



ARQUITECTURA DE SISTEMAS COMPLEJOS



INTEGRACIÓN DE APLICACIONES



PORTALES Y DESARROLLO A MEDIDA



TECNOLOGÍAS EMERGENTES



INTELIGENCIA ARTIFICIAL

# SERVICIOS DE TECNOLOGÍA

# MANUAL DE USUARIO INTEGRACIÓN DESDE CSV A WOOCOMMERCE

Qué sincroniza esta aplicación en WooCommerce:

- Si no existe el producto lo crea en caso contrario lo actualiza.
- Precio base y de oferta.
- Stock ilimitado o manejado (mínimo cero cuando no hay).
- Descripción corta incluyendo SKU para que aparezca en el buscador.
- Descripción.
- SKU es usado como llave y no cambiará.
- Asignación de 0 a muchas categorías, si no se entrega ninguna asigna la por defecto (no crea categorías).
- Asigna todas las imágenes que contengan como parte del nombre el SKU.

# COMO FUNCIONA (REQUIERE JAVA 8)

Asigna un CSV

Asigna la URL de WooCommerce `http(s)://<servidor>/<sitio>/wp-json/wc/v3/products`

Agrega el Client ID generado dentro de WooCommerce

Agrega el Secret ID generado dentro de WooCommerce

Selecciona el tiempo de actualización

Marca la casilla de activación.

Salva los cambios.

El sistema iniciará el agendamiento y procesará los datos.

Una vez procesado el CSV el sistema solo lo volverá a enviar si hay algún cambio en el archivo.

Si se realiza una compra en WooCommerce el sistema descarga el archivo JSON por cada pedido pagado, esto facilita la integración con otros sistemas

CSV to Woocommerce

Setup Status

CSV Location: C:\Users\maste\OneDrive\Escritorio\fromerp.csv

WooCommerce URL: http://localhost/wordpress/wp-json/wc/v3/products

WooCommerce Client Key: ck\_7a391ffcaf780e3173355fc3d53c371b55fead98

WooCommerce Secret Key: cs\_d04749f5070035f2561b9951aedddd604690a43

Update each Minutes: 2

Active:

**Assign CSV-Column to WooCommerce Input**

CSV Column	WooCommerce Attribute
col-2, SKU	i-0,sku
col-1, Descripción	i-1,name
col-1, Descripción	i-2,description
	i-3,short_description
col-3, Precio de Venta Neto	i-4,sale_price
col-3, Precio de Venta Neto	i-5,regular_price
	i-6,manage_stock
	i-7,stock_quantity
	i-8,weight
	i-9,dimensions/length
	i-10,dimensions/width
	i-11,dimensions/height
col-4, Categoría	i-12,category-slug

CSV Item

col-0, Lista de PreDios

col-1, Descripción

col-2, SKU

col-3, Precio de Venta Neto

col-4, Categoría

Save Clear Reload



# ¿PORQUÉ TRABAJAR CON MC3D?



Santo Tomás (UST, CFT e IPST)

- Diseñamos su Arquitectura de Integración impactando su core de Negocio.
- Integramos Oracle CRM, Sistema de Gestión de Beneficios, Banner ERP, MINEDUC, DEMRE.
- Desarrollamos su aplicación Web de cotizaciones para Pre-grado, Postgrado, cursos abiertos y cerrados.



Entel

- Diseñamos su Arquitectura de Referencia (TDE) impactando 600 sistemas y participamos en la fundación del COE
- Definimos su framework de aceleración de desarrollo de integraciones compatible con TMForum
- Gobierno: Definimos los documentos que se deben exigir en los desarrollos.
- Definimos los sistemas de validación de documentos
- Participamos en la definición del área DevOps.
- Integramos Oracle ERP Cloud con SAP onpremise usando Oracle Integration Cloud.



Banco de Chile

- Re-Diseñamos su Arquitectura de Transferencia Electrónica de Fondos impactando todos sus canales y alrededor de 400 sistemas.
- Implementamos su motor de reglas de negocio y desarrollos que corren sobre 3 cluster de 15 nodos cada uno en dos datacenters.
- Modificamos la comunicación con sus legados agregando a Tuxedo soporte para SOAP eliminando la contención de hilos del protocolo WTC, para habilitar a todos los nuevos desarrollos (incluyendo serverless) la comunicación directa a sus Sistemas de Gestión (SG1..n)
- Capacitamos equipos de desarrollo para uno de nuestros partners para el proyecto Teletón implementamos todo el Middleware



Dirección de Presupuestos – Chile

Diseñamos la arquitectura del sistema Sigfe Agregación e implementamos un bus de servicios a medida, agentes de transmisión y conversión de documentos, motor de reglas, participamos en el diseño del datawarehouse y la construcción del reporte de Estado de Operaciones del Gobierno (EOG).

Impactamos el 100% del presupuesto estatal disminuyendo el tiempo de la información desde 3 meses a horas.

MC3D: Arquitectura de Sistemas complejos, Desarrollo, Metodologías, QA, Performance tuning



# ALGUNOS CASOS DE ÉXITO RELEVANTE PARA CLIENTES Y PARTNERS

## Oracle

- ✓ Estabilización de Plataforma y Tuning productivo en VTR.
- ✓ Estabilización y Tuning en OCI Caja Los Andes (SOA Suite, Oracle Content y Oracle API Gateway) .
- ✓ Arquitectura de Sistemas Cloud para en Entel con OCI y OIC en los proyectos B2B, B2C y Atlas.
- ✓ PoC sobre Blockchain Platform e integración con IOT Platform en OIC.
- ✓ Estabilización y tuning productivo en SOA Suite para Banco de Costa Rica.
- ✓ Creación de Motor de Sincronización de IDCS (IAM) entre dos regiones (Santiago-Ashburn) en Java sobre OKE con replicación A-Z.
- ✓ Creación de procesador en Apache Nifi para usar con OCI.

## Vass

- ✓ Estabilización y Tuning en producción de Caja los Andes (Oracle SOA Suite, OIM, Api Gateway, Apigee).
- ✓ Estabilización y Tuning en producción de Christus UC.
- ✓ Reingeniería Middleware Codelco El Teniente.
- ✓ Estabilización y tuning en producción de Jboss y Redhat FUSE para Aguas Andinas.

## Entel

- ✓ Arquitectura de Referencia Entel
- ✓ Creación de servicios de Integración para Docuware en OSB y Java
- ✓ Soporte a COE Arquitectura
- ✓ Implementación del área DevOps.
- ✓ Implementación de área de Gobierno usando Oracle API Catalog, Oracle Enterprise Repository, Redhat Artifactory y otros.
- ✓ Integración CI/CD con motores de Procesos, JIRA y Enterprise Architect
- ✓ Estabilización y Tuning entorno productivo TDE y WFM (Weblogic y Oracle SOA Suite).

## Banco de Chile

- ✓ Arquitectura e Implementación TEF Banco de Chile
- ✓ Arquitectura e Implementación Teletón
- ✓ Diseño e Implementación de Motor de Reglas TEF y Teletón para los canales: IVR, Web, Movil.
- ✓ Reingeniería Middleware Internet Empresas.
- ✓ Análisis de Seguridad para los portales internet Personas y Teletón.

## Ministerio de Hacienda

- ✓ Arquitectura e implementación de Sigfe Agregación
- ✓ Arquitectura y PoC para SIGFE 2.
- ✓ Selección y comparación de Stack tecnológico.
- ✓ Mentoring BPM.



# NUESTRA EXPERIENCIA EN SUPERVISIÓN Y OBSERVABILIDAD





# FORMALIZACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE NUESTRO FUNDADOR Y ARQUITECTO

**MIT | xPRO**  
Massachusetts Institute of Technology



*This is to certify that*

**Luis Alejandro Arce Martinez**  
*has successfully completed*

**Arquitectura e Ingeniería de Sistemas Complejos**

Awarded 8,50 Continuing Education Units (CEUs)  
Jun. 16, 2020 - Jul. 21, 2020

  
**Sanjay Sarma**  
Vice President for Open Learning  
Massachusetts Institute of Technology

  
**Bruce Cameron**  
Lecturer in System Design and Management  
Massachusetts Institute of Technology



Julio 2021

Luis Alejandro Arce Martinez

completó

**Dirección de Proyectos Complejos**

Cambridge Judge Business School  
Executive Education  
University of Cambridge

  
**Alison Wheeler Heaz**  
Director of Open Programmes  
Cambridge Judge Business School  
Executive Education  
University of Cambridge

  
**Jane Davies**  
Director  
Cambridge Judge Business School  
Executive Education  
University of Cambridge




**D I P L O M A**

Universidad de Chile certifica que:

*Luis Alejandro Arce Martinez*  
ha cumplido todas las exigencias del Diploma de especialidad

**Gestión de Procesos de Negocios**

En el período 13 de Abril al 12 de Septiembre 2016

Santiago 28 de Abril de 2017

  
S. Laengle  
Director Académico de Negocios

  
Director  
Facultad de Economía y Negocios

  
Director  
Departamento de Control de Gestión y Sistemas de Información

**EDUCACIÓN EJECUTIVA**  
**DEPARTAMENTO DE CONTROL DE GESTIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN**



# RECOMENDACIONES



**Rolando Carrasco** · 1er

SPS CTO. MuleSoft Ambassador. Oracle ACE Director.

21 de diciembre de 2011, Rolando trabajaba con Luis, pero en distintos equipos

Todos los miembros de LinkedIn

Activado

Conocí a Luis a finales de 2005, cuando él estaba desarrollando unos Servicios BPEL con uno de los primeros releases de Oracle BPEL PM. Yo trabajaba en Oracle como Product Manager, y al tener ciertas responsabilidades sobre los Productos, me pidieron apoyo para resolver algunos problemas que Luis estaba teniendo. Esto fué en una dependencia de Gobierno de Chile.

Después de esas primeras interacciones, me di cuenta de la capacidad de Luis para entender la tecnología, y sus altos skills de Programación. Fué una sorpresa ver como dominaba el Producto (Oracle BPEL) sin haber tenido mucho contacto con él.

Luis es una persona muy capaz para resolver problemas que pueden ser abordados con Programación.

Practicamente él es capaz de generar cualquier tipo de algoritmo, y darle una solución práctica, elegante a un problema.

Recomiendo ampliamente a Luis, como Consultor SOA, para la creación y despliegue de Sistemas de alta demanda, transaccionalidad y misión crítica.

Luis es una de las personas que mas conocimiento tiene en la industria, alrededor de Programación de Sistemas y Redes.



**Andres Cortina** · 1er

Jefe de área API Management

22 de diciembre de 2011, Andres trabajaba con Luis en el mismo equipo

Todos los miembros de LinkedIn

Activado

Luis se destaco como arquitecto, dando soporte a la problemática que se presentaba respecto del tuning de las aplicaciones Oracle. Reduciendo el consumo de memoria de dichas aplicaciones.

Además su experiencia nos facilito la solución que se implementaría en el proceso BPM, en el cual se bajo su recomendación, se incorporo BPEL para orquestar los servicios que debían ser precargados antes de iniciar el proceso BPM, mejorando la performance del mismo.

Luis demostró gran conocimiento en SOA, BPEL, BPM y como Arquitecto de procesos, siendo un aporte en las discusiones y posibles soluciones que se presentaban en el día a día.

Recomiendo a Luis como Arquitecto y/o Consultor SOA, dada experiencia, seriedad, disposición al trabajo en grupo y su formación como profesional la cual en este proyecto quedo demostrada...



**Jaime Oviedo** · 1er

Vice President, Country Manager for Chile at SoftServe

22 de diciembre de 2011, Jaime trabajaba con Luis en el mismo equipo

Todos los miembros de LinkedIn

Activado

Quisiera recomendar a Luis por su trabajo en el Ministerio de Hacienda, durante las etapas tempranas del proyecto SIGFE 2.0.

Trabajar con Luis fue un agrado, pues trabaja bien en equipo y contribuye a un ambiente grato. También demostró conocimientos claramente superiores a la media en temas de tecnología, y en particular de tecnologías de middleware SOA, como por ejemplo el bus de servicios y el motor de orquestación de Oracle. Por último, es destacable su dedicación constante a aprender nuevas tecnologías y su capacidad para resolver situaciones de urgencia, cuando se trata de echar a andar piezas complejas de middleware.







# CERTIFICADOS DE PROYECTOS COMPLEJOS REALIZADOS POR NUESTRA EMPRESA

## CERTIFICADO DE IMPLEMENTACIÓN EXITOSA

Con fecha **10 de abril de 2024**, el firmante, en su calidad de cliente de la empresa **MC3D SPA, RUT 76.608.582-2**, certifica que realizó el desarrollo o participó en el proyecto de software que a continuación se indica, el cual tuvo una implementación exitosa, es decir, se cumplió en tiempo y conforme con la solicitada.

### 1) Datos del proyecto

Nombre del Proyecto	Entel – Arquitectura de Referencia TDE y COE
Descripción del Proyecto	Support for platforms: Oracle SOA Suite 12c, Oracle BPM Suite 12c, Management (Liferay, Jira, Confluence), Jenkins development lifecycle, Oracle Cloud Control 13c, Oracle BTM. SOA Mentoring to areas of web services development and service-oriented architecture using FrameWorx (TMForum):TAM, Etom, SID, Service Integration. DevOps function: Management of implementation incidents of the Entel digital transformation project (TDE).
Metodología de desarrollo	Agile XP
URL del Sistema Implementado (*)	
Fecha inicio proyecto (mes-año)	2016
Fecha término proyecto (mes-año)	2018

(\*) Indicar solamente en caso tenga URL pública

### 2) Datos del cliente

Razón social:	Entel
RUT:	92.580.000-7
Nombre y Rut Contraparte:	Antonio de Juan
Cargo de la Contraparte:	Arquitecto COE (Center of Excellence in Architecture)
Fono, E-Mail Contraparte:	+56 9 7661 5498
Firma de la Contraparte:	

## CERTIFICADO DE IMPLEMENTACIÓN EXITOSA

Con fecha **10 de abril de 2024**, el firmante, en su calidad de cliente de la empresa **MC3D SPA, RUT 76.608.582-2**, certifica que realizó el desarrollo o participó en el proyecto de software que a continuación se indica, el cual tuvo una implementación exitosa, es decir, se cumplió en tiempo y conforme con la solicitada.

### 1) Datos del proyecto

Nombre del Proyecto	Banco de Chile Nueva TEF
Descripción del Proyecto	Desarrollo sobre Oracle Business Rules Para proyectos Teletón y sistema de transferencia de fondos, implementación de Oracle Cloud Control 12c para supervisión de OSB, Oracle SOA Suite y bases de datos, diseño de implementación de seguridad básica HTTP sobre SSL (HTTPS) y autenticación basada en certificados (SSL de dos fases) para OSB. Diseño de diccionario de reglas para sistema de transferencia electrónica de fondos (3.000.000 de combinatorias, tiempo total de procesamiento 11ms). Diseño de diccionario de reglas para sistema Teletón. Auditoría y Corrección de vulnerabilidades del portal Internet Personas mediante OWASP. Desarrollo de utilitarios de encriptación usando el algoritmo AES Rijndael en Java y C++ con el objetivo de proteger el intercambio de claves. Desarrollo de parser de XML Custom para portal Internet Empresas con el objetivo de utilizar los recursos de memoria de manera eficiente debido al consumo excesivo de memoria de Apache Axis (sobre entorno Java 1.4). Desarrollo de módulo de integración de los aplicativos JSF (el original era Struts) con el Single Sign On del Banco de Chile con nombre Excelsys.
Metodología de desarrollo	Cascata, Agile
URL del Sistema Implementado (*)	
Fecha inicio proyecto (mes-año)	Julio de 2013
Fecha término proyecto (mes-año)	Marzo de 2015

(\*) Indicar solamente en caso tenga URL pública

### 2) Datos del cliente

Razón social:	Banco de Chile
RUT:	97.004.000-5
Nombre y Rut Contraparte:	John Tilleria Ojeda, <a href="https://www.linkedin.com/in/john-tilleria-ojeda-806a9b57/">https://www.linkedin.com/in/john-tilleria-ojeda-806a9b57/</a>
Cargo de la Contraparte:	Jefe de proyecto (Actualmente jefe de Arquitectura en Baninter)
Fono, E-Mail Contraparte:	tilleria@banmedira.cl
Firma de la Contraparte:	

## ANEXO N°7: CERTIFICADO DE IMPLEMENTACIÓN EXITOSA

Con fecha **10 de abril de 2024**, el firmante, en su calidad de cliente de la empresa **MC3D SPA, RUT 76.608.582-2**, certifica que realizó el desarrollo o participó en el proyecto de software que a continuación se indica, el cual tuvo una implementación exitosa, es decir, se cumplió en tiempo y conforme con lo solicitado.

### 1) Datos del proyecto

Nombre del Proyecto	Sigfe Agregación
Descripción del Proyecto	Diseño y Desarrollo del sistema SIGFE Agregación. DIPRES-Ministerio de Hacienda Chile impactando el 60% de la ejecución presupuestaria del país
Metodología de desarrollo	RUP, XP
URL del Sistema Implementado (*)	
Fecha inicio proyecto (mes-año)	Enero de 2006
Fecha término proyecto (mes-año)	Diciembre de 2008

(\*) Indicar solamente en caso tenga URL pública

### 2) Datos del cliente

Razón social:	Dirección de Presupuestos
RUT:	60.802.000-4
Nombre y Rut Contraparte:	Luis Olivares Bueno, RUT: 5.798.235-7
Cargo de la Contraparte:	Jefe Unidad de Servicios Generales
Fono, E-Mail Contraparte:	lob@dipres.cl
Firma de la Contraparte:	 





# TECNOLOGÍAS DE NUESTROS PROYECTOS EN CURSO

Oracle Integration Cloud	Oracle Visual Builder	Hyper-V	VirtualBox	Docker
Kubernetes	AWS EKS	Azure AKS	Liferay 6.2	Banner ERP
Oracle CRM	IOT EMQX	Azure IoT Hub	Oracle Generative AI	Chat GPT
Nomic GPT4ALL	Google Gemini	Postgres DB	MySQL	Oracle DB
H2 Database	Apache Ignite	Apache Besu	Java	Apache Cassandra



# TECNOLOGÍAS IN HOUSE



## Falcon RAD

El desarrollo es más rápido que el diseño

Nuestro software de desarrollo rápido tipo Low-Code distribuido en formato SaaS.

Imagine crear un sistema completo en dos semanas



## MC3D AI

Nuestra IA para información confidencial, soporta más de 2500 modelos de lenguaje con escalamiento vertical y horizontal de procesamiento, desarrollado para Integración de sistemas y automatizar Falcon RAD.

Free and Open Source



# ¿QUIENES SOMOS?

