

FACULTAD DE INGENIERÍA

ÁREA DE METALURGIA Y MATERIALES



Nombre de la materia: DINAMISMO I
Clave de la materia : 6023
Clave CACEI: OC
Nivel del Plan de Estudios: II No. de créditos: 6
Horas/Clase/Semana: 1
Horas totales/Semestre: 16
Horas/Práctica (y/o Laboratorio): 4
Prácticas complementarias:
Trabajo extra-clase Horas/Semana: 2
Carrera/Tipo de materia: Obligatoria
No. de créditos aprobados:
Fecha última de Revisión Curricular: Mes 06 Año 16
Nombre y clave de la materia de requisito:
INTRODUCCIÓN A LOS MATERIALES, 6012

JUSTIFICACIÓN DEL CURSO

Capacitar a los estudiantes de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales en el conocimiento y empleo de las herramientas de cómputo que les sirvan de apoyo para

que desarrollen con eficiencia su actividad como profesional de los procesos metalúrgicos.

OBJETIVO DEL CURSO

Desarrollar habilidades en el estudiante para crear documentos de calidad, procesamiento de imágenes, presentación de ideas con videos y programas para

presentación, manipulación de información con bases de datos y herramientas que le permitan trabajar colaborativamente de forma virtual.

CONTENIDO TEMÁTICO

1. Conceptos generales de computación

8 hrs

Objetivo específico: Que el alumno conozca el equipo y sus periféricos así como la plataforma del sistema operativo.

- a) Equipo, periféricos y accesorios.
- b) Sistemas operativos.

2. Herramientas básicas de cómputo

62 hrs

Objetivo específico: Crear documentos de alta calidad, empleo de hojas de cálculo como una herramienta auxiliar en el análisis y solución de problemas, generar presentaciones electrónicas de calidad.

- a) Procesadores de texto.

b) Hojas de cálculo.

c) Presentaciones electrónicas (Videos, power point, prezzi, camtasia).

3. Herramientas de internet

10 hrs

Objetivo específico: Que el alumno conozca y emplee las principales herramientas de internet que le permitan obtener información general, especializada, acceder a bases de datos, así como trabajar colaborativamente de forma virtual.

- a) Búsqueda de información.
- b) Manejo de bases de datos.
- c) Sitios de creación de páginas web.
- d) Manejo de blogs

METODOLOGÍA

Planeación del diseño instruccional, considerando como eje principal el alineamiento constructivo.
Exposición magistral de los temas del curso.
Análisis y solución de ejercicios en clase.
Revisión y análisis de la tarea que se encargó en la clase anterior.

Preparación y aplicación de las actividades de aprendizaje.
Empleo de un aula virtual como elemento fundamental de apoyo para las tareas, y la aplicación de los exámenes.

EVALUACIÓN

Ponderación de las calificaciones parciales: 40% promedio de las tareas, 20 % promedio de las actividades, 40 % calificación del examen.

Ponderaciones para la evaluación final: 20% cada calificación parcial, se aplican cada 16 clases, son ochenta horas al semestre, que corresponden a cinco parciales.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.

1. Office 2013, Manual Práctico para todos, Peña Pérez Rosario, Balart Martín Laura, Cuartero Sánchez Julio F, Orbezo Arana Borja. Alfaomega.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. Office 2013 a través de ejemplos, Pérez Marqués María. Alfaomega.