

## MEXICAN EXCHANGE CONNECTOR



MEXICAN EXCHANGE CONNECTOR



Descripción  
General

Mexican Exchange Connector (MEC) es un producto de software especialmente desarrollado para cubrir en forma completa todos los requisitos establecidos por los protocolos de comunicación de la Bolsa Mexicana de Valores, con el fin de comunicar los sistemas de administración de órdenes de las Casas de Bolsa con el mercado.

MEC fue concebido y diseñado desde sus orígenes para soportar los altos volúmenes de mensajes en tiempo real que se transmiten y reciben en los mercados modernos.



Funcionalidad

- Soporta los protocolos Setrib Tradicional y FIX tal como lo establece la BMV.
- Procesamiento de alto volúmenes en tiempo real.
- Interfase gráfica de administración y monitoreo.
- Preparado para soportar múltiples conexiones.
- Brinda un simulador de mercado, que permite realizar pruebas en horarios donde en el ambiente de pruebas de la Bolsa no está disponible; capaz de generar respuestas en forma automática en forma configurable; o en forma manual.
- Mantiene logs de mensajes.
- Procesamiento en paralelo a través de la configuración de colas.



Aspectos  
Técnicos

- 100% desarrollado en lenguaje Java.
- Soporta múltiples plataformas, puede ejecutarse en: Linux, Windows, Unix, Solaris, etc.
- Administración en tiempo real a través del uso del estándar JMX .
- Soporta altos volúmenes de mensajes.
- Optimizado para su uso con LOR (Lumina Order Routing).

## INTERFASE GRÁFICA

### Pantallas de Administración y Monitoreo

**Mec Console**  
 Lumina MEC Console, powered by Lumina Americas

General  
 Connected **lor** Startup Time **21/09/2009 07:58:01**  
 Admin Port **8000** Logger Level **info**

Components

Name	Logger Level	Total Routed	RPM	APT	Listeners	Start On Init	State
GEO-B-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0.0		Yes	■
GFAMSA-A-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0.0		Yes	■
GFNORTE-O-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0.0		Yes	■
GMEXICO-B-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0.0		Yes	■
LorConnector	info	0	0.0	66.39		--	
MDPersistentBuffer	info	82	0.0030	0.378		Yes	■
MecDBPool	info	0	0.0	--		--	
MecDispatcher	info	575	0.024	0.0		--	
MecParser	info	82	0.0030	0.195		--	
NAFRAC-02-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0.0		Yes	■
PSODBInserter	info	0	0.0	11.037		--	
PSOParser	info	493	0.02	0.063		--	
PSOPersistentBuffer	info	493	0.02	0.316		Yes	■
SetribChk-SumVal	info	575	0.024	0.273		--	
SetribMsgFilter	info	575	0.024	0.026		--	
SetribPlusChk-SumVal	info	0	0.0	0.0		--	
SetribPlusMsgFilter	info	0	0.0	0.0		--	
SetribPlusTCP	info	0	0.0	0.0		Yes	■
SetribTCP	info	575	0.024	0.0		Yes	■
TELMEX-L-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0.0		Yes	■
TLEVISA-CPO-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0.0		Yes	■
TxDispatcher	info	0	0.0	0.0		--	
TxFileLogger	info	0	0.0	0.0		--	
TxQueueConsumer	info	0	0.0	-- TxDispatcher		Yes	■
TxSequencer	info	0	0.0	0.0		--	
WALMEX-V-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0.0		Yes	■

## Colas de Procesamiento

**Mec Console**  
Lumina MEC Console, powered by Lumina Americas

General  
Connected **lor** Startup Time **21/09/2009 07:58:01**  
Admin Port **8000** Logger Level **info** Change Shutdown

Components

Name	Logger Level	Total Routed	RPM	Total Proce...	TPM	APT	Start On Init	State
AMX-L-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0	0.0	0.0	Yes	■
CEMEX-CPO-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0	0.0	0.0	Yes	■
COMPART-O-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0	0.0	0.0	Yes	■
Default-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0	0.0	0.0	Yes	■
GEO-B-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0	0.0	0.0	Yes	■
GFAMSA-A-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0	0.0	0.0	Yes	■
GFNORTE-O-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0	0.0	0.0	Yes	■
GMEXICO-B-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0	0.0	0.0	Yes	■
MDPersistentBuffer	info	82	0.0030	82	0.0030	0.378	Yes	■
NAFTRAC-02-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0	0.0	0.0	Yes	■
PSOPersistentBuffer	info	493	0.02	493	0.02	0.316	Yes	■
TELMEX-L-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0	0.0	0.0	Yes	■
TLEVISA-CPO-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0	0.0	0.0	Yes	■
WALMEX-V-TxPersistentBuffer	info	0	0.0	0	0.0	0.0	Yes	■

Buttons: Change Logger, Reset Stats, Reprocess, Stop, Start

**Mec Console**  
Lumina MEC Console, powered by Lumina Americas

General  
Connected **lor** Startup Time **21/09/2009 07:58:01**  
Admin Port **8000** Logger Level **info** Change Shutdown

Components

Component Detail

Name **AMX-L-TxPersistentBuffer** Total Routed **0** Routed Per Minute **0.0** Change Logger  
Logger Level **info** Listeners Reset Stats

Routes Detail

Total Processed **0** Processed Per Minute **0.0** Average Process Time **0.0**

Service Detail

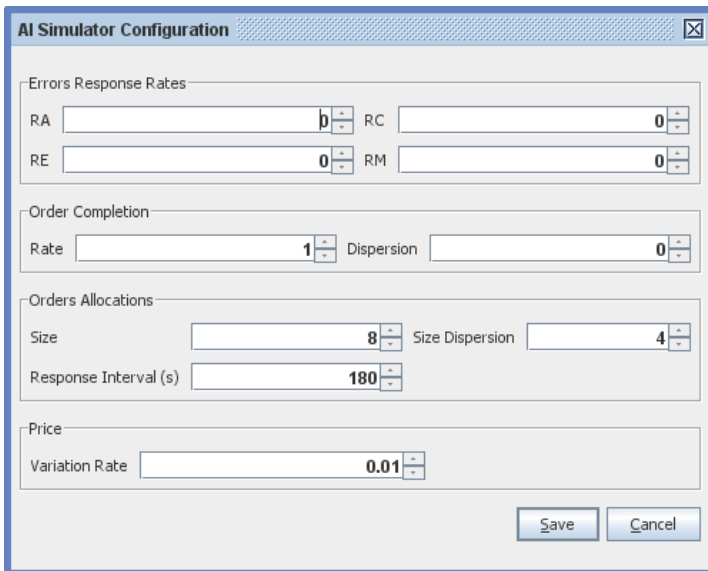
State **started** Startup Order **Yes** Start Stop

Persistent Buffer

Queue Size **-6** Actual Read Date **2009-09-17** Actual Write Date **--** Reprocess



### Configuración de la generación automática de respuestas: porcentaje de probabilidad y dispersión

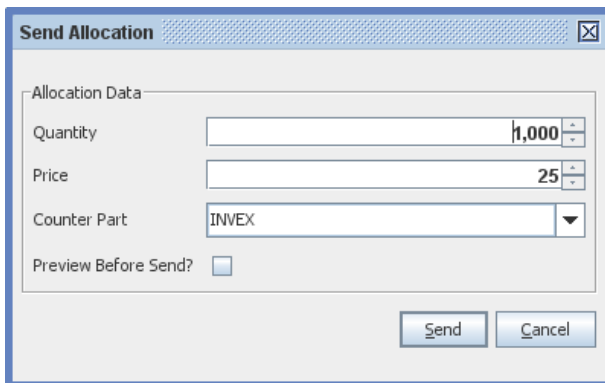


The dialog box is titled "AI Simulator Configuration" and contains several sections of controls:

- Errors Response Rates:** RA (0), RC (0), RE (0), RM (0).
- Order Completion:** Rate (1), Dispersion (0).
- Orders Allocations:** Size (8), Size Dispersion (4), Response Interval (s) (180).
- Price:** Variation Rate (0.01).

Buttons: Save, Cancel.

### Creación de Ejecución Manual



The dialog box is titled "Send Allocation" and contains the following controls:

- Allocation Data:**
  - Quantity: 1,000
  - Price: 25
  - Counter Part: INVEX
  - Preview Before Send?

Buttons: Send, Cancel.

### Visualización del canal transaccional

BMV Simulator
Exit

Lumina BMV Simulator, powered by Lumina Americas

General

Host: **lor**      Setrib Port: **5445**      Setrib Plus Port: **5444**

Market Data Channel    Transactions Channel

AI Bot Configuration

State: **Running**      Conf AI Bot Rules      Start      Stop

Incoming Messages

Time	Type	State	Message
18:06:17	RA	Accepted	0000021180617020000082065146RASCTIAMCRO3lor_sen0004320 2009100818061735ORDCPNCLPCO1 BACHOCOUBL 0000000005700000025000000 2009
18:06:17	RA	Accepted	0000020180617020000082065146RASCTIAMCRO3lor_sen0004310 2009100818061787ORDCPNCLPCO1 BACHOCOUBL 0000000005700000025000000 2009
18:06:16	RA	Accepted	0000019180616020000082065146RASCTIAMCRO3lor_sen0004300 2009100818061665ORDCPNCLPCO1 BACHOCOUBL 0000000005700000025000000 2009
18:06:15	RA	Accepted	0000018180615020000082065146RASCTIAMCRO3lor_sen0004290 2009100818061590ORDCPNCLPCO1 BACHOCOUBL 0000000005700000025000000 2009
18:06:15	RA	Accepted	0000017180615020000082065146RASCTIAMCRO3lor_sen0004280 2009100818061527ORDCPNCLPCO1 BACHOCOUBL 0000000005700000025000000 2009
18:06:14	RA	Accepted	0000016180614020000082065146RASCTIAMCRO3lor_sen0004270 2009100818061486ORDCPNCLPCO1 BACHOCOUBL 0000000005700000025000000 2009
18:05:55	RA	Accepted	0000015180555020000082065146RASCTIAMCRO3lor_sen0004260 2009100818055546ORDCPNCLPCO1 BACHOCOUBL 0000000005700000025000000 2009
18:05:11	RA	Accepted	0000014180511020000082065146RASCTIAMCRO3lor_sen0004250 2009100818051117ORDCPNCLPCO1 VITRO A 0000000002000000025000000 2009100
18:05:08	RA	Accepted	0000013180508020000082065146RASCTIAMCRO3lor_sen0004240 2009100818050867ORDCPNCLPCO1 VITRO A 0000000002000000025000000 2009100
18:05:07	RA	Accepted	0000012180507020000082065146RASCTIAMCRO3lor_sen0004230 2009100818050714ORDCPNCLPCO1 VITRO A 0000000002000000025000000 2009100
18:05:04	RA	Accepted	0000011180504020000082065146RASCTIAMCRO3lor_sen0004220 2009100818050433ORDCPNCLPCO1 VITRO A 0000000002000000025000000 2009100

Preview Message      Accept      Reject

Active Orders

Order Id	Sub Order	Security	Price	Original Qty	Allocated Qty
000432	0	1 BACHOCO UBL	25.0	5700.0	0.0
000431	0	1 BACHOCO UBL	25.0	5700.0	500.0
000430	0	1 BACHOCO UBL	25.0	5700.0	500.0
000429	0	1 BACHOCO UBL	25.0	5700.0	0.0
000428	0	1 BACHOCO UBL	25.0	5700.0	0.0
000427	0	1 BACHOCO UBL	25.0	5700.0	0.0
000426	0	1 BACHOCO UBL	25.0	5700.0	1000.0
000425	0	1 VITRO A	25.0	2000.0	100.0
000424	0	1 VITRO A	25.0	2000.0	1500.0
000423	0	1 VITRO A	25.0	2000.0	400.0
000422	0	1 VITRO A	25.0	2000.0	1000.0
000421	0	1 VITRO A	25.0	2000.0	1300.0

Send Allocation      Close Order

## NUESTRA COMPAÑÍA

**Formada con profesionales experimentados en las áreas de sistemas, finanzas y contabilidad de amplia trayectoria en el mercado financiero.**

100 profesionales con profundos conocimientos técnicos y financieros

Fuerte cultura de trabajo en equipo y colaboración

Soluciones existentes para el mercado financiero

Componentes y frameworks propios

Compañía certificada en CMMI Nivel 3

Foco en el desarrollo integral de proyectos

Investigación y desarrollo en nuevas tecnologías

Combinación de Recursos para todo el Ciclo de Proyecto

*“Experiencia comprobable desarrollando, implementando y soportando sistemas financieros de misión crítica”*

### Servicios



### OFICINAS

#### Buenos Aires:

Av. Pueyrredón 2446, 7º piso

C1119ACU - Buenos Aires, Argentina

Tel.: +54 (11) 4131-8500

Fax: +54 (11) 4131-8539

#### México:

Sierra Candela 111, of 412 (11000)

Col Lomas de Chapultepec, CDMX.

Tel: +52 (55) 5985-0559/7453

e-mail: info@luminaamericas.com

#### Representación Comercial en España

Tel.: +34 618191694

e-mail: info@luminaamericas.com

Visite nuestra página web en: <http://www.luminaamericas.com>

### CLIENTES

- JPMorgan Chase
- Credit Suisse
- HSBC
- UBS
- Deutsche Bank
- Banco Voii
- Intercam Casa de Bolsa
- Barclays
- Actinver
- Grupo Financiero Intercam
- Grupo Financiero Ixe-Banorte
- BTG Pactual
- Akaan Casa de Bolsa
- Grupo Financiero Multiva
- Grupo Financiero BanRegio
- Altor Casa de Bolsa
- Kuspit Casa de Bolsa
- Banco Base
- BHD León
- Bursamétrica
- Sura