

## CRONOLOGÍA DEL DESARROLLO DEL CLUSTER ELECTRÓNICO EN JALISCO

EMPRESA	Año	GIRO / PRODUCTOS	ORIGEN	COMENTARIOS
SIEMENS	1962	Motores Eléctricos, Contractores y Switches de Baja Tensión. Adquisición de muchos materiales a nivel local.	ALEMANIA	En 1994 fabricaba para General Motors en Alemania, bolsas de aire, ensambles para sistemas de frenado, inmovilizadores, cerebros electrónicos, displays, y computadoras para viaje
BURROUGHS/ SPERRY / UNISYS	1968- 1997	Semiconductores, Radios y Micrófonos	ESTADOS UNIDOS	
MOTOROLA/ ON SEMICONDUCTORS	1968- 2001	Cables, Fuentes de Poder y Ameses		
ELECTRÓNICA ZONDA	1970- 1987	Radios Portátiles, Consolas, Artículos Semi-Ensamblados (Chassises, Tarjetas Madre)	ESTADOS UNIDOS	
GENERAL INSTRUMENTS / CP CLARE MEXICANA	1974	Relays y Supresores de Picos de corriente	ESTADOS UNIDOS	
IBM	1975	Maquinas de Escribir, Microcomputadoras, PC 's y periféricos	ESTADOS UNIDOS/ SINGAPUR	En el 85 fue 100% capital extranjero.
MICROTON/ INFO- ESPACIO	1979- 1986	Producción de Microcomputadoras/ Ensamble de Buffers, Servicios de Reparación y Mantenimiento a Computadoras Personales		
WIND COMPUTADORAS	1981- 1990	Ensamblado de Computadoras con Componentes y Partes Importados, Quemado y Pruebas de Desempeño, Empacado y Comercialización		Cerrada en menos de una década a raíz del temprano fallecimiento de su fundador
KITRON	1982	Manufactura de Instrumentos de Control Digital		

DELINTE	1982	Ensamble y Pruebas de PCBs de uno y dos lados; Diseño y Programación de Circuitos Electrónicos y Microchips; y, Diseño y Fabricación de Juegos Mecánicos	MEXICO	Prácticamente toda su producción se destinaba a clientes locales como Siemens, Pantera, IBM, Hewlett-Packard, Kodak, Electrotec y Acoustic Control.
SISTEMAS DELPHI	1983	Ensamble de Teclados para Computadoras y PCBs principalmente para TELMEX, Hewlett-Packard e IBM		Fundada por un ex-gerente de planta de General Instrument en coinversión con Teléfonos de México
HEWLETT-PACKARD (HP)	1982	Mini computadoras, PC's y periféricos.		
ENCITEL	1983	Manufactura de PCB's	MEXICO	Se constituyo como subsidiaria de Siemens
TULON DE MÉXICO	1985	Taladros para Tarjetas de Circuito Impreso	ESTADOS UNIDOS	
CHEROKEE ELECTRÓNICA	1985	Ensamble de Fuentes de Poder	ESTADOS UNIDOS/ MEXICO	
ELECTRONICA PANTERA / JPM COMPANY	1985	Cables y Arnese para Computadoras. Se organizó en dos divisiones: Circuitos Impresos Multicapa y Microsistemas, usando la técnica pin through-hole para la inserción de componentes.	MEXICO / ESTADOS UNIDOS	Constituida por un ExGerente de Burroughs en coinversión con un socio local. Desde mediados de los 90's es parte de JPM Company.
PODER DIGITAL	1985	Ensamble de Fuentes de Poder para Computadoras y Equipo Electrónico		
COMPUBUR	1986-1993	Fabricación de PCBs,	MEXICO / ESTADOS UNIDOS	Coinversión entre Burroughs de México y un Grupo de Inversionistas Mexicanos
SHIZUKI	1986-1994	Arneses y Subensambles	ESTADOS UNIDOS	
NATSTEEL	1986	Contract Manufacturer	SINGAPUR /	En 1997 adquiere las

ELECTRONICS / SOLECTRON			ESTADOS UNIDOS	instalaciones donde estaba Compubur y en el 2001 es adquirida por Solectron.
MEXIKOR		Investigación, Diseño y Fabricación de Circuitos, Equipos y Sistemas Electrónicos Industriales,	ESPAÑA	Filial de la firma IKOR Sistemas Electrónicos S.A. con sede en San Sebastián, España
KODAK, CORP.	1986	Discos flexibles para Computadoras Personales, Arnesees, y Tarjetas de Circuito Impreso (PCBs por sus siglas en inglés) para Fotocopiadoras y Equipo Médico		
WANG	1986/1992	Fuentes de Poder y Estaciones de Trabajo, Ensamblado tanto de Mini Computadoras como de Computadoras Personales		
TANDEM COMPUTERS	1986-1990	Computadoras Personales		
ADELANTOS DE TECNOLOGÍA (ADTEC) / SCI / SANMINA SCI	1987-	PCBs para la Planta de IBM y Contract Manufacturer de otros OEM's. la empresa empezó a suministrar PCBs a otras ensambladoras de equipos de cómputo en la región, principalmente Hewlett-Packard, Tandem y Unisys.	ESTADOS UNIDOS 49%/ MÉXICO 51%	La aeronáutica Space Craft, Inc. (49 por ciento) y el Grupo Elamex de Ciudad Juárez, Chihuahua (51 por ciento)./ 2001, SCI Systems se fusionó con una subsidiaria de Sanmina
LOGIX COMPUTADORAS	1988-1993			Su línea de producción fue implementada en las instalaciones de Zonda en Guadalajara
CENTRO DE TECNOLOGÍA DE SEMICONDUCTORES (CTS)	1988	Laboratorio Industrial		
MOLEX	1989	Cables y Conectores para Equipos de Cómputo y otros Aparatos Electrónicos	ESTADOS UNIDOS	
NEC DE MÉXICO	1990-2000	Teléfonos Celulares Controlados por Microprocesadores	JAPÓN/ MEXICO	
AT&T/LUCENT	1990	Contestadoras Telefónicas,		Creó un grupo de investigación y

TECHNOLOGIES/PHILIP S/ V TECH				desarrollo con el apoyo y asistencia técnica de los Laboratorios Bell-AT&T./ Lucent fue adquirida por V Tech en el 2000.
TELECTRA	1990	Ensamble De Teléfonos Convencionales	ALEMANIA	
MITEL	1990	Ensamble De Teléfonos Convencionales	Franco-Canadiense	
SCALE COMPUTERS	1992-1995	Manufactura de Computadoras Personales	MEXICO	Desaparece pocos años después.
ADVANCE ELECTRONICS	1992-1995	Ensamble de PCB's	MEXICO	Desaparece pocos años después
AVEX ELECTRONICS, INC/ BENCHMARK ELECTRONICS	1992-	Se posicionó entre las firmas más importantes en la industria de los servicios de manufactura electrónica por contrato.	ESTADOS UNIDOS	Filias de J. M. Huber Corporation, además de Guadalajara tenía plantas en Campinas, Brasil; Csongrad, Hungría; Cork, Irlanda; East Kilbride, Escocia; Singapur; y Katrineholm, Suecia. En 1999 la compra Benchmark.
ARQUITECTURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES INTEGRALES (ASCI)	1993	Diseño y Desarrollo de Sistemas de Software, Firmware, y Hardware Tanto Electrónicos Como Mecánicos, Servicios de Aseguramiento de Calidad		
CUMEXIS/ MULTEK, INC	1995-2000-2003?	Manufactura de Pcb's, Cables y Arneses Para la Industria Electrónica.	ESTADOS UNIDOS/MEXICO	
PANAMERICANA DE TECNOLOGÍA	1995		ESTADOS UNIDOS 49%/	
CIRCUIT ASSEMBLY DE MÉXICO	1995		ESTADOS UNIDOS 99%	

BEST TECHNOLOGY COMPUTER (BTC)	1997	Ensamble de PCs	MALASIA	
SOLECTRON	1997			
FLEXTRONICX DE MEXICO	1997			
JABIL CIRCUIT DE MÉXICO	1997	Ensamble y Prueba de PCBs y Diversos Productos y Componentes Electrónicos, así Como Empaque y Distribución		
DTM	1998	Proveedor de su Contratista de Manufactura Flextronics		
PUGET PLASTICS GUADALAJARA	1998	Componentes y Ensamblajes para Empresas en las Industrias de Cómputo, Periféricos, Automotriz y Electrónica, Productos Médicos y Artículos de Oficina, Pintura de Precisión Y Asistencia Técnica, Ultrasonico e Incluso Logística.	ESTADOS UNIDOS 100%	
ADVANCED TECHRIOLGY RESEARCH	1998			
GPI MEXICANA DE ALTA TECNOLOGÍA	1998			
MIXBAAL	1998	Desarrollo de Componentes, Aparatos y Dispositivos Electrónicos, Consultoría y Manufactura Productos, Diseño de Microprocesadores, La Administración de Sistemas, el Procesamiento de Señales Digitales (DSP), y Simulación VHDL.		
TRIQUEST	1999			
BENNO	1999			
PEMSTAR DE MÉXICO		Ensamble y Prueba de PCBs, Sistemas		

		Electrónicos, Circuitos, e Instrumentos Electromecánicos de Precisión		
UNIVERSAL SCIENTIFIC INDUSTRIAL DE MÉXICO/ ADVANCED SEMICONDUCTOR ENGINEERING, INC	¿- 1999	Ensamble de Partes, Componentes y Productos de las Industrias de Cómputo, Comunicaciones y Artículos de Consumo, así como Empaque.		
LO DAN WEST	1999	Cables e Interconectores		
SCALE COMPUTERS	199?-	Manufactura de Computadoras Personales	MEXICO	
ADVANCED ELECTRONICS	199?-	Ensamble de PCBs		
YAMAVER	1997	Proveedor de Partes de Plástico para IBM principalmente pero tambien para HP y Honda.	JAPÓN/BELGICA / MEXICO	
DOVATRON DE MÉXICO/FLEXTRONICS INTERNATIONAL	1994	Ensamble de PCBs, Tarjetas Madre, y Boxbuilds	ESTADOS UNIDOS / SINGAPORE	En 1999 se fusiona con Flextronics
COWDEN METAL	2000			
ON SERNICONDUCTOR	2000- 2002	Producía Obleas, Tiristores y Rectificadores.		
TREND ELECTRONICS	2000			
OMNI ELECTRONICS	2000	Ensamble de Tarjetas de PCBs y Otros Componentes y Productos Electrónicos		
CELESTICA		Manufactura de Mezcla Media (Medium-Inix) de Alta Tecnología, incluyendo Armado y Prueba de Sistemas	CANADA	
EM SOLUTIONS	2000	Productos de la Industria Electromecánica y Metal Mecánica		
EMPRESAS TITÁN	2000	Empaques Tradicionales, Microcorrugados y de Alta Gráfica,		
FU YU MANUFACTURE	2001			

CENTER FOR DESIGN INNOVATIONS	2001	Centro de Diseño, Diseñan Equipos, Partes, Componentes y Programas de Software Para la Industria Aeronáutica, y Adicionalmente la Automotriz y la Médica	ESTADOS UNIDOS	
NEWARK ELECTRONICS	2002	Distribución y Suministro de Componentes Electrónicos, E-Procurement Vía Internet		
GRUPO KERVO	2002	Troquelado de Partes Metálicas para las Industrias Electrónica y Automotriz	GERMANO-MEXICANA	

<b>EMPRESA</b>	<b>AÑO</b>	<b>GIRO / PRODUCTOS</b>	<b>ORIGEN</b>	<b>COMENTARIOS</b>
Aduana Interior de Guadalajara				En el año 2000, certificación ISO 9001/ le fue autorizada la categoría Tipo Uno, asignándosele más recursos para operar 24 horas al día, 365 días al año
ALMACENADORA	1993	Almacenaje y Custodia de Mercancías de Comercio Exterior		
T&LS/JALMEX TRANSPORTE	1995	Transporte, Almacenaje y Custodia de Mercancías de Comercio Exterior, Soluciones 3pl, Deposito Fiscal		
JALMEX EMPRESARIAL	1998			
Redwood Systems	1999	Servicios de Logística, Distribución, Transporte, y Administración de Inventarios y		

		Almacenamiento		
YCH	1999	Servicios de Logística Integral, Almacenamiento y Asistencia en Exportación e Importación		
ILogistix	1999	Soluciones Completas de Cadenas de Valor, Desde Recibir el Pedido del Cliente por Internet, Asistirlo en el Proceso de Manufactura, Entrega del Producto		
Roadway Express	2000	Servicios Consolidados de Logística, Almacenamiento y Transporte de Carga		
Modus Media Internacional	2000	Soluciones de Comercio Electrónico y de Administración de Cadenas de Abastecimiento, Soluciones de Manufactura y de Ejecución Electrónica de Productos		Abre el Centro de Soluciones en el Parque Industrial San Jorge
Bax Global	2002	Soluciones de Logística		