperación:

- El alumnado deberá presentar una evaluación objetiva que contemple todos los contenidos de la unidad de enseñanza-aprendizaje. No requiere inscripción previa a la UEA.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

NECESARIA:

1. Abascal Rojas, F. (2001). Como Se hace Un plan estratégico. Esic.
2. Alonso-Fernández, A. (1996). El talento creador. Temas de hoy.
3. Anthony, S. D.; Johnson, M. W.; Sinfield, J. V.; Altman, E. J. (2010). Guía del innovador para crecer. Cómo aplicar la innovación disruptiva. Deusto.
4. Arellano, J.; Santoyo, M. (2009). Investigar con mapas conceptuales: procesos metodológicos. Narcea.
5. Berger, Ch. R. (1997). Planning strategic interaction. Attaining goals through communicative action. Lawrence Erlbaum.
6. Bergson, Henri, (2007). La evolución creadora. Cactus.
7. Bertalanffy, L. Von. (1968). General system theory: Foundations, development, applications. Braziller.
8. Bruner, J. (1998). Realidad mental y mundos posibles. Los actos de la imaginación que dan sentido a la experiencia. Gedisa.
9. Cabañero C. F.; Rodríguez, I.; Serradell, E. (2009). Toma de decisiones estratégicas. UOC.
10. David, F. R. (2003). Administración estratégica. Pearson.
11. Escobar, A. (2017). Autonomía y Diseño, la realización de lo comunal. Tinta limón Ediciones.
12. Frith, C. (2008). Descubriendo el poder de la mente. Cómo el cerebro crea nuestro mundo mental. Ariel.
13. Gimbert, X. (2010). Pensar estratégicamente. Modelos, conceptos y reflexiones. Deusto.
14. Giry, M. (2003) Aprender a razonar. Aprender a pensar. Siglo XXI Editores.
15. Manucci, M. (2006). La estrategia de los cuatro círculos: Diseñar el futuro en la incertidumbre del presente. Norma.
16. Ortega, M. S., & Ceballos, P. B. (2015). Design thinking: Lidera el presente. Crea el futuro. ESIC Editorial.
17. Prahalad, C. K., & Hamel, G. (2008). Estrategia en el siglo XXI. Deusto.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 527

Norma Dindero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO