# Ana Fernández Vidal

Información Personal

Nacionalidad Argentina Edad 26 años (08/11/89)

Dirección Rosario 214, 9no, C.A.B.A. DNI 34 905 897

Teléfono (011) 15 5115 0163 Mail anafernandezvidal@gmail.com

Educación

Mar. 2011 - Ingeniería Electrónica, Facultad de Ingeniería | Universidad de Buenos Aires.

Actualidad Cantidad de materias aprobadas: 40/40

Promedio: 8.59

Mar. 2008 - **Ingeniería Eléctrica**, Instituto Tecnológico de Buenos Aires.

Dic. 2010 Cursé 3 años y luego gestioné el pase de universidad a la UBA

Beca de Mérito por empresa AES

Dic. 2007 Bachiller bilingüe en Ciencias Naturales, St. Catherine's Moorlands School.

Medalla de Oro. Promedio: 9.25. Beca por mérito académico

Diploma IB (Bachillerato Internacional) 38 puntos

Olimpíadas Matemáticas Ñandú, OMA y ACOBI llegando a instancias nacionales

Experiencia Laboral

Programación

Nov. 2014 - Software Designer & Developer, Theia Consulting SRL, Cliente: INVAP.

Sep. 2015 Diseño y desarrollo de un sistema de generación, visualización y edición de flujos de datos a ser empleados en los distintos componentes del satélite SAOCOM. Se trabajó en conjunto con el equipo de modelística de INVAP para desarrollar aplicaciones que permitan tanto a

usuarios de alto nivel como de bajo nivel operar con el radar SAR del satélite. Proyecto 1: Desarrollo de software para operar el radar SAR durante las etapas de diseño

e ingeniería del satélite SAOCOM. Se utilizó una infraestructura LAMP (Linux, Apache2, PHP y MySQL) y librerías de JavaScript como JQuery.

Proyecto II: Desarrollo de backend en C++ y GUIs en Python utilizando PyQt.

Domótica

Feb. 2012 - Project Manager & Developer, AVM Domotia.

Oct. 2014 Diseño, implementación y programación de sistemas de audio, video y domótica

Diseño de hardware y software. Supervisión y puesta en marcha de proyectos.

Programación e integración de sistemas propietarios como Clipsal, Crestron, AMX o Lutron

Abr. 2013 Desarrollador Freelance.

Diseño, implementación y programación de un sistema para control remoto de dispositivos por IR mediante mensajes SMS captados por un módulo GSM.

### Investigación

Sep. 2015- **Tesista**, *Grupo de láser, óptica de materiales y aplicaciones electromagnéticas* Actualidad (GLOMAE).

Estudio de la distorsión de fase introducida por detectores piezoeléctricos de banda ancha en la obtención de imágenes optoacústicas.

Mar. 2010- Becaria de Investigación, CIDEI (Centro de Investigación y Desarrollo de Elec-

Feb. 2011 trónica Industrial) del ITBA.

Investigación y Desarrollo

Modelado matemático de un convertidor multinivel de modo corriente

Mar. 2009- Becaria de Investigación, Empresa AES Corporation, Beca para Ingeniería Eléc-

Mar. 2010 trica en el ITBA.

Participación en el proyecto de investigación y desarrollo "Vinculación de Energías Alternativas a la Red Eléctrica" que formó parte del concurso I+D 2009

## Cursos, Certificaciones y Estudios Complementarios

2005-2009 Conservatorio de Música Juan José Castro, FO.BA. Piano.

1997-2001 Collegium Musicum de Buenos Aires, Estudios Generales y Piano.

Oct. 2012 **DigitalMedia Certified Designer**, Crestron DigitalMedia Certification Program. Crestron License D-200-121030-0187

Oct. 2007 **Curso de Relatividad, Cuántica y Cosmología**, *Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE)*, CONICET-UBA.

## Idiomas

Inglés **Avanzado**, *Fluido oral y escrito*, Bachiller bilingüe.

Diplomas ISA de Lengua Inglesa (International Schools Association)

Francés **Avanzado**.

Diplomas DELF de la Alliance Française A1, A2, A3, B1 y B2

#### Habilidades

Lenguajes y C, C++ (Experto), QT, Assembly, Python, Julia, R, LaTeX, SQL, MATLAB, Octave, Frameworks Mathematica, Visual Basic, infraestructura LAMP, JavaScript, JQuery.

Software Linux, Windows, Office, Eclipse, Visual Studio, Photoshop, Corel Draw, etc.

Teoría de *Machine Learning*, estimación supervisada/no-supervisada, paramétrica/no-Estimación paramétrica, estadísticas suficientes, EM, ML, inferencia Bayesiana.

Modelos Cadenas de Markov y Redes Bayesianas, métodos de muestreo perfecto (CFTP), Markovianos Gibbs Sampler y otros algoritmos MCMC.

Procesamiento Técnicas de procesamiento y manipulación de imágenes, compresión. Diseño de de Señales filtros, Wiener, Kalman, LS, RLS, filtros adaptativos y de gradiente descendente.

Comunica- Fundamentos de comunicaciones digitales y sistemas inalámbricos. Modelos estadísciones ticos de canales de comunicación inalámbricos, OFDM, SIC, etc.