Nombre de la materia:	Estrategias De Aprendizaje
Clave:	OC0101-T
No. de horas/semana:	3
Total de horas:	48
No. de créditos:	6
Prerrequisitos:	Técnicas de Estudio (OC0100-T)

Objetivo general: Discutir, seleccionar y aplicar los diferentes procesos y técnicas de pensamiento y aprendizaje. Definir los elementos que componen los diferentes procesos de pensamiento y aprendizaje. Discutir las ventajas de aprender a aprender. Discutir las ventajas de ser un buen pensador. Desarrollar en el alumno un pensamiento crítico y reflexivo con las técnicas y tácticas que se empleen. Mayor comprensión de textos. Aumentar la capacidad de análisis. Desarrollar habilidades en la lecto-escritura. Que el alumno comprenda adecuadamente el manejo del lenguaje. Incrementar la participación en clase. Proveer a los estudiantes del conocimiento y las técnicas adecuadas para expresar su postura ideológica ante los acontecimientos de la vida diaria.

Contribución a los atributos de egreso y su nivel de aportación

- **AE1.** Aplicar los conocimientos de ingeniería adquiridos durante sus estudios para elaborar proyectos de ingeniería que resuelvan problemas específicos. **(Inicial)**
- **AE2.** Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería mediante un pensamiento crítico y asertivo, basados en los principios de ciencias básicas e ingeniería. **(Inicial)**
- **AE3.** Presentar y defender su trabajo en diversos foros, tanto académicos como profesionales. **(Medio)**
- **AE4.** Intercambiar su conocimiento y puntos de vista con profesionales del área e integrarse en equipos de trabajo multidisciplinarios. **(Medio)**
- **AE5.** Respetar su entorno social y disciplinar, enmarcado siempre por valores humanos y de ética profesional, con una actitud creativa y positiva para enfrentar nuevos retos. **(Medio)**

Programa sintético

1. PENSAMIENTO ..... 12 hrs.
2. SENSOPERCEPCIÓN. ..... 12 hrs.
3. RAZONAMIENTO ..... 12 hrs.
4. ANÁLISIS Y SÍNTESIS ..... 12 hrs.

Total: 48 hrs.

Programa desarrollado

1. PENSAMIENTO ..... 12 hrs.
   - 1.1 Qué es pensar.
   - 1.2 Como pensamos.
   - 1.3 Desarrollo de habilidades del pensamiento.
   - 1.4 Tipos de pensamiento.

2. SENSOPERCEPCIÓN. ..... 12 hrs.
   - 2.1 Atención-Observación-Descripción.
   - 2.2 Percepción.
   - 2.3 Diferencias y semejanzas.
   - 2.4 Relación-comparación.
   - 2.5 Clasificación. Características esenciales.
   - 2.6 Memoria.

3. RAZONAMIENTO ..... 12 hrs.
   - 3.1 Elaboración y comprobación de hipótesis.
   - 3.2 Cómo elaborar conceptos.
   - 3.3 Cambios, secuencias y variables.

4. ANÁLISIS Y SÍNTESIS ..... 12 hrs.
   - 4.1 La transformación como variable.
   - 4.2 Relación entre categorías, clasificación jerárquica.
   - 4.3 Análisis-síntesis.
   - 4.4 Analogías.

Bibliografía básica:

Beltrán, Veraza, Marisol. Desarrollo de habilidades del pensamiento, Ed. Exodo, México, 2005.

Bibliografía complementaria:

- Pedro Ángel Palou. Pensar, clasificar, descubrir., Ed. Prentice may, Hispanoamericana, México, 1997.
- G. Polya. Como plantear y resolver problemas. Ed. Trillas. 1979.
- Robert Dilts. Aprendizaje dinámico con PNL. Editorial Urano.
- César Coll..Aprendizaje escolar y construcción del conocimiento. Editorial Paidos.
- Thomas H. Leahey, Richard J. Harris. Aprendizaje y Cognición. Editorial Prentice Hall.
- Lair Riveiro. Como aprender mejores técnicas para mejorar tu aprendizaje. Editorial Urano.
- . Angela Mc Farlane.El aprendizaje y las tecnologías de la información Editorial Santillana.
- Jazmín Zambrano. El placer de Aprender a Aprender, superaprendizaje para todos. Editorial Alfaomega. 2002.
- Margarita A. de Sánchez. Desarrollo de habilidades del pensamiento verbal y solución de problemas. Editorial Trillas.

Metodologías de enseñanza-aprendizaje:

- Revisión de conceptos, análisis y solución de problemas en clase (X)
- Lectura de material fuera de clase (X)
- Ejercicios fuera de clase (tareas) (X)
- Investigación documental (X)
- Elaboración de reportes técnicos o proyectos (X)

Metodologías de evaluación:

- Asistencia (X)
- Tareas (X)
- Elaboracion de reportes técnicos o proyectos (X)
- Exámenes de academia o departamentales (X)

Revisores:

M.C. Leticia García Pineda