

Guía didáctica módulo programación CFGS DAM Semipresencial Curso 2020-21

[Descargar esta guía](#)

Índice

1. [Índice](#)
2. [Objetivos](#)
3. [Contenidos y temporalización](#)

Objetivos

La formación de este módulo en concreto contribuye a alcanzar algunos de los objetivos generales de este ciclo formativo, que son los siguientes:

- Seleccionar y emplear lenguajes, herramientas y librerías, interpretando las especificaciones para desarrollar aplicaciones multiplataforma con acceso a bases de datos.
- Seleccionar y emplear técnicas, lenguajes y entornos de desarrollo, evaluando sus posibilidades, para desarrollar aplicaciones en teléfonos, PDA y otros dispositivos móviles
- Seleccionar y emplear lenguajes y herramientas, atendiendo a los requerimientos, para desarrollar componentes personalizados en sistemas ERP-CRM.
- Identificar los cambios tecnológicos, organizativos, económicos y laborales en su actividad, analizando sus implicaciones en el ámbito de trabajo, para mantener el espíritu de innovación

Podemos resumir diciendo que el módulo nos ayudará a comprender los paradigmas básicos de programación empleados en el desarrollo de aplicaciones multiplataforma.

Contenidos y temporalización

Los contenidos que se desarrollarán para la consecución de los objetivos antes expuestos, son los que se presentan en la siguiente lista, organizados por quincenas.

Primera Evaluación del 2 noviembre al 10 enero

- **Quincena del 2 noviembre - 15 noviembre**
 - **Semana 1** Tema 1: Introducción a .NET o dotnet
 - **Semana 2** Tema 2.1: Primer programa, Variables y Entrada/Salida
- **Quincena del 16 noviembre - 29 noviembre**
 - **Semana 1** Tema 2.2: Operadores y expresiones
 - **Semana 2** Tema 3.1: Estructuras de control I (Condicionales)
- **Quincena del 30 noviembre - 13 diciembre**
 - **Semana 1** Tema 3.2: Estructuras de control II (bucle while y do-while, contadores y acumuladores).
 - **Semana 2** Tema 3.2: Estructuras de control II (bucle para, rupturas, flags y bucles anidados).
- **Quincena del 14 diciembre - 10 enero**
 - **Semana 1**
 - Tema 4: Programación estructurada - definiciones, conceptos, métodos en C#
 - Tema 4: Divisiones simples de un programa módulos a través de métodos.
 - **Semana 2** Tema 4: Repaso de tips para definir un módulo y caso práctico de modularización.

Segunda Evaluación

- **Quincena del 11 enero - 24 enero**
 - **Semana 1** Trabajo de repaso para examen.
 - **Semana 2** Tema 5.1: Introducción in conceptos básicos de la POO.
- **Quincena del 25 enero - 7 febrero**
 - **Semana 1** Tema 5.1: Manejo de cadenas (inmutables y mutables).
 - **Semana 2** Tema 5.1: Tablas homogéneas unidimensionales (Arrays).
- **Quincena del 8 febrero - 21 febrero**
 - **Semana 1** Tema 5.2: Tablas homogéneas multidimensionales (Matrices y Tablas dentadas).
 - **Semana 2** Tema 5.2: Enumeraciones.
- **Quincena del 22 febrero - 07 marzo**
 - **Semana 1** Tema 6: Expresiones regulares.
 - **Semana 2** Tema 6: Ejercicios de expresiones regulares.
- **Quincena del 8 marzo - 21 marzo**
 - **Semana 1** Tema 7.1: Definiendo nuestras propias clases (Referencia y valor).
 - **Semana 2** Tema 7.1: Rol "todo parte" composición y agregación.
- **Quincena del 22 marzo - 18 abril**
 - **Semana 1** Tema 7.2: Rol "es un" herencia (conceptos, diseño y abstracción).
 - **Semana 2** Trabajo de repaso para examen.

Tercera Evaluación

- **Quincena del 19 abril - 2 mayo**
 - **Semana 1** *Tema 7.3*: Gestión de errores en POO
 - **Semana 2** *Tema 8.1*: Flujos de entrada y salida de datos.
- **Quincena del 3 mayo - 16 mayo**
 - **Semana 1** *Tema 8.2*: Persistencia de objetos y serialización.
 - **Semana 2** *Tema 9.1*: Gestión y organización de paquetes y librerías.
- **Quincena del 17 mayo - 30 mayo**
 - **Semana 1** *Tema 9.2*: Propiedades, Redefinición de operadores e Indizadores.
 - **Semana 2** *Tema 9.2*: Interfaces, Genéricos y SOLID.
- **Quincena del 31 mayo - 13 junio**
 - **Semana 1** *Tema 10*: Colecciones.
 - **Semana 2** Trabajo de repaso y examen tercera evaluación y final ordinario.