

RESULTADOS DE APRENDIZAJE SISTEMAS DE REPRESENTACION GRAFICA

Las unidades del Programa Analítico de la asignatura se agrupan en cinco Resultados de Aprendizaje (RA).

RA 1 [verbo] [objeto de conocimiento] [finalidad(es)] [condición(es)]

[Realiza] [dibujos a nivel de croquis] [para representar objetos simples] [a mano alzada, aplicando técnicas y normas].

En este RA se busca que los alumnos aprendan y ejerciten el dibujo a mano alzada, comenzando por el trazado de diferentes tipos líneas (Líneas normalizadas), luego figuras geométricas y objetos simples, utilizando el concepto de proporcionalidad, técnicas de dibujo a mano alzada y normas de dibujo tecnológico para poder realizar un croquis de las vistas de un objeto o la tridimensionalidad del mismo en el plano

RA 2 [verbo] [objeto de conocimiento] [finalidad(es)] [condición(es)]

[Aplica] [el Método de proyección ortogonal] [para representar un objeto, mediante sus vistas] [a nivel de croquis, en escala, utilizando técnicas y normas].

En este RA se pretende que los alumnos aprendan el método de proyección ortogonal (método ISO E e ISO A) y representen un objeto dado tridimensionalmente, mediante sus vistas, a mano alzada, en escala y acote utilizando uno de los métodos normalizados

RA 3 [verbo] [objeto de conocimiento] [finalidad(es)] [condición(es)]

[Realiza] [el dibujo de un objeto en perspectiva] [para la representación de la tridimensionalidad del mismo] [a partir de sus vistas, a mano alzada o en escala, utilizando técnicas y normas].

En este RA se pretende que los alumnos, a partir de las vistas ortogonales de un objeto puedan representar la tridimensionalidad del mismo, en el plano. Es el camino inverso respecto al RA2.

RA 4 [verbo] [objeto de conocimiento] [finalidad(es)] [condición(es)]

[Realiza] [Cortes y secciones] [para representar en el plano las formas interiores de un objeto] [a mano alzada o en escala, utilizando técnicas y normas].

En este RA se pretende que los alumnos puedan dibujar las vistas en corte o las secciones de un objeto, para mostrar el interior del mismo, representando los cortes y secciones de acuerdo al método de proyección ortogonal.

RA 5 [verbo] [objeto de conocimiento] [finalidad(es)] [condición(es)]

[Utiliza] [los softwares de dibujo técnico] [para dibujar planos sencillos de ingeniería] [aplicando técnicas y normas].

En este RA se pretende que los alumnos comiencen a utilizar software de dibujo técnico para dibujar ejemplos realizados a mano alzada en prácticos anteriores, luego planos sencillos de ingeniería, previamente dibujados a mano alzada a nivel de croquis.

Mgter. Ing. Eugenio Ruben Cruz
Profesor Titular
Responsable de la Asignatura
Facultad de Ingeniería - UNaM