



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1-Información del curso:

Nombre: Programación aplicada a la ingeniería civil	Número de créditos: 6	Clave: IC614
Departamento: Ciencias exactas	Horas teoría: 20	Horas prácticas: 40 Total, de horas por cada semestre: 60
Tipo: Curso, taller	Prerrequisitos:	

2-Descripción.

Objetivo general:

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

Programar mediante programación orientada a objetos.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual).

1. Introducción.
2. Programación orientada a objetos.
3. Aplicaciones en Excel.
4. Programa MATLAB.

Modalidades de enseñanza aprendizaje.

Exposición, aplicaciones a casos específicos, discusión dirigida.

Modalidad de evaluación.

- 2 exámenes departamentales. 60%
- Trabajos entre clase. 40%

Competencia a desarrollar.

- Programar diversos tipos de tareas orientadas a la práctica de la ingeniería civil en el lenguaje C++.
- Concatenar rutinas para el desarrollo de tareas específicas para elaborar proyectos completos.

Campo de aplicación profesional.

Ingeniería Civil.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

3-Bibliografía.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Introduction to C++ Programming and Graphics	C. Pozrikidis	Springer	2007
C++ for Everyone	Cay Horstmann	John Wiley & Sons, Inc.	2012 (2 ^a Ed)
Primer Plus C++	Stephen Prata	Sams Publishing	2009 (5 ^a Ed)
Software Engineering	Ian Sommerville	Addison-Wesley	2011 (9 ^a Ed)

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.