



## Ficha técnica de materias optativas

<b>Nombre del curso:</b> Programación en Java
<b>Docente:</b> Gabriela Guadalupe Esquivel Barajas
<b>Días y horarios:</b>
<b>Cupo máximo:</b> 20 Estudiantes
<b>Criterios de inscripción (si aplica):</b>
<b>Conceptos básicos:</b> Identificar la forma de escribir pseudocódigos.
<b>Justificación:</b> A causa del crecimiento acelerado demográfico, ha sido necesario mantener en constante cambio el uso de diferentes tecnologías, que fomenten el uso de creación e inclusive el diseño de software. Por lo tanto el propósito del aprendizaje de programación en Java es indispensable a causa de que se utiliza en una diversa gama de dispositivos electrónicos.
<b>Objetivo general:</b> Que el alumno conozca el entorno de programación en Java.
<b>Objetivos específicos:</b> Resolver problemas energéticos con Java.
<b>Método de trabajo:</b> Las actividades se llevarán a cabo en el centro de cómputo de la UCEMICH. El aprendizaje será teórico-práctico. Dinámicas grupales en el aula y centro de cómputo. Trabajo en equipo e individual.
<b>Criterios de evaluación:</b> Prácticas 30% Participaciones 10% Asistencia 10% Exámenes (teórico y práctico) 30% Proyecto Final 20%.



## Ficha técnica de materias optativas

### Temario:

1. Introducción a Java.
2. Aplicaciones del lenguaje Java.
3. Interfaz de Java.
4. Paquetes de Java.
5. Lenguaje de Java.
6. Cuerpo de Java.
  - 6.1 Orden de código.
  - 6.2 Números enteros.
  - 6.3 Números decimales.
7. Agrupación de programas.
8. Trabajo final.

### Bibliografía

- Martinez Ladron de Guevara, J. (s.f.). *Fundamentos de programación en Java*. Madrid : ETE.
- Sznajdleder, P. A. (2020). EL GRAN LIBRO DE JAVA A FONDO 4ª ED. En P. A. Sznajdleder. Marcombo.