

María Emilia Diaz



Datos Personales

Fecha de nacimiento: 28 de septiembre de 1989

DNI: 34.133.064

CUIL: 27-34133064-0

Nacionalidad: Argentina

Estado Civil: Soltera.

Dirección: Álvarez Condarco 247 2º piso dpto. C, San Miguel de Tucumán.

Horario de contacto: 17hs en adelante.

Teléfono celular*: (0381) 156296351

Teléfono: (0381) 4834918

Correo electrónico*: ing.diazme@gmail.com

Formación Académica

* **Universidad:** Universidad Nacional de Tucumán (U.N.T.) – **Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías.**

Finalización de la carrera **Ingeniería en Computación** en junio del 2016.

Promedio (últimos 3 años): 7,47

* **Secundario:** Instituto Madre Mercedes Pacheco (I.M.M.P.) – Año de Egreso 2007.

Título: Bachiller en ciencias naturales.

Experiencia Laboral

***Desarrollador de software en PragmaSoft: Diciembre 2016 – Actualidad**

Empresa de desarrollo de software de gestión para pymes y grandes empresas.

Horario: de 8.30 a 17hs de lunes a viernes y de 8.30 a 13.30hs los sábados.

Actividades realizadas:

Desempeño tareas de diseño, mantenimiento, integración y producción de software ajustándome a tiempos y estándares de calidad y trabajo dentro de la organización y de los proyectos.

Gestor de Bases de Datos

- PostgreSQL

Herramienta de control de versiones: **Tortoise SVN**

Sistemas de escritorio:

- Entorno de desarrollo: **Delphi - Object Pascal.**

Sistemas Web:

- Backend: Framework utilizado **Django-Python.**
- Aplicaciones RestFul: Framework utilizado **Django Rest Framework.**
- Frontend: Framework utilizado **Angular 8.**

* **Práctica profesional supervisada: Septiembre 2015 – Diciembre 2015.**

Lugar de trabajo: Laboratorio de Inteligencia Artificial perteneciente al Departamento de Eléctrica, Electrónica y Computación (DEEC), de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología.

Actividades realizadas:

- Investigación de técnicas de BIGDATA para el análisis y procesamiento de datos e imágenes provenientes de sistemas aéreos no tripulados (UAV).
- Capacitación en sistemas embebidos.

Experiencia Académica

***Participación del proyecto de investigación: “Proyecto de Navegación Inteligente de Sistemas Aéreos Autónomos (PRONISAA)”, aprobado por CIN-CONICET, del 3 de Julio de 2015. Código PDTS 456. Periodo 2015-2017. Desde Septiembre 2015 – Diciembre 2016.**

Lugar de desarrollo: Laboratorio de Inteligencia Artificial perteneciente al Departamento de Eléctrica, Electrónica y Computación (DEEC), de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología.

***Colaborador Docente invitado de la materia “Diseños de circuitos integrados” optativa de la carrera de ingeniería electrónica de la Universidad Nacional de Tucumán. Desde Agosto 2016 – Diciembre 2017.**

Trabajo de graduación:

"Implementación de un Microprocesador Mediante Metodologías de Diseño VLSI".

El proyecto realizado es el primero en su tipo en la historia del DEEC (Departamento de Electricidad, Electrónica y Computación): layout sobre silicio de hardware complejo, conformado por unos 85.000 transistores, partiendo de descripciones de alto nivel. La complejidad del proyecto obligó a procurar herramientas adecuadas a la magnitud de la meta y ceñirnos a metodologías de diseño estructurado: diseño VLSI.

El resultado de este proyecto abrió las puertas y sembró el entusiasmo para expandir el área de diseño VLSI en el DEEC produciendo egresados con habilidades en el diseño de chips: millones de componentes interconectados en una pastilla compacta, confiable y barata.

Cursos online

- **Julio 2019** – Nombre del curso: **Visual Studio Code: Mejora tu velocidad para codificar.**
- **Marzo 2019** – Nombre del curso: **Angular: De cero a experto creando aplicaciones (Angular 8).**
- **Marzo 2019** – Nombre del curso: **RestFul Api con pyhton usando Django Rest Framework. Nivel Avanzado.**
- **Enero 2019** – Nombre del curso: **Curso práctico de Django: Aprende creando tres webs. Nivel avanzado.**
- **Octubre 2018** – Nombre del curso: **GIT+GitHub: Todo un sistema de control de versiones de cero.**

Cursos de perfeccionamiento

- **Julio 2017** - CCNA Switching & Routing: Introducción a redes – **70hs de duración.**
- **Septiembre 2016** – Curso de programador web (UTN)– **90hs de duración.**
- **Septiembre 2015** - Programación de la CIAA y EDU-CIAA con CIAA-FIRMWARE y RTOS (FREE-OSEK) – **40hs de duración.**
- **Septiembre 2015** - Programando la CIAA como un PLC: Introducción a IDE4PLC sobre la EDU-CIAA – **4hs de duración.**
- **Julio 2015** - Curso Reparador de PC – **80hs de duración.**
- **Marzo 2014** – Laboratorio de Microprocesadores – **80hs de duración.**

Certificaciones

- **Octubre 2018** - **Congreso de Ingeniería 6ta edición (WESCIS):** dedicado a la Ingeniería del Software, con conferencias centradas en Metodologías Ágiles, Arquitectura de Software, Desarrollo Orientado a Objetos, Test-Driven Development, Calidad de Software y también Seguridad informática y la filosofía DevOps..
- **Octubre 2015** - 3° Congreso Internacional de Educación en Ingeniería e Inteligencia Computacional (WESCIS): Implicancias Sociales de la Tecnología.
- **Septiembre 2015** - El Futuro de la Investigación Científica en la Argentina: Tesis, Artículos y Proyectos de Investigación.
- **Septiembre 2013** - IEEE CIS & ES WORKSHOP Tucumán 2013.
- **Noviembre 2012** - Cyber Riesgos & Ethical Hacking.
- **Octubre 2012** - Soluciones SCADA.
- **Octubre 2012** - Fundamentos de IPv6.
- **Septiembre 2012** - Web Application Security.

Conocimientos

- La formación integral recibida abarca los conocimientos para diseñar y realizar sistemas de software, de hardware y realizar la vinculación de estos sistemas a través de redes. Formación complementada con temas de economía y gestión de empresas.
- Lenguajes de programación:
 - C++
 - Delphi-Object Pascal
 - Python
 - PHP
 - Javascript
- Programación y diseño web:
 - Frontend:
 - Typescript – Angular 8
 - HTML5
 - CSS3
 - Librerías utilizadas: Bootstrap, Material Design, Css Animated
 - Backend:
 - Python - Django
 - PHP
 - Javascript
- Sistema de gestión de Bases de datos:
 - PostgreSQL
 - SQL Server
 - MYSQL
- Conocimientos en:
 - Ingeniería del software
 - Redes informáticas
 - Sistemas operativos
- Formación en diseño de hardware y arquitectura de computadoras.
 - Diseño lógico
 - VHDL
 - FPGA
 - Microprocesadores
 - C
 - Assembler

Idiomas

- Inglés escrito nivel intermedio.