

# Jesús Kaimorts Díaz Medina

[kaimorts817@gmail.com](mailto:kaimorts817@gmail.com)

+52 55 2355 - 4368

[github.com/JesusDiaz08](https://github.com/JesusDiaz08)  
[es.stackoverflow.com/users/81696/jkm](https://es.stackoverflow.com/users/81696/jkm)

## EDUCACIÓN

**Escuela Superior de Cómputo - Instituto Politécnico Nacional**  
*Ingeniería en Sistemas Computacionales.*

Graduación esperada en December 2020  
*Promedio de calificaciones: 9.09*

## EXPERIENCIA LABORAL

**Vos Datos Enterprise Suite**  
*Consultor Jr. de CONTPAQi*

Coacalco, Estado de Mexico, Mexico  
May 2016 – August 2016

- Soporte y mantenimiento vía remota a equipos de cómputo con el software CONTPAQi.

## PROYECTOS DESTACADOS.

### Desarrollo de autómatas determinísticos, no determinísticos y de pila, y Máquina de Turing en Java.

2017

*Implementación de distintos tipos de autómatas y máquina de Turing para procesar lenguajes y gramáticas libres de contexto.*

- Investigación de la clasificación de lenguajes, documentados en LATEX.
- Diseño y desarrollo del sistema utilizando la librería jfreechart para graficar algunos datos.
- Los grafos de los diferentes tipos de autómatas fueron creados a partir de la herramienta Finite State Automata Generator.

### Sistema de agencia de viajes utilizando Java y MySQL.

2017

*Proyecto final para la materia de Base de Datos en equipo de 4 personas.*

- Diseño e implementación de la base de datos normalizada usada en el sistema utilizando la herramienta de Work bench para modelar la base de datos.
- Desarrollo de funcionalidad de back end y front end para los módulos de registro, inicio de sesión, interfaz de administrador, verificación de tarjeta bancaria (básico), reservación del viaje y pantalla principal utilizando JFrame y el manejador JDBC para Java.

### Sistema de monitoreo de paquetes en Java.

2017

*Proyecto final para la materia de Redes de Computadoras en equipo de 4 personas.*

- El sistema permite la captura de paquetes que viajan a través de la red con el uso de las librerías jfreechart y jnetcap.
- Implementación de los protocolos IEEE y TCP utilizando programación orientada a objetos para el sistema.
- Colaboración en el desarrollo de las interfaces del sistema de monitoreo.

### ESCOMIPS: Microprocesador de 16 bits en VHDL.

2018

*Proyecto final para la materia de Arquitectura de Computadoras en equipo de 3 personas.*

- Diseño del microprocesador utilizando una arquitectura RISC.
- Elaboración de microinstrucciones del microprocesador.
- Desarrollo de módulos de: Unidad de Control, Pila, Memoria de programa, Archivo de Registros, Memoria de Datos, Unidad Aritmética Lógica y Extensores de signo y dirección los cuáles componen al microprocesador.
- Implementación del microprocesador sobre la placa Artix 7 (XC7A100T-2CSG324) y simulación del algoritmo de ordenamiento burbuja

### Repositorio personal con códigos de programación competitiva.

2018

*Soluciones correctas y aceptadas a problemas de distintas plataformas y jueces.*

- Implementación de estructuras de datos y tópicos selectos aprendidos en el Club de Algoritmia de la Escuela Superior de Cómputo.

## HABILIDADES

### LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

3 años: Java  
2 años: C/C++  
6 meses: MySQL, Python, VHDL.

### TECNOLOGÍAS

HTML, CSS, JavaScript, UML, XML, Git, Linux, Windows, Argo UML, Star UML, Project, Visio, Microsoft Office 365, MATLAB, Assembly, LATEX.

### PREMIOS

Miembro activo del Club de Algoritmia, ESCOM (2018-2019)  
Miembro del Capítulo Estudiantil de la ACM-ICPC. (2018-2019)  
Miembro del Club de Ajedrez en ESCOM-IPN (2018-2019)  
Estudiante de Excelencia Académica. (2016-2019)  
Participante del Gran Premio de México ACM-ICPC (2018)  
Maestro de Ceremonia en evento de Excelencia Académica (2018)  
Líder de Staff en el Regional México y Centro América  
ACM-ICPC SEDE ESCOM IPN (2016)  
Mejor promedio de generación en CBT. María Luisa  
Marina Suarez (2015)

### CURSOS PRESENCIALES

- Curso de certificación de Oracle Certified Associated Java SE 8 Fundamentals OCA realizado por Certificatic en la ESCOM en Agosto 2016.  
- Curso de certificación de Oracle Certified Programming Java SE 8 Programming OCP realizado por Certificatic en la ESCOM en Octubre 2016.

### CURSOS EN LÍNEA.

Introduction to Python for Data Science realizado por la plataforma en línea EDx y Microsoft en Febrero 2019.