

# JOSÉ MARÍA BALMACEDA

jmbalmaceda@gmail.com



*Fecha Nacimiento:* 31 de Julio de 1986

*Lugar de Nacimiento:* Tres Algarrobos

*Estado Civil:* Casado (2 hijos)

*Dirección:* Av. Cervantes Saavedra 2917 PB

Mar del Plata (7600) - Buenos Aires - Argentina

*Teléfono:* +54-9-223-6868661

Egresado de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Doctor en Ciencias de la Computación e Ingeniero de Sistemas.

Orientado a la resolución de problemas novedosos. Motivado por los desafíos. Dispuesto a aprender lo que sea necesario y, sobre todo, a compartir el conocimiento.

## Antecedentes Personales

2018 – Actualmente	<b>Socio-Fundador</b> de Lamansys.
2016 – Actualmente	<b>Software Architect</b> en Pladema.
2015 – Actualmente	<b>Software &amp; Data Architect</b> en Technisys.
2015 – 2018	<b>CTO &amp; Co-Funder</b> de ORCO.
2009 – 2016	<b>Ayudante de Primera Interino</b> , con dedicación simple en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina. Materias: Programación Orientada a Objetos, Programación Exploratoria, Inteligencia Artificial, Análisis y Recuperación de Información.
2012 – 2015	<b>Investigador Categoría V</b> en el programa de Incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación, Argentina.
2010 – 2015	<b>Doctor en Ciencias de la Computación</b> por la UNCPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina.
2007 – 2015	<b>Miembro del ISISTAN</b> , Instituto Superior de Software Tandil, CONICET-UNICEN, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

## Educación

### Títulos

2010 – 2015	<b>Doctorado en Ciencias de la Computación, UNCPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina.</b> Directores: Prof. Dra. Silvia Schiaffino y Prof. Dra. Daniela Godoy - Título: “Adquisición Automática de Perfiles de Usuario para Trabajo Colaborativo Soportado por Computadoras”. 28 de Agosto de 2015. <b>Distinguido con mención <i>Summa cum laude</i> (Resolución 096/16).</b>
2005 – 2010	<b>Ingeniero de Sistemas, UNCPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina.</b> Directores: Prof. Dra. Silvia Schiaffino y Mg. Patricio Garcia - Título: “Detección Automática de Roles de Equipo en sistemas CSCW”. 26 de Marzo de 2010.

### Idiomas

Inglés	Nivel intermedio. Estudios realizados en Instituto de Cultura Inglesa (ICI), Tandil, desde 2008 hasta 2012.
Español	Lenguaje Nativo.

## Experiencia Técnica y Práctica

### Software Architect en Pladema

Integrante de distintos equipos dentro de Pladema, enfocado en el diseño de arquitecturas de nuevos productos y en la consultoría de productos existentes para la resolución de problemas o implementación de mejoras. Algunos de los proyectos se describen a continuación.

#### Asistiré/SGE (para EDUCAR S.E.)

Integrante del equipo que desarrolla el Sistema Integral de Información Digital Educativa bajo el rol de arquitecto. Enfocado en el diseño de la arquitectura, en el desarrollo de integraciones con otros sistemas, y en la capacitación de otros integrantes del equipo.

#### Sistema de Monitoreo de Plantas y Sistema de Planificación Logística (Para YPF S.A.)

Desarrollador de mejoras en los sistemas de monitoreo de plantas y planificación logística desarrollados para YPF S.A.

### Software & Data Architect en Technisys

Integrante del equipo de Producto *Artificial Intelligence and Data Analytics* encargado de proveer capacidades de *Machine Learning* y procesamiento de grandes volúmenes de datos a la plataforma Cyberbank. Como *Data Architect*, encargado de diseñar e implementar una arquitectura que de soporte a todas las etapas del procesamiento de datos para funcionalidades que utilicen algoritmos de *Machine Learning* o que generen *insights* de clientes a partir del procesamiento de grandes volúmenes de datos. Como *Software Architect*, encargado de proveer estas nuevas funcionalidades a través de microservicios o mediante procesos batch distribuidos.

Anteriormente, integrante del equipo de Producto Omnichannel-Services, enfocado en el desarrollo de una solución para la banca digital omnicanal siguiendo metodologías ágiles (Scrum). Enfocado al desarrollo de nueva funcionalidad en distintos módulos que integran dicha solución y en el diseño de nuevos módulos que se integren a la solución.

Capacitación y entrenamiento de otros integrantes de la empresa, y soporte a bancos en la integración con la solución de Technisys.

## CTO de ORCO

Orco (<http://www.criteriya.com/orco/>) es un producto pensado para analizar el comportamiento de los clientes frente a una góndola y/o en un pasillo de manera no invasiva. Esta tarea se realiza mediante el procesamiento de imágenes provenientes de una Kinect brindando un conjunto de indicadores con gran potencial para el *retail* y *advertising*.

La solución Orco se compone de un conjunto de componentes pensadas para distintas fases del proceso.

- Orco Detector: componente creado en C++ para captura y procesamiento de datos capturas por Kinect.
- Orco PostProcessor: componente creado en Java para el post procesamiento de los datos capturados.
- Orco Web: componente creado en Java para la visualización de gráficos estadísticos y resultados del estudio.

Orco fue el proyecto ganador del Concurso de Ideas Innovadoras Prendete 2015 organizado por el Municipio de Tandil, las Facultades de Ciencias Económicas, Ciencias Exactas, el Centro de Innovación y Creación de Empresas (CICE), pertenecientes a la UNICEN, la empresa Grupo ASSA y la Cámara de Empresas del Polo Informático de Tandil CEPIT.

## Otras experiencias

Proyecto	Descripción
SAVER	Programador del Software de Asistencia Virtual para Educación Remota. <i>Bug Fixing</i> y agregado de nueva funcionalidad.
Buscador Científico	Integrante del desarrollo del Buscador de Ciencia y Tecnología realizado para la Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. Bs. As. Desarrollador <i>Back-End</i> . Aplicación de NLP para la identificación y filtrado de páginas Web a partir de Institutos, Personas y Lugares.
Aplicación CSCW	Herramienta de trabajo colaborativo que brinda a los usuarios un conjunto de herramientas para el trabajo distribuido. Desarrollada como parte de la evaluación de la tesis de grado y doctorado. Aplicación de distintos modelos de clasificación (Árboles de Decisión, Reglas de Asociación, Redes Bayesianas, SVM) para la identificación automática de roles de equipo a partir de la interacción observada.
Clasificador de Textos	Herramienta desarrollada como parte de la tesis de doctorado que clasifica texto en lenguaje natural en inglés de acuerdo a la intención del emisor. Aplicación de herramientas para NLP para la categorización de palabras dentro de una sentencia. Identificación de características ( <i>features</i> ) para la clasificación en preguntas y distintos actos del habla. Creación de un nuevo clasificador que mejora los resultados en comparación con los clasificadores comunmente utilizados en la literatura asociada.

## Resumen de experiencias prácticas

	Java	C++/C#	Python	Data Mining	NLP	SQL	NoSQL	Spring Framework	Cloud (Azure)	Apache Spark	Data Lake
Pladema	✓	✓				✓	✓	✓			
Technisys	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ORCO	✓	✓				✓		✓			
SAVER	✓					✓					
Buscador Científico	✓				✓		✓				
Aplicación CSCW	✓			✓		✓					
Clasificador de Textos	✓			✓	✓						

## Otros Conocimientos y Habilidades

<b>Data Mining</b>	Conocimientos teóricos y gran experiencia práctica en la aplicación de herramientas para la minería de datos, incluyendo las etapas de procesamiento de datos, generación y selección de características, aprendizaje y evaluación. Integración de estas herramientas en aplicaciones java y python. Herramientas utilizadas: WEKA, KNIME, RapidMiner, Sklearn, PySpark.
<b>NLP</b>	Conocimiento teórico y gran experiencia práctica en la aplicación de herramientas para el procesamiento de lenguaje natural, especialmente en idioma Inglés. Herramientas utilizadas: Analizador léxico, sintáctico y semántico del CoreNLP de Stanford y Azure Sentiment Analytics.
<b>Análisis Estadísticos</b>	Experiencia en el comprensión y desarrollo de gran diversidad de gráficos estadísticos principalmente utilizando el lenguaje R y la plataforma gnuplot.
<b>Redacción de Artículos</b>	Gran experiencia en la redacción de reportes técnicos y materiales académicos y artículos de investigación principalmente utilizando Lyx/Latex en idioma Inglés y Español.
<b>Formación y análisis de equipos</b>	Conocimiento de las principales teorías de roles de equipos y personalidad para la formación de equipos efectivos. Integración de estos conceptos para el desarrollo de aplicaciones que asistan la conformación de equipos, selección de líderes, identificación de conflictos, etc.
<b>Aprendizaje de nuevas Tecnologías</b>	Gran capacidad para el rápido aprendizaje y puesta en práctica de nuevas tecnologías, lenguajes y frameworks.
<b>Resolución de problemas</b>	Experiencia en el tratamiento de problemas nuevos y de gran dificultad, con resoluciones novedosas y prácticas. Gran habilidad de investigación del estado del arte de un problema y el descubrimiento de mejoras a dicho estado.

## Cursos Complementarios

2020	Big Data Fundamental with PySpark - <a href="http://www.datacamp.com">www.datacamp.com</a> - Technisys
2020	Cleaning Data with PySpark - <a href="http://www.datacamp.com">www.datacamp.com</a> - Technisys
2020	Feature Engineering with PySpark - <a href="http://www.datacamp.com">www.datacamp.com</a> - Technisys
2020	Introduction to PySpark - <a href="http://www.datacamp.com">www.datacamp.com</a> - Technisys
2016	Angular 2 + Spring - <a href="http://www.udemy.com">www.udemy.com</a> - Technisys
2016	Angular 2 - <a href="http://www.udemy.com">www.udemy.com</a> - Technisys
2015	Analista Técnico - Tech-University - Technisys
2015	Analista Funcional - Tech-University - Technisys
2012	Análisis y Recuperación de Información - Dictado por Prof. Dra. Daniela Godoy - Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA.
2012	Introducción a Grid Computing - Dictado por Prof. Dr. Alejandro Zunino - Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA.
2012	Herramientas para el Desarrollo de Aplicaciones en Internet: Comercio Electrónico y Computación Móvil - Dictado por Prof. Dr. Alejandro Zunino - Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA.
2012	Métodos Ágiles para el Desarrollo de Software - Dictado por Prof. Dra. Claudia Marcos - Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA.
2012	Módulo II de Redacción de Papers en Inglés (duración: 16hs). Prof. María Victoria González Eusevi. UNCPBA.
2011	Redacción de Papers Científicos en Inglés (duración: 18hs). Prof. María Victoria González Eusevi. UNCPBA.
2010	Estudio de Mercado y Plan de Negocios. Lic. Fernando Horigia. Subsecretaria de Vinculación Tecnológica de la Secretaria de Ciencia, Arte y Tecnología de la UNCPBA.

## Publicaciones

### Revistas

2015	José María Balmaceda, Silvia Schiaffino, and Daniela Godoy. Redes bayesianas para detección de roles de equipos en aprendizaje colaborativo soportado por computadoras. <i>Revista Teknos</i> , 15:43–51, 2015
2014	José María Balmaceda, Silvia Schiaffino, and J. Andres Diaz-Pace. Using constraint satisfaction to aid group formation in CSCL. <i>Inteligencia Artificial. Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial</i> , 17(53):35–45, 2014
2013	José María Balmaceda, Silvia Schiaffino, and Daniela Godoy. How do personality traits affect communication among users in online social networks? <i>Online Information Review</i> , 38(1):136–153, 2013
2013	Patricio García, José María Balmaceda, Silvia Schiaffino, and Analía Amandi. Automatic Detection of Team Roles in Computer Supported Collaborative Work. <i>IEEE Latin America Transactions</i> , 11(4):1066–1074, 2013

## Actas de Congresos y Conferencias

- 2013 | José María Balmaceda, Silvia Schiaffino, and Daniela Godoy. Bayesian networks for team role detection in CSCL. In *Congreso Internacional de Ambientes Virtuales de Aprendizaje Adaptativos y Accesibles, CAVA 2013*, San Juan, Argentina, 2013
- 2013 | Antonela Tommasel, José María Balmaceda, Daniela Godoy, and Silvia Schiaffino. On the relationship of writing style, gender and personality in social texts: MySpace Case Study. In *Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación (LAWCC)*, 2013
- 2010 | José María Balmaceda, Patricio García, and Silvia Schiaffino. Detección Automática de Roles de Equipo. In *39JAIIO - ASAI*, pages 235–238, 2010

## Publicaciones sin Referato

- 2016 | José María Balmaceda. Notifications: The right balance between content and context. White paper, Technisys, 2016 (<https://goo.gl/QuJnpS>)

## References

- [1] José María Balmaceda, Patricio García, and Silvia Schiaffino. Detección Automática de Roles de Equipo. In *39JAIIO - ASAI*, pages 235–238, 2010.
- [2] José María Balmaceda, Silvia Schiaffino, and J. Andres Diaz-Pace. Using constraint satisfaction to aid group formation in CSCL. *Inteligencia Artificial. Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial*, 17(53):35–45, 2014.
- [3] José María Balmaceda, Silvia Schiaffino, and Daniela Godoy. Bayesian networks for team role detection in CSCL. In *Congreso Internacional de Ambientes Virtuales de Aprendizaje Adaptativos y Accesibles, CAVA 2013*, San Juan, Argentina, 2013.
- [4] José María Balmaceda, Silvia Schiaffino, and Daniela Godoy. How do personality traits affect communication among users in online social networks? *Online Information Review*, 38(1):136–153, 2013.
- [5] José María Balmaceda. Notifications: The righth balance between content and context. White paper, Technisys, 2016.
- [6] José María Balmaceda, Silvia Schiaffino, and Daniela Godoy. Redes bayesianas para detección de roles de equipos en aprendizaje colaborativo soportado por computadoras. *Revista Teknos*, 15:43–51, 2015.
- [7] Patricio García, José María Balmaceda, Silvia Schiaffino, and Analía Amandi. Automatic Detection of Team Roles in Computer Supported Collaborative Work. *IEEE Latin America Transactions*, 11(4):1066–1074, 2013.
- [8] Antonela Tommasel, José María Balmaceda, Daniela Godoy, and Silvia Schiaffino. On the relationship of writing style, gender and personality in social texts: MySpace Case Study. In *Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación (LAWCC)*, 2013.