

Ivo Koch

Fecha de Nacimiento: 20.04.1978 – Ciudadano argentino/italiano- Casado
ivo.koch@gmail.com

RESUMEN EJECUTIVO

Me desempeño actualmente como Docente Investigador en la Universidad Nacional de General Sarmiento. Mis intereses residen en Optimización Combinatoria y en Teoría de Grafos, tanto en áreas de investigación teóricas como en la resolución de problemas concretos en el ámbito de la industria y el sector público.

Poseo sólida experiencia docente, como formador y como responsable del área de capacitación en Capgemini Argentina. Tuve a mi cargo el presupuesto anual, la planificación del training y la definición de contenidos.

Cuento con más de quince años de experiencia en la industria de IT, con amplio background en la planificación, desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas, así como en el liderazgo de equipos. Fuertes skills de coordinación de equipos y relaciones interpersonales.

Trabajé como Team Leader y Project Manager en proyectos Java EE y SAP. Poseo amplios conocimientos en ambas tecnologías.

EDUCACION

Doctor en Ciencias de la Computación

Universidad de Buenos Aires - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Título de la tesis: Un enfoque algorítmico sobre algunas variantes del problema de coloreo de grafos y el problema de conjunto independiente máximo.

Período: 2007- 2014

Area de Investigación: Teoría de Grafos - Optimización Combinatoria

Licenciado en Ciencias de la Computación

Universidad de Buenos Aires - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Período: 1999-2006

Industriekaufmann – Técnico en Administración Industrial

Centro de Capacitación de la Cámara de Industria y Comercio Argentino Alemana

Período: 1997-1999

ANTECEDENTES CIENTIFICOS

Publicaciones en revistas internacionales con referato

- Koch, I., Peterin, I..The b-chromatic index of direct product of graphs. En prensa. Discrete Applied Mathematics (2014).
- Bonomo, F., Durán, G., Koch, I., Valencia-Pabon, M.. On the (k:i)-coloring of cacti and complete graphs, En prensa. Ars Combinatoria (2014).
- Velasquez, C. B., Bonomo, F., Koch, I..On the b-coloring of P_4-tidy graphs. Discrete Applied Mathematics 159 (2011), p. 60-68.

Abstracts extendidos aceptados en congresos con referato

- Corrêa, R., Koch, I., Marengo, J.. A general procedure for generating cuts for the maximum stable set problem. Enviado a VIII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization, Montevideo, Uruguay (2014).
- Bonomo, F., Koch, I., Torres, P., Valencia-Pabon, M. k-tuple chromatic number of the cartesian product of graphs, Enviado a VIII Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS), Ceará, Brasil.

Participación en congresos como expositor

- Bonomo, F., Durán, G., Koch, I., Valencia-Pabon, M., On the (k, i) -coloring of cacti and complete graphs, 43 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa), 1-5 de Septiembre 2014, Buenos Aires, Argentina.
- Correa, R., Koch, I., Marengo, J. A general cut-generating procedure for the stable set polytope, VIII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization, 8-10 de Diciembre 2014, Montevideo, Uruguay.
- Bonomo, F., Duran, G, Koch, I. On the k, i -coloring problem, LACWG (V Latin American Workshop on cliques in Graphs), 5-7 de Noviembre 2012, Buenos Aires, Argentina. Conferencia organizada por el Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Bonomo, F., Betancur, C., Koch, I, A Dynamic Programming Algorithm to Solve b -coloring on P_4 -tidy Graphs, ALIO-INFORMS Joint International Meeting, 6-9 de Junio 2010, Buenos Aires, Argentina. Conferencia que agrupa el INFORMS International Conference y la XV CLAIO, conferencia bianual de ALIO.
- Bonomo, F, Duran, G, Koch, I. Algoritmos sobre grafos P_4 tidy, LIX Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, 21-26 de Septiembre 2009, Buenos Aires, Argentina. Organizado por Unión Matemática Argentina y por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata

Participación en proyectos de investigación

- Proyecto UNGS: Teoría de grafos: propiedades estructurales y algorítmicas, 2013-2014. Director: Martin Safe
- Proyecto UNGS: Optimización combinatoria y teoría de grafos 2, 2014-2016. Director: Marcelo Mydlarz.
- Proyecto UNGS: Optimización combinatoria y teoría de grafos, 2011-2013. Director: Javier Marengo.
- Proyecto de cooperación internacional MathAmSud (Francia-Argentina-Brasil-Chile): Algorithmic, Algebraic and Structural issues on coloring and matching theory of graphs, 2013-2015. Coordinadora Argentina: Flavia Bonomo. Coordinador Internacional: Mario Valencia-Pabon.
- Proyecto UBACyT: Estudio de variaciones al problema clásico de coloreo de grafos, 2008-2012. Directora: Flavia Bonomo.
- Proyecto UBACyT: Grafos y Optimización Combinatoria: Teoría y Aplicaciones, 2008-2014. Director: Guillermo Durán.

Formación de recursos humanos

- Co-dirección de la tesis de Licenciatura en Ciencias de la Computación de Marcelo Bianchetti, 'Algoritmos de zonificación para problemas de recolección de residuos', Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
Director: Javier Marengo. Defensa estimada: Mayo 2015

Proyectos de matemática aplicada

- Optimización de patrullajes en zonas públicas de Aeropuerto Internacional Ministro Pistarini, en el marco de convenio de cooperación entre Instituto de Cálculo, FCEN, UBA y la Policía de Seguridad Aeroportuaria.
- Optimización de la recolección de residuos en el municipio de Tucumán, en el marco de convenio de cooperación entre Instituto de Cálculo, FCEN, UBA y el Ministerio del Interior.
- Desarrollo de algoritmos para variantes del problema de ruteo de vehículos con ventanas de tiempo, en el marco de un convenio de cooperación entre la Universidad Nacional de General Sarmiento y la compañía de soluciones logísticas Quadminds.
- Desarrollo de algoritmos para variantes del problema de Rollon–Rolloff Vehicle Routing, en el marco de un convenio de cooperación entre la Universidad Nacional de General Sarmiento y la compañía de soluciones logísticas Quadminds.

Universidad Nacional de General Sarmiento – Instituto de Ciencias (ICI)

Entidad Académica

Octubre 2012 – Actual

Rol: Investigador / Docente (Cargo D1)

Materias dictadas:

- Introducción a la Programación (2 semestre 2012)
- Programación I (1 y 2 semestre 2013)
- Especificación y Verificación de Software (1 y 2 semestre 2014)

Braier & Asociados Consultores

Information Technology Services

Septiembre 2012 – Actual

Rol: Product Owner / Tech Lead

Capgemini Argentina

Information Technology Services

Noviembre 2008 – Septiembre 2012

Rol: Gerente de Capacitación

- Gerente de Capacitación en el Centro de Desarrollo de Software de Capgemini Argentina.
- Project Manager para proyectos de desarrollo offshore (20 personas a cargo)
- Soporte de preventas como senior Technical Architect. Elaboración de propuestas técnicas y estimaciones.

Experiencia docente:

Cursos dictados:

- Programa Intensivo de Formación en Java (duración 220hs)
- Desarrollo para Dispositivos Móviles (80hs)
- Adobe Flex (40hs)
- Adobe Flash (20hs)
- SQL (20hs)
- PL SQL (40hs)
- Introducción a Oracle Forms (20hs)
- Javascript + CSS (40hs)
- Java Server Faces (36hs)
- Google Web Toolkit (32hs)
- Spring Framework (36hs)
- UML 2 Immersion (20hs)
- Buenas Prácticas de Testing (16hs)
- Introducción a Perl (16hs)

Globant

Information Technology Services

Rol: Team Leader

Noviembre 2005-Noviembre 2008

- Tech Lead para dos proyectos de offshoring para la creación del site de dos conocidos juegos de Electronic Arts.
- Tech Lead para proyecto de un site de video on demand con contenidos para los principales canales de TV de UK (BBC, Channel4, ITV) .
- A cargo de la implementación de un engine de conexiones para una red social similar a LinkedIn para un cliente en USA.
- Tech Lead para la implementación de una aplicación web de verificación de reglas de negocio a través de vigilancia por cámaras de video para cadenas de retail en USA.

Experiencia docente:

- Dictado de cursos de Algoritmos y Complejidad Computacional

Siemens

Electronics-Telecommunications

Septiembre 1998- Noviembre 2005

Rol: Team Leader

- Tech Lead para la implementación de la herramienta de Performance Management para Siemens Latin America en SAP HR.
- Tech Lead para la integración regional de instalaciones SAP en Siemens Latin America.
- Tech Lead para la automatización del proceso de facturación interna en la división de HR.
- Tech Lead para la implementación del Balanced Scorecard para la división regional de HR.
- Analista Funcional del módulo HR de SAP.
- Miembro del team de implementación del módulo SAP HR

Experiencia docente:

- Dictado de cursos de SAP HR.

CONOCIMIENTOS EN TECNOLOGIA

- Metodologías de desarrollo: Agile.
- Análisis y diseño: OOA, OOD, UML, Design Patterns
- Técnicas de estimación: Use Case Points, Function Points
- Tecnologías Microsoft: NET framework, Winforms, C#, Visual Basic, VBA, MS SQL Server
- Tecnologías Java: J2SE, J2EE, Spring, Hibernate, Struts, Tiles, JSF, GWT, Web Services(SOAP, REST), JMS, JMX, BlazeDS, JUnit, TestNG, JasperReports, Maven, Apache Tomcat, Jetty, JBoss
- Tecnologías web : Ajax, HTML, CSS, XML + XSLT, Javascript, ExtJS.
- Software ERP: SAP HR
- Otras: Flex 3 (+ Cairngorm), ActionScript 3, ExtJS, OpenLaszlo
- DBMS: Oracle (incluye PL/SQL), MySQL, PostgreSQL, Access
- Sistemas operativos: Windows/Linux

CONOCIMIENTOS DE IDIOMAS

Inglés

Nivel avanzado

Certificados:

- Cambridge First Certificate of English

Alemán

Nivel Avanzado

Certificados:

- Deutsches Sprachdiplom I y II, por el Ministerio de Cultura Alemán
- Wirtschaftsdeutsch International, por el Goethe Institut.

Italiano

Nivel Intermedio