

Información Personal:

Fecha de nacimiento: 16 de Agosto, 1982
Lugar de nacimiento: Córdoba Capital, Córdoba, Argentina
Nacionalidades: Argentino, Italiano
Dirección Personal: 9 de Julio 2108 2do A, X5002 Córdoba, Argentina
Teléfono: +54 9351 2 055 880
E-mail: avila.gas@gmail.com

1. Formación académica

- **Postgrado:** (28/11/2011) Doctor en Física. Universidad de Potsdam, Alemania. Director: Prof. Dr. Helmut Friedrich. Soporte económico y lugar de trabajo provistos por el Max Planck Institute for Gravitational Physics (Albert Einstein Institute).
- **Universitaria:** (2002 - 2008) Licenciatura en Física, FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Promedio general 9,57.
- **Secundaria:** (1996 - 2001) Bachiller Técnico Metal-Mecánico especialista en Máquinas Herramienta, Instituto Técnico Renault, Córdoba, Argentina.

2. Experiencia docente

- (03/2010–09/2010) Asistente de trabajos prácticos: “Theoretische Physik: Mechanik I”, Prof. Dr. Achim Feldmeier. Potsdam University, Germany.
- (03/2007–03/2008) Ayudante alumno (cat. A). FaMAF, UNC, Argentina.
- (03/2005–03/2007) Ayudante alumno (cat. B). FaMAF, UNC, Argentina.

3. Conocimientos en informática

- Sistemas operativos: Linux (Ubuntu),
- Lenguajes: Python, JavaScript, SQL, Html5, CSS
- GIS y geolocalización: Internals de OpenStreetMap, JOSM, Merkaartor, Maperitive, Mapnik, GeoJSON
- Client side Web: Backbone.js, Angular.js, Openlayers.js, Google Maps API v3, Require.js, Handlebars.js, Lodash.js
- Server side Web: Python WSGI (Flask), Node.js usando Express.js, RESTful APIs usando SWAGGER, Mongoose (Mongo), Passport (Authentication)
- Bases de datos: PostgreSQL, SQLite, mongoDB,

- Protocolos de datos públicos: General Transit Feed Specification (GTFS), GeoJSON, KML, GPX, OSM, GeoJSON, SHP

4. Experiencia laboral

- (08/2014 – presente) Sistemas Globales S. A., desarrollador web UI.
 Virgin Mega: Lider técnico en proyecto hybrid angularjs + cordova para iPhone.
 Thomas Cook: Desarrollo fullstack javascript (BE: node.js, FE: backbone.js)
- (04/2014 – presente) Ministerio de Transporte de la Provincia de Mendoza. Arquitectura y desarrollo de aplicación de transporte público para publicación de GTFS. Aplicaciones web de geo-referencia, análisis de datos y modelos.
- (12/2011 – 06/2014) Municipalidad de Córdoba, asesoramiento técnico en Comisión de Movilidad Integral. Aplicaciones web de geo-referencia, análisis de datos y modelos.
- (12/2012 – presente) Desarrollo de aplicaciones web y asesoramiento informático a empresas de transporte público.
- (04/2008 – 11/2011) Max Planck Institute for Gravitational Physics (Albert Einstein Institute). PhD Candidate.

5. Publicaciones

1. *Asymptotic staticity and tensor decompositions with fast decay conditions* (Disertación doctoral) Dr. Gastón A Avila. Institutional Repository of the University of Potsdam, <http://opus.kobv.de/ubp/volltexte/2011/5404/> 07.10.2011.
2. *The Yamabe invariant for axially symmetric initial data of two Kerr black holes*. Gastón A Avila and Sergio Dain. Classical and Quantum Gravity, 25(22):225002 (13pp), 2008.

6. Reconocimientos

- Graduado magna cum laude 2011, Universidad de Potsdam, Alemania.
- Abanderado de la promoción 2001 - Instituto Técnico Renault,
- Premio a la excelencia académica 2001, Banco Roela, Argentina.

7. Presentaciones en congresos

- *Tensor decompositions with fast decay conditions at space-like infinity*, Grav11 - FaMAF, Córdoba, Argentina. 11/04/2011.
- *Tensor decompositions with fast decay conditions at space-like infinity*, Workshop on Mathematical Relativity - ESI, Vienna, Austria. 28/01/2011.
- *The Yamabe invariant for axially symmetric two Kerr black holes initial data*, Grav09 - Córdoba Argentina. 15/04/2009.

8. Reuniones científicas

- *Grav11*, Congress on General Relativity and Gravitation (FaMAF), La Cumbre, Córdoba, Argentina. 11/04/2011 - 15/04/2011.
- *Workshop on Mathematical Relativity*, International Centre for Mathematical Science - Edinburgh, UK. 1/09/2009 - 7/09/2010.
- *Seminar on Mathematical Relativity* - Erwin Schroedinger Institute, Vienna, Austria. 27/01/2011 - 29/01/2011.
- *Space, Time and Beyond*. Conference in honor of Helmut Friedrich's birthday. 08/10/2009 - 09/10/2009.
- *Grav09*, Congress on General Relativity and Gravitation, FaMAF, Córdoba, Argentina. 13/04/2009 - 17/04/2009.
- *Grav06*, Fifty years of FaMAF & Workshop on Global Problems in GR, FaMAF, Córdoba, Argentina. 6/10/2006 - 11/10/2006.

9. Idiomas

- **Inglés:** Fluido

Córdoba, 12 de mayo de 2015