

# GUÍA DE SOLUCIONES DE INTERCONEXIÓN DE APILAMIENTO FLEXIBLE

# SOLUCIONES DE INTERCONEXIÓN DE APILAMIENTO FLEXIBLE

Samtec ofrece la mayor variedad en la industria de interconexiones para apilamiento de placas, con más maneras para conectar dos o más placas de circuito impreso que cualquier otra empresa de conectores. Esta increíble flexibilidad de diseño se combina con una completa asistencia de ingeniería, herramientas en línea y una incomparable actitud de servicio con la finalidad de encontrar la solución apropiada, estándar o personalizada, para cualquier aplicación.

La mayoría de las soluciones de apilamiento flexible están disponibles por medio del programa Reserve®. Con más de 200 000 de los conectores y cables de Samtec más utilizados, estos productos elegibles tienen un envío garantizado en solo un día.

**Reserve®**

## FLEXIBILIDAD DE DISEÑO

Posibilidad de elección del paso, la densidad, la altura de apilamiento y la orientación, estándar o con modificaciones

Conjuntos placa a placa y con cables IDC

Sistemas de contacto robustos de alta confiabilidad

## PERSONALIZABLES

Cabezales (conectores macho) y zócalos (conectores hembra) combinables y adaptables (mix-and-match) para encontrar la solución adecuada

Modificaciones rápidas a precio estándar

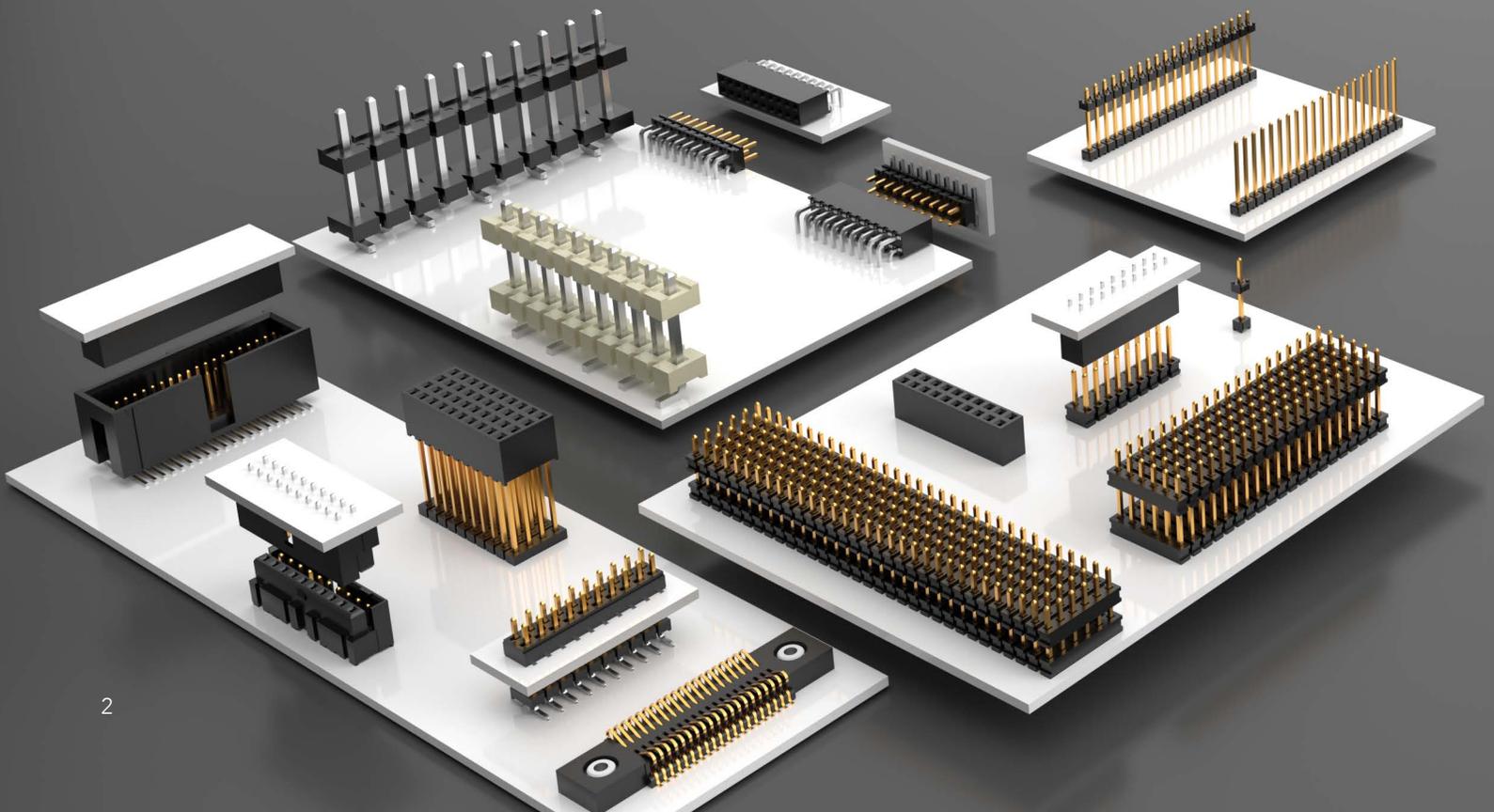
También se ofrecen piezas de diseño personalizado

## ASISTENCIA Y HERRAMIENTAS

Reserve®: más de 200 000 productos que se envían en solo un día

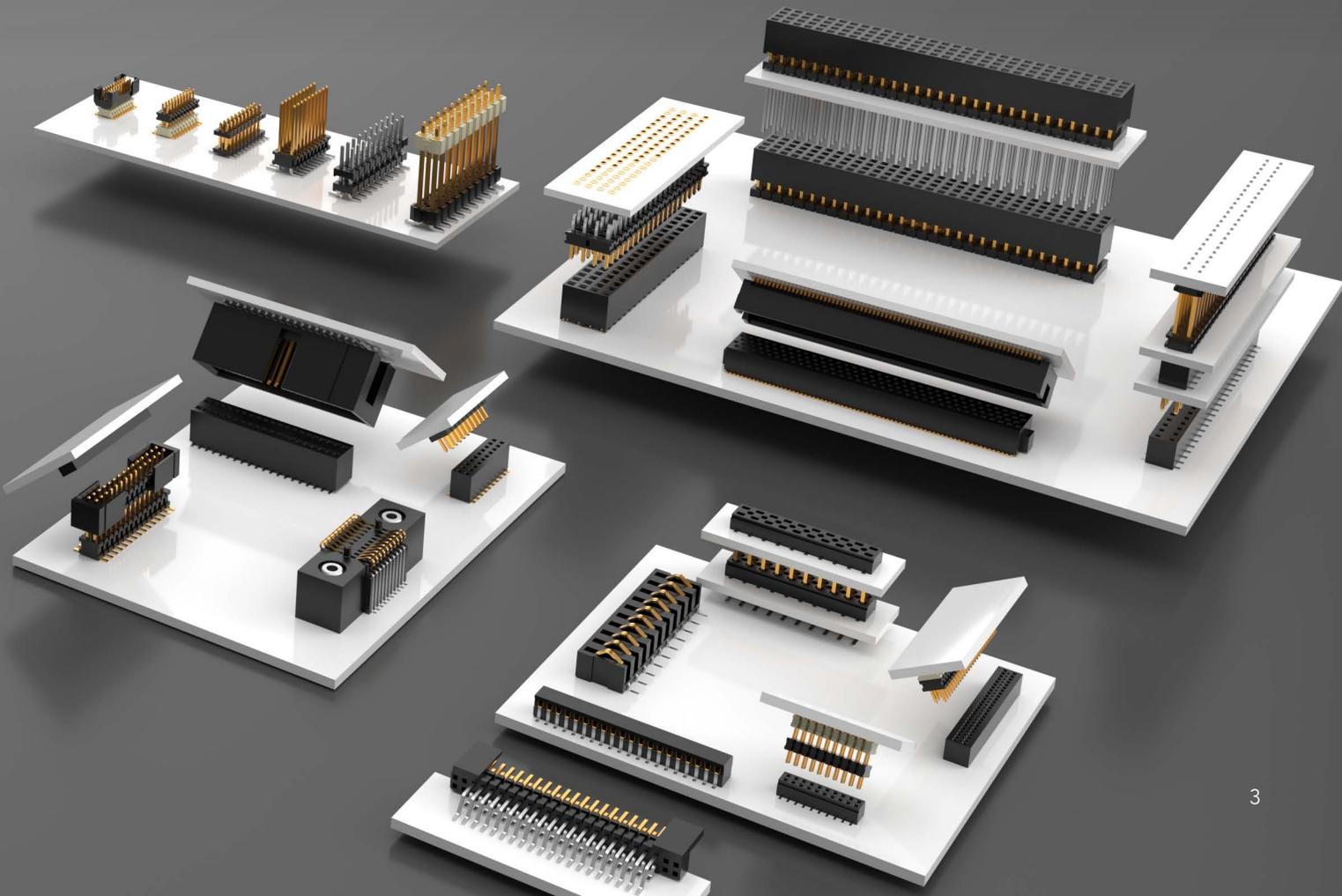
Flexible Stacking Solutionator® - Build a Mated Set®

Informes de prueba, modelos 3D, región de desconexión (Break Out Region), gratis



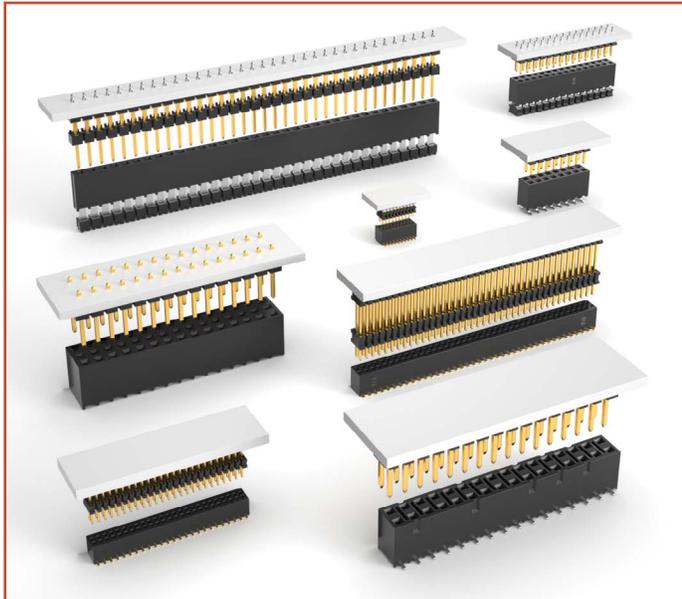
# ÍNDICE

APILAMIENTO FLEXIBLE - DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS PRODUCTOS ...	4-5
<b>FLEXIBILIDAD DE DISEÑO/VARIEDAD DE OPCIONES .....</b>	<b>6-7</b>
<b>PERFILES VERTICALES .....</b>	<b>8-9</b>
<b>PERFILES DE ÁNGULO RECTO .....</b>	<b>10</b>
<b>ORIENTACIONES ALTERNATIVAS.....</b>	<b>11</b>
<b>SISTEMAS DE CABLES IDC .....</b>	<b>12</b>
<b>SOLUCIONES PERSONALIZADAS.....</b>	<b>13</b>
<b>CUADRO DE REFERENCIA DE APILAMIENTO FLEXIBLE .....</b>	<b>14</b>
<b>PRUEBAS PARA APLICACIONES ULTRARRESISTENTES .....</b>	<b>15</b>
<b>SUDDEN SERVICE®, HERRAMIENTAS EN LÍNEA Y ASISTENCIA INTEGRAL DEL SISTEMA... </b>	<b>16-19</b>



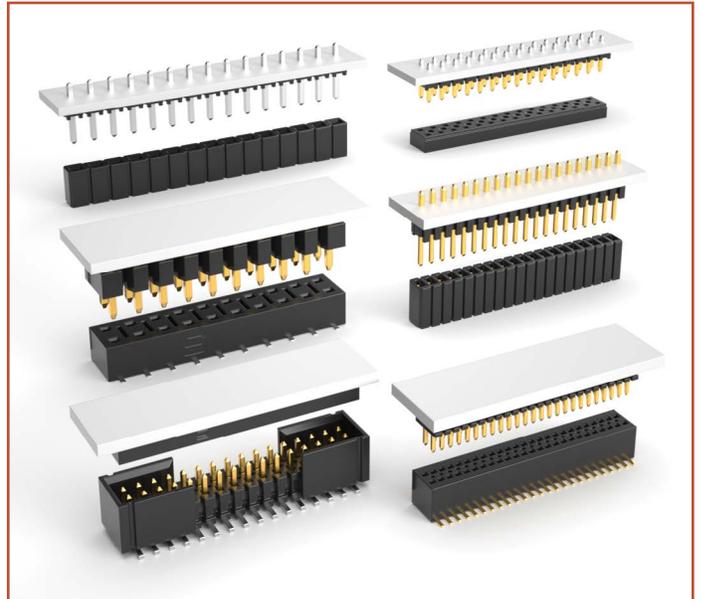
# APILAMIENTO FLEXIBLE

## DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS PRODUCTOS



### VERTICALES DE PERFIL ESTÁNDAR

POSIBILIDAD DE ELECCIÓN DEL SISTEMA DE CONTACTO | LA MÁS AMPLIA VARIEDAD  
DISEÑOS DE HILERA ÚNICA, DOBLE Y TRIPLE



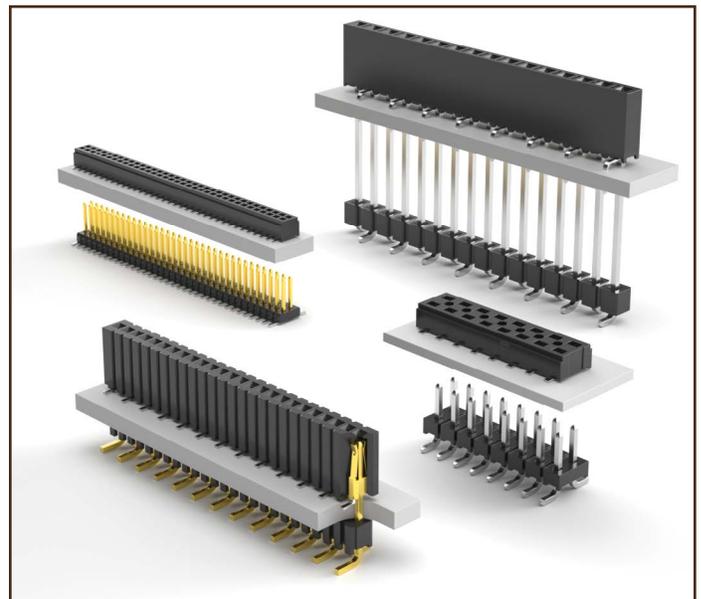
### VERTICALES DE PERFIL BAJO

ALTURA DE APILAMIENTO DESDE 1.65 MM (0.065")  
CONTACTOS TIGER CLAW™ | AHORRO DE ESPACIO



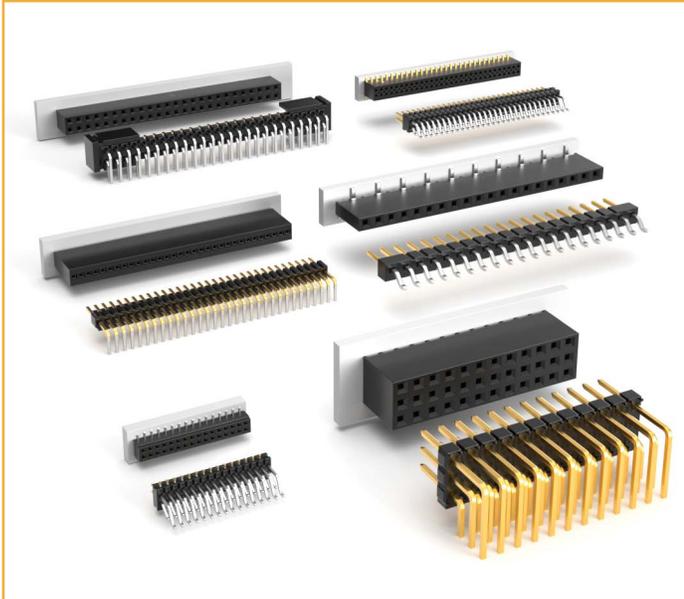
### VERTICALES DE PERFIL ELEVADO

ALTURA DE APILAMIENTO HASTA 48.51 MM (1.910")  
FLEXIBILIDAD DE DISEÑO | ESPACIO LIBRE, CIRCULACIÓN DE AIRE



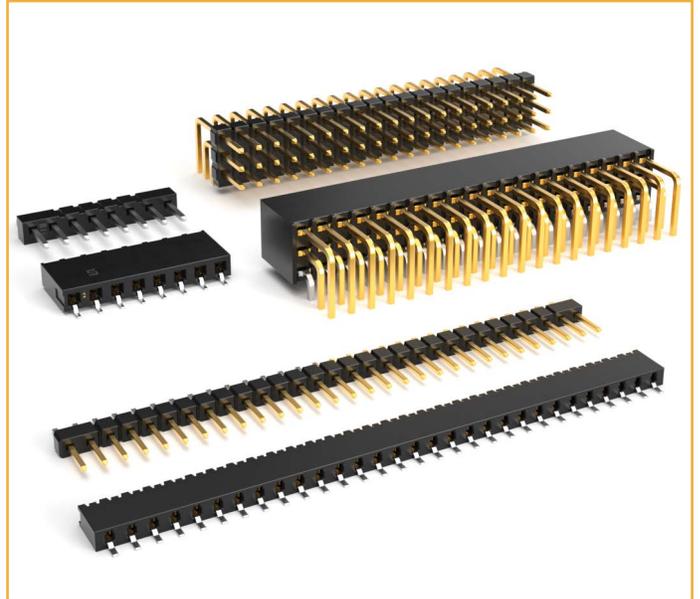
### DE ENTRADA INFERIOR

CONTACTOS TIGER CLAW™ | AHORRO DE ESPACIO  
ACCESO A LOS COMPONENTES CUANDO ESTÁN ACOPLADOS



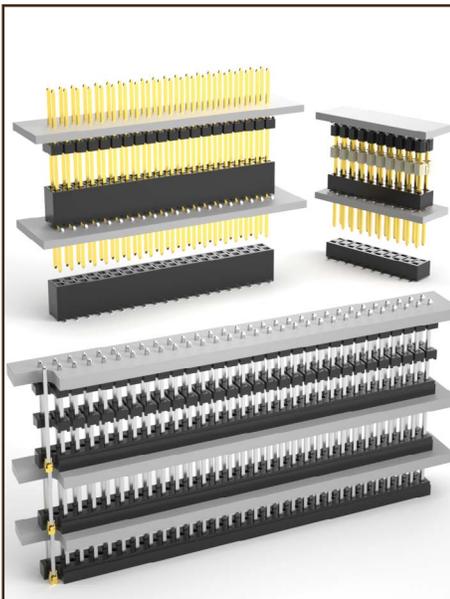
## PERPENDICULARES DE ÁNGULO RECTO

FLEXIBILIDAD DE DISEÑO | CONTACTOS TIGER CLAW™ Y TIGER BUY™  
MONTAJE CON ORIFICIOS PASANTES Y SUPERFICIAL



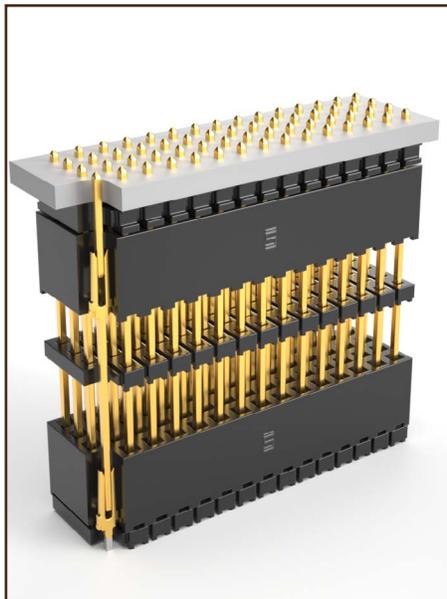
## COPLANARES DE ÁNGULO RECTO

DISEÑOS DE 1 A 4 HILERAS | CONTACTOS TIGER CLAW™ Y TIGER BEAM™  
TECNOLOGÍAS DE MONTAJE SUPERFICIAL, CON ORIFICIOS PASANTES  
Y MIXTA



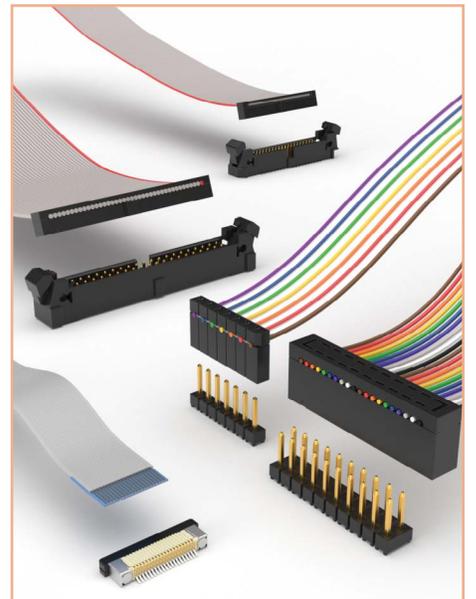
## PASANTES

CONECTAN 3 O MÁS PLACAS  
CONTACTOS TIGER CLAW™ Y TIGER BEAM™



## DE AUTOACPLMIENTO

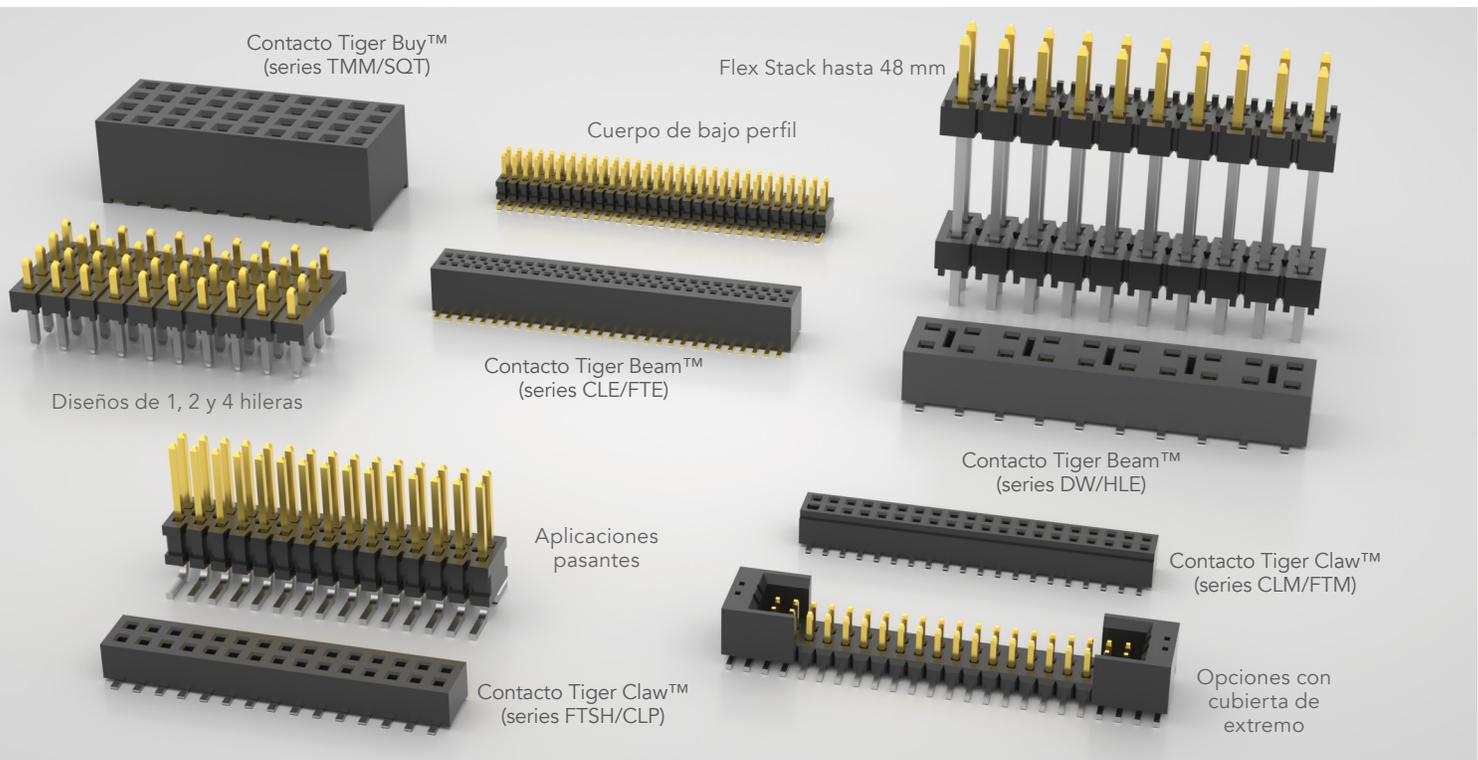
CONTACTOS TIGER BUY™  
SOLUCIONES INCORPORADAS PC/104-PLUS™



## SISTEMAS DE CABLES IDC

CONTACTOS TIGER EYE™  
BAJO PERFIL | IDC, FFC Y CINTA

# APILAMIENTO FLEXIBLE



Con la mayor variedad de interconexiones placa a placa, Samtec facilita la selección de apiladores de placas para cualquier aplicación. Se ofrecen sistemas de cabezales (conectores macho) y zócalos (conectores hembra) en una amplia variedad de pasos, densidades, alturas de apilamiento, orientaciones y muchas más opciones estándar y personalizadas.

## INCREÍBLE FLEXIBILIDAD

- Altura de pilar: ajustable en incrementos de 0.005" (0.13 mm)
- Posición del cuerpo: ajustable en incrementos de 0.005" (0.13 mm)
- Distancia de apilamiento de placas: 1.65 mm (0.065") - 48.51 mm (1.910")
- Cantidad de pines: 2 a 300
- Cantidad de hileras: 1 a 6

## PERSONALIZABLES

- Cabezales (conectores macho) y zócalos (conectores hembra) combinables y adaptables (mix-and-match) para encontrar la solución adecuada.
- Se ofrecen piezas personalizadas de manera rápida y sencilla. Contacte con [asp@samtec.com](mailto:asp@samtec.com).

## VARIEDAD DE PASOS

- 0.80 mm (.0315")
- 1.00 mm (.0394")
- .050" (1.27 mm)
- .050" x .050" (1.27 x 1.27 mm)
- .050" x .100" (1.27 x 2.54 mm)
- 2.00 mm (.0787")
- .100" (2.54 mm)
- .156" (3.96 mm)
- .200" (5.08 mm)

## CONSTRÚYALO USTED MISMO

Conozca el Flex Stacking Solutionator® para construir rápidamente un conjunto acoplado para su aplicación específica. Visite [samtec.com/flex-solutionator](http://samtec.com/flex-solutionator).

**Solutionator** **FLEX STACKING**  
GET A MATED SET IN SECONDS®

## VARIEDAD DE CONTACTOS



### Contacto Tiger Eye™

- Alta confiabilidad
- Alta cantidad de ciclos de acoplamiento
- Contacto múltiple (multi-finger)

**TIGER EYE**  
CONTACT



### Contacto Tiger Claw™

- Pasante
- Perfil ultrabajo
- Contacto de frotamiento doble

**TIGER CLAW**  
CONTACT



### Contacto Tiger Buy™

- Alta retención
- Económico
- Contacto tipo diapasón

**TIGER BUY**  
CONTACT

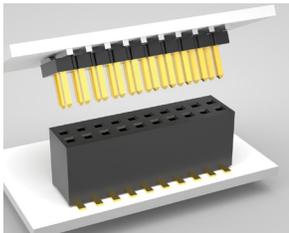


### Contacto Tiger Beam™

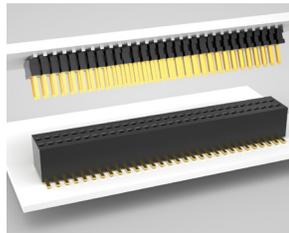
- El mejor costo
- Desempeño confiable
- Contacto de pilar y brazo (post & beam)

**TIGER BEAM**  
CONTACT

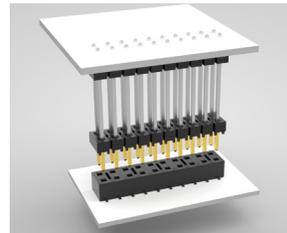
## VARIEDAD DE ORIENTACIONES/APLICACIONES



Estándar



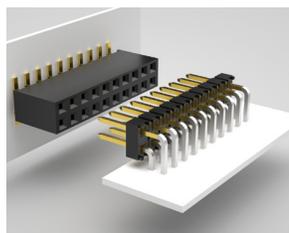
Bajo perfil



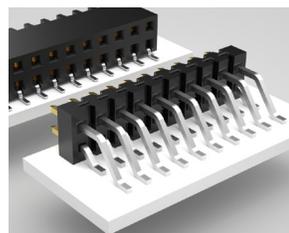
Elevados



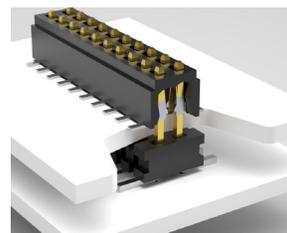
Pasantes



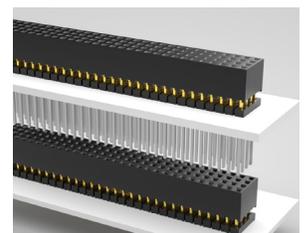
De ángulo recto



Coplanares



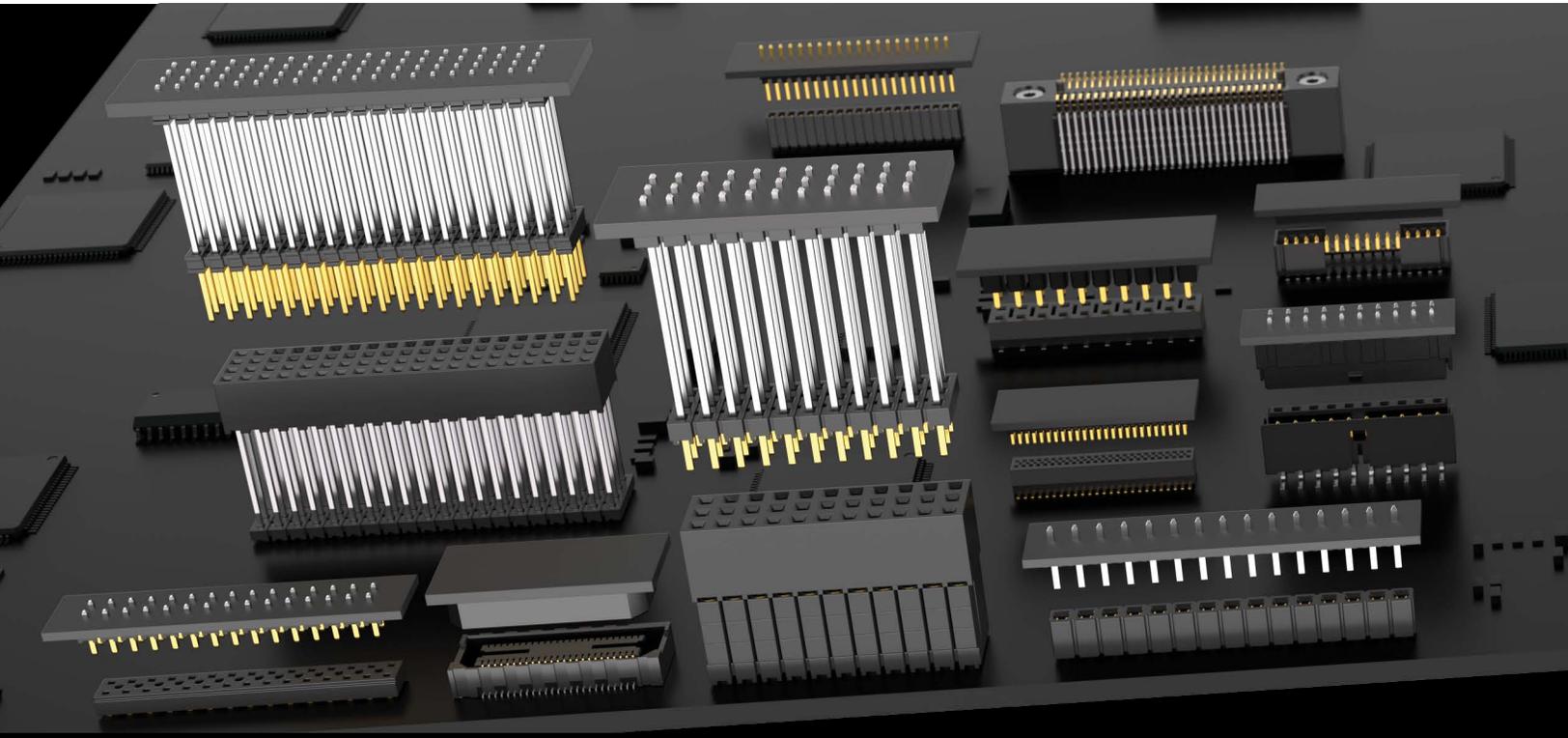
De entrada inferior



De autoencaje

# PERFILES VERTICALES

ESTÁNDAR • BAJO • ELEVADO



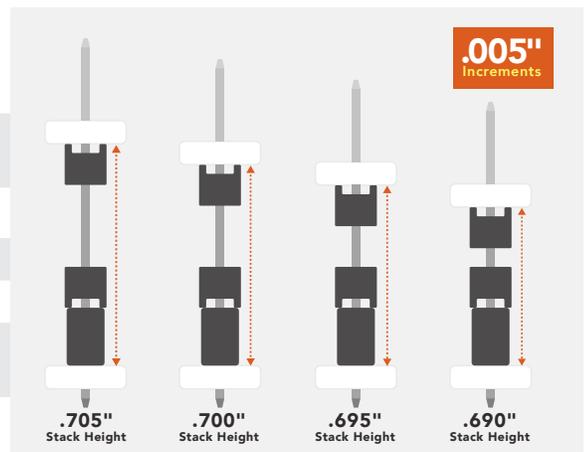
Se ofrecen sistemas de cabezales y zócalos verticales de perfiles bajos a elevados en una amplia variedad de pasos, densidades, alturas de apilamiento, orientaciones y otras opciones estándar o personalizadas.

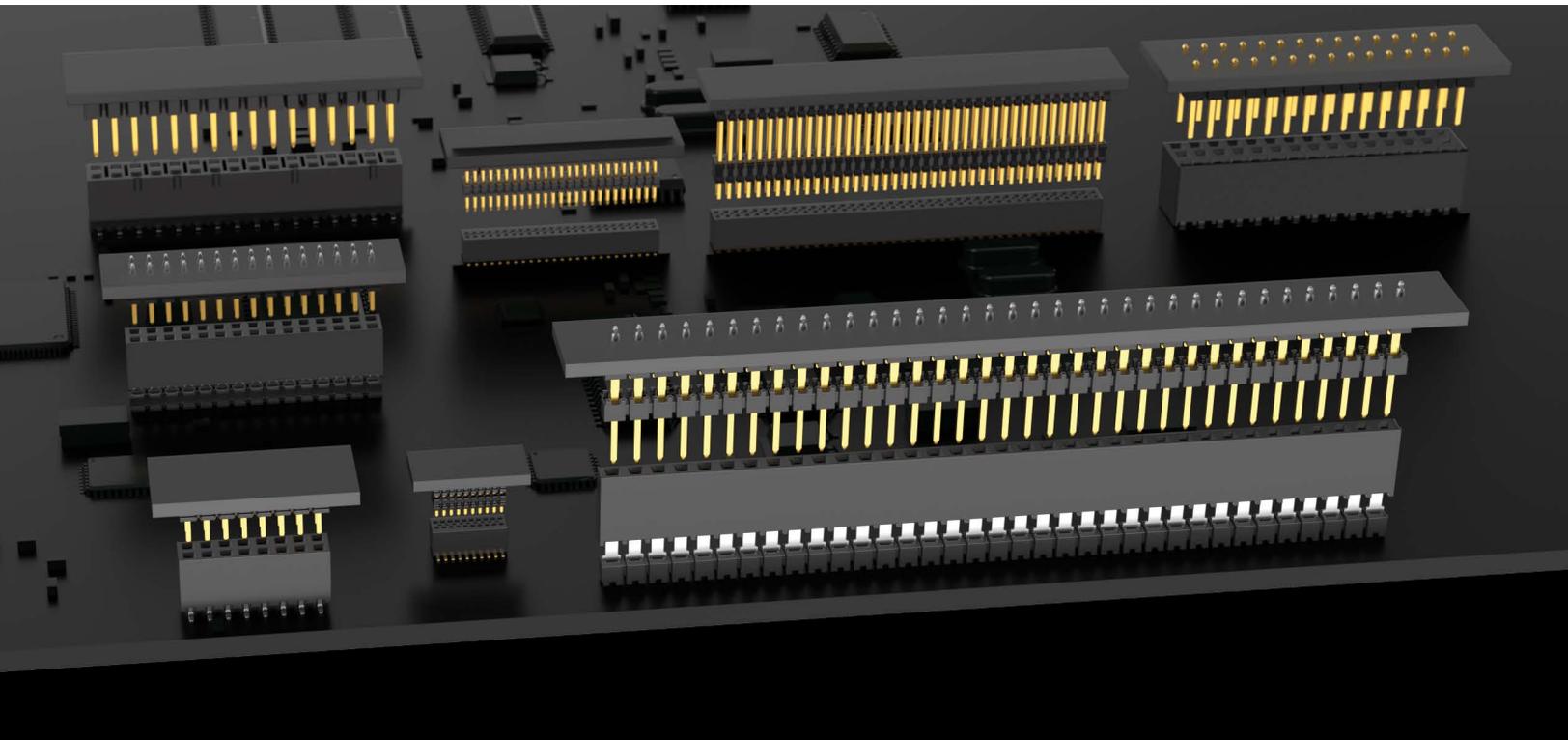
Los conectores Flex Stack cuentan con la capacidad de desplazar el aislante plástico en incrementos de 0.005" (0.13 mm) por el pin terminal en ambos sentidos, para alcanzar una altura de apilamiento precisa con un número de pieza estándar. Sin necesidad de un pedido mínimo, sin tiempos de entrega prolongados y sin cargos por herramienta ni por ingeniería no recurrente (NRE).

## FLEX STACK

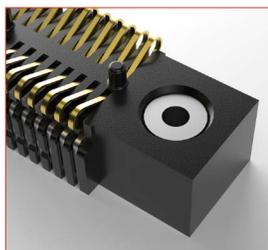
Para ver una lista de las series y especificaciones más utilizadas, consulte la página 14.

Alturas de pilar y posiciones del cuerpo	Ajustables en incrementos de 0.005" (0.13 mm)
Distancia de apilamiento de placas	1.65 mm (.065") - 48.51 mm (1.910")
Cantidad de pines	2 - 300
Cantidad de hileras	1 - 6
Variedad de pasos	0.80 mm (.0315") - .200" (5.08 mm)
Sistemas de contacto	Tiger Eye™, Tiger Claw™, Tiger Buy™, Tiger Beam™
Opciones de terminación	Surface Mount, Through-Hole, Mixed Technology

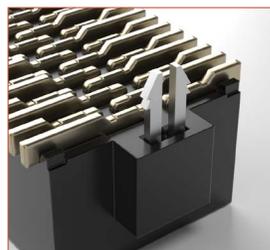




- El perfil estándar ofrece la más amplia variedad, el perfil bajo ahorra espacio, y el perfil elevado proporciona espacio libre para la circulación de aire
- Interfaces de una pieza con paso 1.00 mm (0.034") y 0.100" (2.54 mm) (FSI, SEI, SIB)
- Lámina y brazo (Blade & Beam) (LSH/LTH, BSH/BTH, BSS/BTS, BSE/BTE)
- Los conectores desplazables proporcionan un desplazamiento de contacto de 0.50 mm en los ejes X e Y para compensar la desalineación (FS5/FT5)
- Conectores estándar y para alta potencia (FHP/FWJ, HFWJ, JW; HPF/HPM, HPW)
- Conectores autoacoplables para la reducción de costos de inventario (LS2)
- Se ofrecen con mecanizado de roscas de precisión y con derivaciones y puentes simples o múltiples
- Con cubierta, polarizados o con guía posicionadora
- Flexibilidad de diseño FlexXYZ™ en los tres ejes (TMM-TH, MTMM, TMMH-TH, TW-TH, ESQT, SQT, SQW)
- Soluciones robustas de apilamiento de placas SI Lite, especificadas para señales de alta velocidad de hasta 8 Gbps; visite [samtec.com/si-lit](http://samtec.com/si-lit)
- Soluciones certificadas Severe Environment Testing (SET) y Extended Life Product™ (E.L.P.™) (vea los detalles en la página 15)



Sujeciones mecánicas



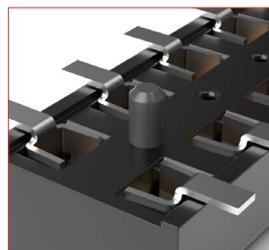
Clips de bloqueo



Bloqueos de placas



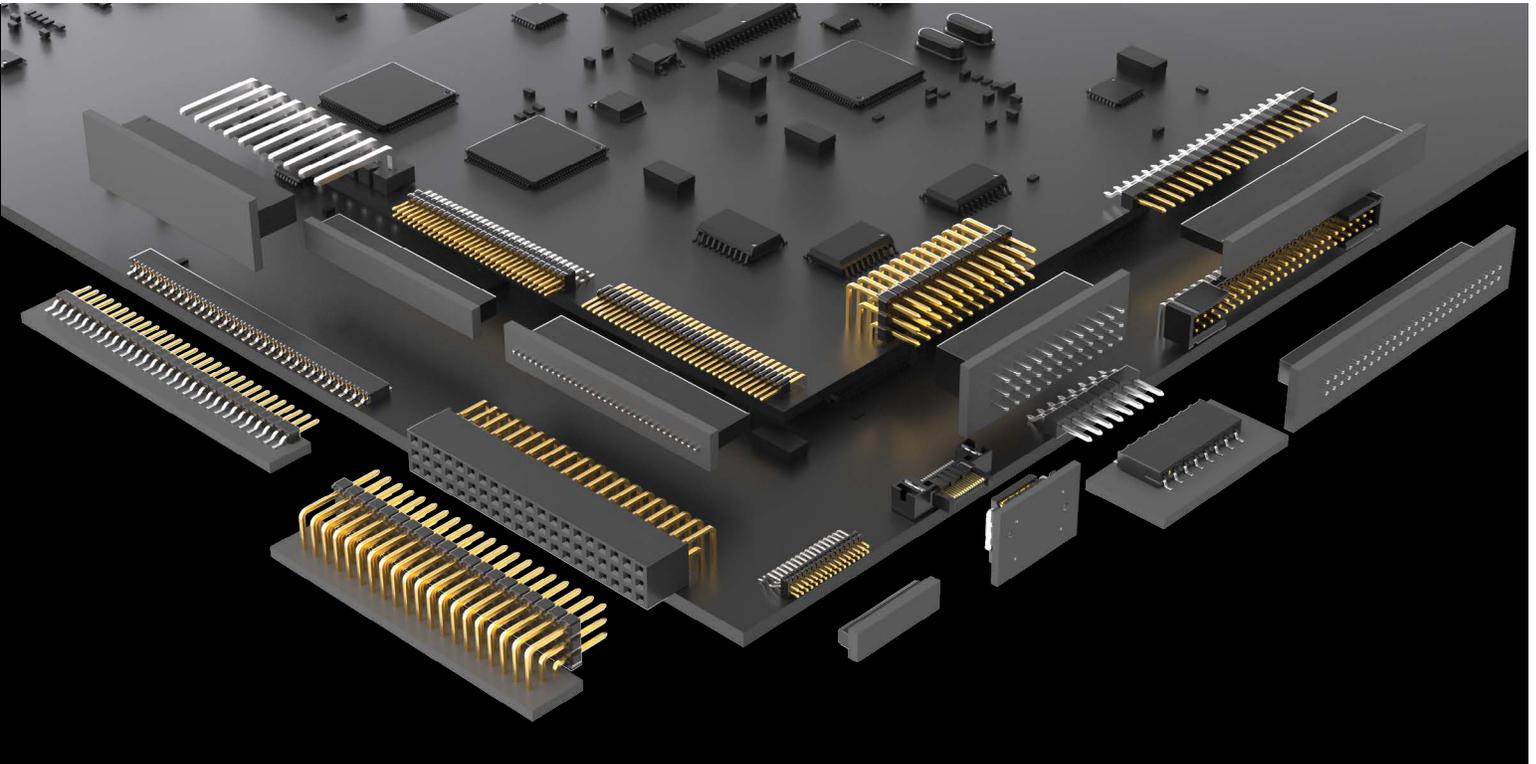
Postes de guía



Pines de alineación

# PERFILES DE ÁNGULO RECTO

## COPLANARES • PERPENDICULARES



- Los conectores de ángulo recto aumentan la flexibilidad de diseño
- **Para ver una lista de las series y especificaciones más utilizadas, consulte la página 14**
- Interfaz de una pieza para potencia o señal (SIR1)
- Los conectores desplazables proporcionan un desplazamiento de contacto de 0.50 mm en los ejes X e Y para compensar la desalineación (FS5/FT5)
- Sistema básico de lámina y brazo (Blade & Beam) (BSH/ BTH); disponible con montaje de borde
- Conectores autoacoplables para la reducción de costos de inventario (LS2)
- Con cubierta, polarizados o con guía posicionadora

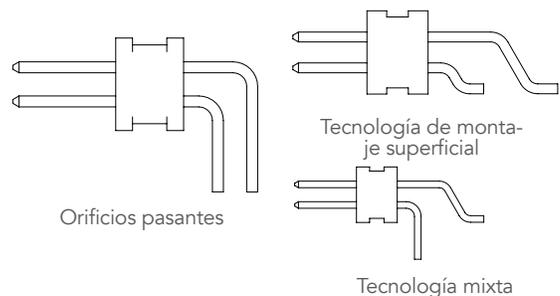
- Conectores estándar y para alta potencia (FHP/FWJ, HFJW, JW; HPP/HPM, HPW)
- Las características de robustez incluyen clips de bloqueo, bloqueos de placas, postes de guía y pines de alineamiento
- Soluciones SI Lite especificadas para funcionar con señales de alta velocidad de hasta 8 Gbps mediante apiladores de placas robustos; visite [samtec.com/si-lite](http://samtec.com/si-lite)
- Soluciones certificadas: Severe Environment Testing (SET) y Extended Life Product™ (E.L.P.™) (vea los detalles en la página 15)

8  
Gbps



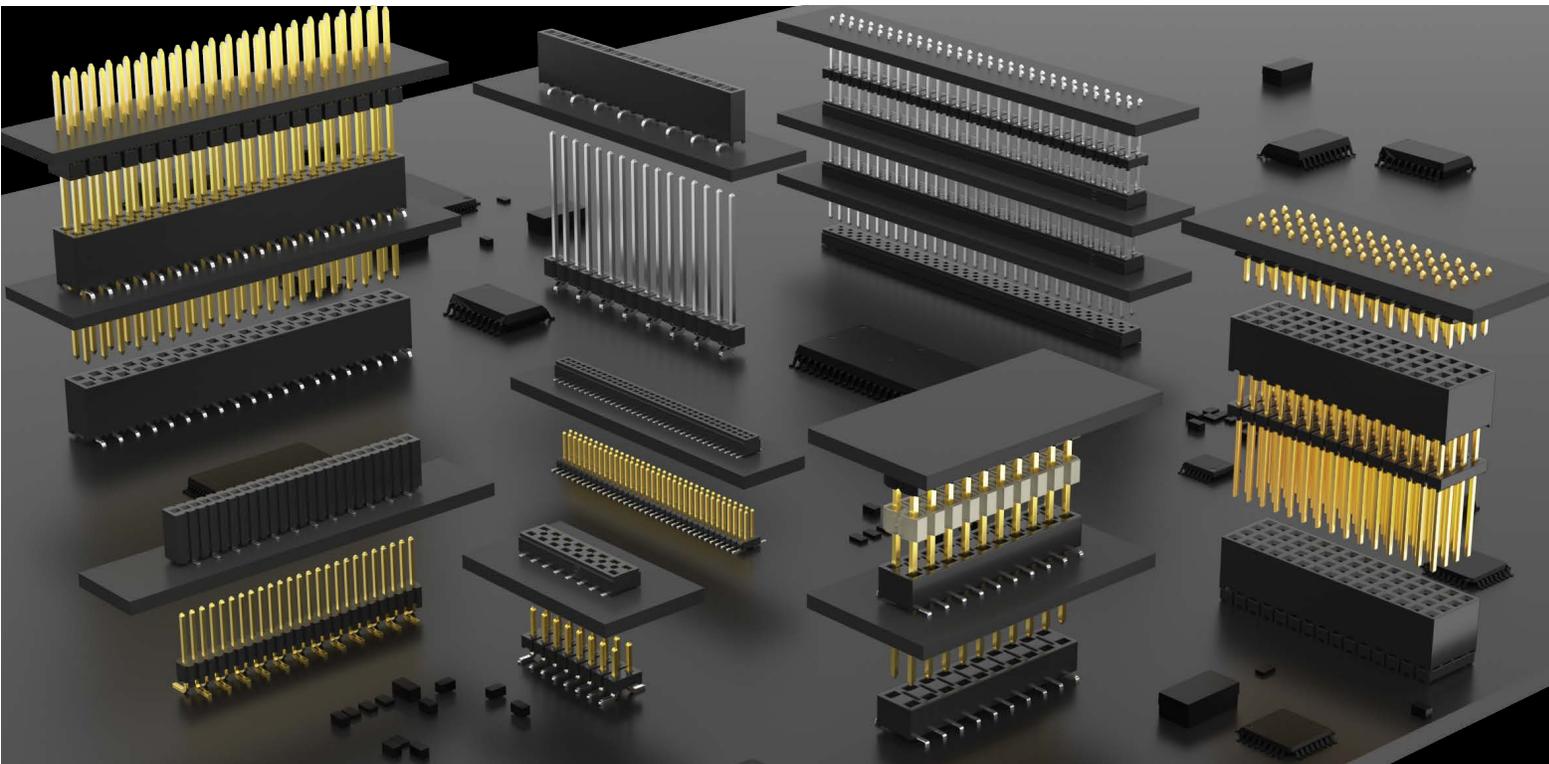
Variación de pasos	.156" (3.96 mm) - 2.00" (5.08 mm)
Cantidad de pines	2 - 200
Cantidad de hileras	1 - 4
Sistemas de contacto	Tiger Claw™, Tiger Buy™, Tiger Beam™
Opciones de terminación	Tecnología de montaje superficial (SMT), orificios pasantes (T/H) y tecnología mixta (MT)

### OPCIONES DE TERMINACIÓN DE ÁNGULO RECTO



# ORIENTACIONES ALTERNATIVAS

## DE ENTRADA INFERIOR • PASANTES • DE AUTOENCAJE



- Los componentes de entrada inferior, que ahorran espacio, proporcionan acceso a los componentes cuando están acoplados
- Las soluciones pasantes conectan tres o más placas
- **Para ver una lista de las series y especificaciones más utilizadas, consulte la página 14**
- Zócalos de autoencaje con terminaciones de pilar cuadrado para aplicaciones PC/104™ y PC/104-Plus™ (ESQT, PTHF, ESQ)
- Flexibilidad de diseño FlexYZ™ en los tres ejes: 1 a 6 hileras, hasta 50 posiciones por hilera, alturas de cuerpo hasta 20.32 mm (0.800")



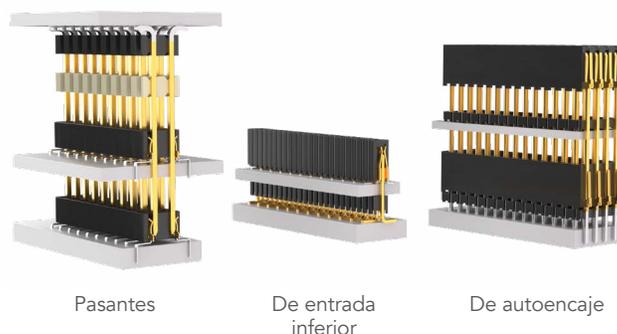
- Soluciones SI Lite especificadas para funcionar con señales de alta velocidad de hasta 8 Gbps mediante apiladores de placas robustos; compatibles con PCIe®, JTAG, LVDS y otros estándares de la industria. Visite [samtec.com/si-lite](http://samtec.com/si-lite).
- Soluciones certificadas Extended Life Product™ (E.L.P.™) (vea los detalles en la página 15)



Variedad de pasos	0.80 mm (.0315") - 2.54 mm (.100")
Cantidad de pines	1 - 100
Cantidad de hileras	1 - 6
Sistemas de contacto	Tiger Claw™, Tiger Buy™, Tiger Beam™
Opciones de terminación	Tecnología de montaje superficial (SMT), orificios pasantes (T/H) (estándar o desplazados), ajuste a presión

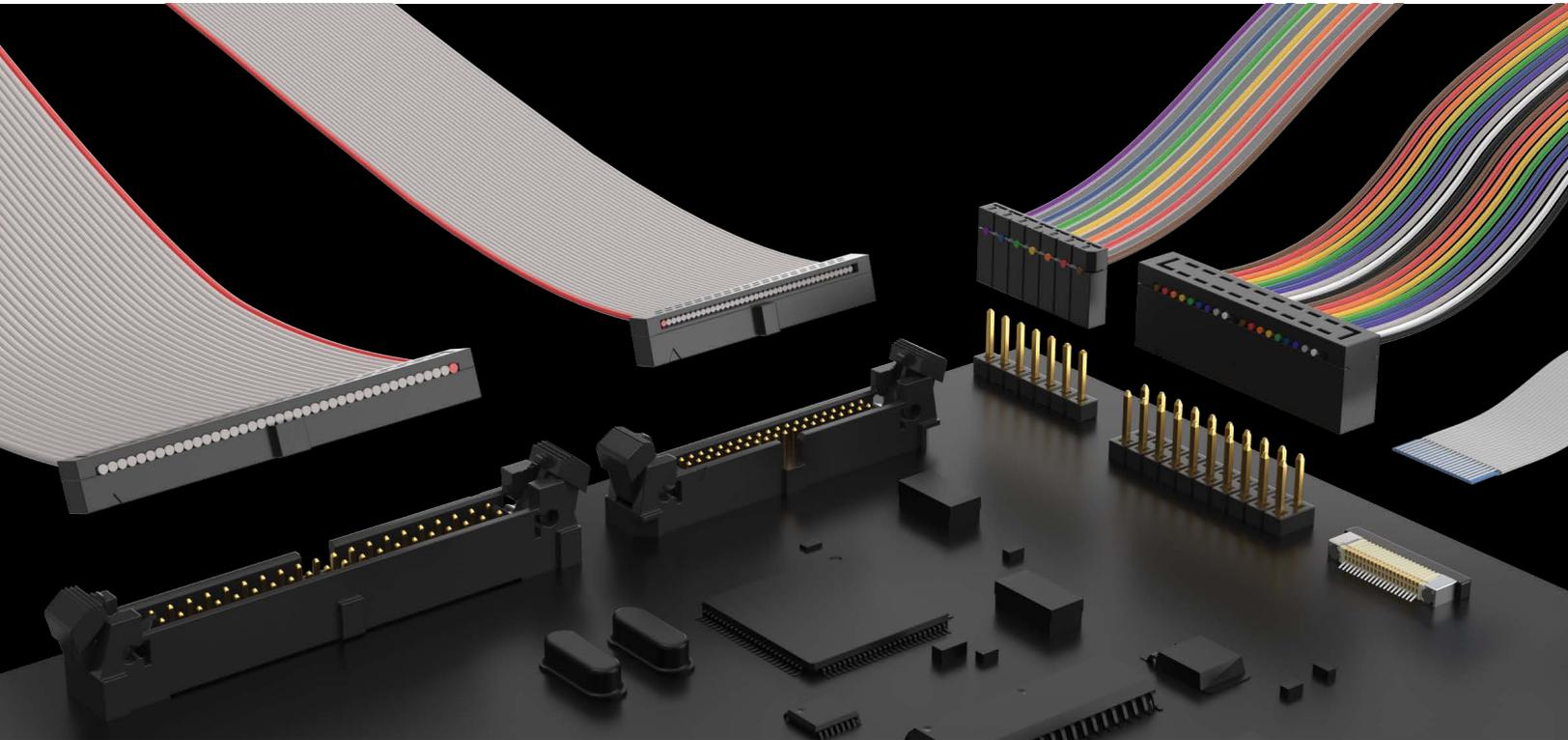
PCI-SIG®, PCI Express® y las marcas de diseño PCIe® son marcas registradas y/o marcas de servicio de PCI-SIG.

### APLICACIONES ACOPLADAS



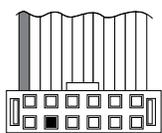
# SISTEMAS DE CABLES IDC

## CONJUNTOS Y CABEZALES • PUENTES FLEXIBLES

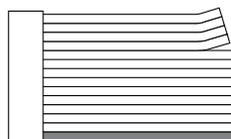


- Diseños de perfil excepcionalmente bajo para ahorro de espacio
- Sistemas IDC Tiger Eye™ de alta confiabilidad, paso 0.050" (1.27 mm) y 2.00 mm (0.0787") (FFSD/FFMD, TCSD/TCMD, FFTP/FMTP) **TIGER EYE**
- Posibilidad de elección de zócalo y enchufe, terminación simple o doble, par trenzado y cable plano
- Acoplable con las tiras de terminales con cubierta y eyector y los conectores de nivel de placa Tiger Eye™
- Sistemas de cable plano flexible tipo cinta IDC con contactos de doble brazo, sin bloqueos laterales voluminosos (IDMS/IDMD, IDSS/IDSD)
- Los sistemas IDC moldeados en posición (Molded-to-Position) son acoplables con los cabezales de postes cuadrados de 0.025" (0.064 mm) (HCSS/HCSD, HCMS/HCMD)
- Acoplables con los cabezales y zócalos de paso 0.100" (2.54 mm)
- Los puentes de cable plano flexible (FFC) son fácilmente personalizables y acoplables con los conectores de fuerza de inserción cero (ZIF) (FJH/ZF5S) customizable and mate with ZIF (zero insertion force) connectors (FJH/ZF5S)

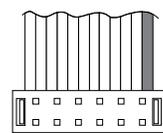
### OPCIONES DE CONEXIONADO



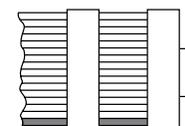
Polarización de posición



Separación



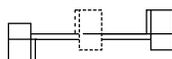
Conexionado inverso



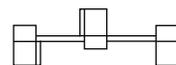
Cadena en margarita



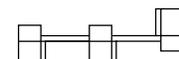
Alivio de tensiones



Invertido



Inversión en el medio



Inversión exterior

# SOLUCIONES PERSONALIZADAS

VOLUNTAD, APOYO, EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTOS

## Servicio al cliente líder de la industria

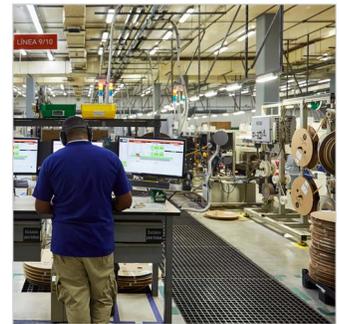
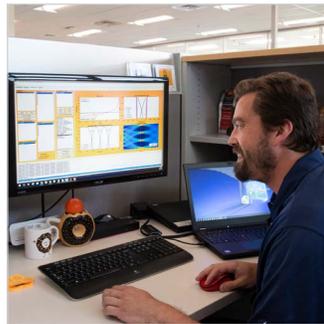
- Cotizaciones y muestras en 24 horas
- Ayuda para prototipos y procesamiento
- Ingenieros y técnicos dedicados a productos específicos de una aplicación

## Fabricación interna flexible

- Operaciones mundiales que incluyen plantas de montaje y fabricación de cables
- Muestras y prototipos de entrega rápida
- Asistencia para productos personalizados y modificados

## Experiencia y conocimientos en integridad de señales

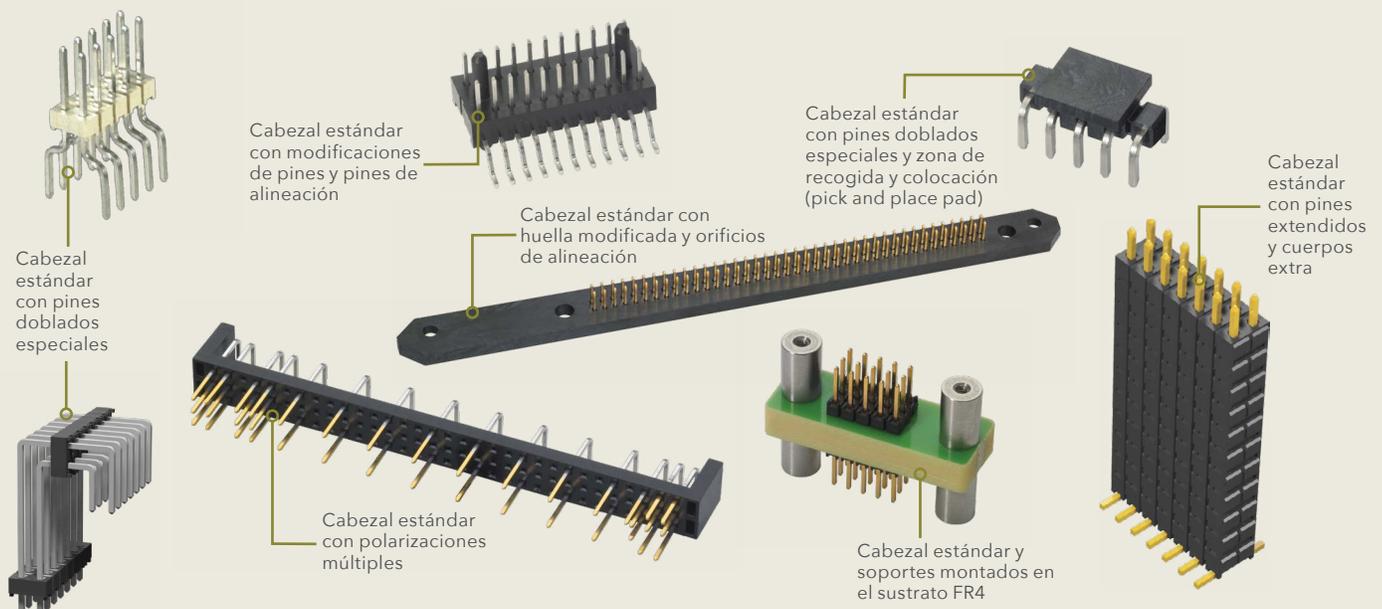
- Asistencia de ingeniería líder de la industria para el diseño de sistemas de alto desempeño
- Ayuda para la optimización completa de sistemas, con inclusión de simulación, pruebas, análisis y evaluación



## MODIFICACIONES PERSONALIZADAS Y RÁPIDAS

Samtec puede dar apoyo para diseños completamente nuevos y/o personalizados, así como para modificaciones simples comunes, por lo general con cargos por ingeniería no recurrente (NRE) bajos o cero, tiempos de entrega cortos, muestras de entrega rápida y tamaños de pedido mínimo (MOQ) bajos o ninguno. Visite [samtec.com/custom](http://samtec.com/custom) o contacte [con\\_esp@samtec.com](mailto:con_esp@samtec.com).

- Contactos y cuerpos
- Estampado, enchapado y moldeado
- Polarización
- Refuerzos: alivio de tensiones, conexiones de tornillo, sujetadores, bloqueos, etc.
- Modificaciones de blindaje
- Cubiertas y pines de alineación
- Conexionado
- Zonas de recogida y colocación (pick and place pads)
- Empaque y serigrafía



# APILAMIENTO FLEXIBLE

## CUADRO DE REFERENCIA

SERIE	FSI	SEI	SIB	CLE	FTE	CLM	FTMH/FTM	MLE	MW	
PASO	1.00 mm (.0394")		.100" (2.54 mm)	0.80 mm (.0315")		1.00 mm (.0394")				
ORIENTACIÓN	V				V & RA	V	V & RA	V		
APILAMIENTO DE PLACAS (mm)	MIN	3	1.65	3.8	5	5	3.48		4.57	4.62
	MÁX.	10			9.14		8.43	5.11	9.27	
SISTEMA DE CONTACTO					Tiger Beam™	Tiger Claw™		Tiger Beam™		
ACOPLAMIENTOS	Una pieza			FTE, AW	CLE	FTM, FTMH, MW	CLM, MLE	FTM, FTMH, MW	CLM, MLE	

SERIE	CLP	FLE	FTS	FTSH	FW	SOLC	TOLC	DWM/HDWM	FTR	RSM	SLM	
PASO	.050" x .050" (1.27 mm x 1.27 mm)							.050" x .100" (1.27 mm x 2.54 mm)				
ORIENTACIÓN	V & RA	V		V & RA	V							
APILAMIENTO DE PLACAS (mm)	MIN	3.53	5.82	3.53	5.18	7.72	6.35		9.65	9.78		7.11
	MÁX.	17.75	19.15	5.82	7.49	19.15	12.00		22.99	14.73	19.69	19.43
SISTEMA DE CONTACTO	Tiger Claw™	Tiger Beam™				Tiger Buy™	Tiger Buy™					
ACOPLAMIENTOS	FTSH, FTS, FW		CLP, FLE			TOLC	SOLC	SMS, SLM, RSM		FTR, (H)DWM, TML, ZML, (H)TMS	(H)TMS, (H)MTMS, (H)DWM, FTR	

SERIE	MMT	TMM/MTMM	TMMH	TW	ZLTMM	CLT	ESQT/-368	MMS	SMM	SQT	SQW	TLE	
PASO	2.00 mm (.0787")												
ORIENTACIÓN	RA	V & RA		V				V & RA	V	V & RA	V		
TERMINACIÓN	SMT & MT	T/H & SMT			T/H	T/H & SMT	T/H	T/H & SMT	SMT	T/H	T/H & SMT	SMT	
APILAMIENTO DE PLACAS (mm)	MIN	2	3.63	4.14	7.49	7.62	3.63	9.37	5.94	6.07	7.85		6.99
	MÁX.	4	18.87	22.07	43.31	13.34	4.98	43.31	19.81	17.78	29.59		17.53
SISTEMA DE CONTACTO						Tiger Claw™	Tiger Buy™	Tiger Claw™	Tiger Eye™	Tiger Buy™		Tiger Beam™	
ACOPLAMIENTOS	CLT, SQT, SQW, ESQT, TLE, SMM, MMS				SQT, SQW, ESQT, SMM	(M)TMM, TMMH, MMT, TW, TSH	TMMH, (M)TMM, MMT, TW, (Z)LTMM, ESQT, PTT, TSH, TMMMS, PTHF	TMMH, (M)TMM, MMT, TW, (Z)LTMM, TSH	(M)TMM, TMMH, MMT, TW, (Z)LTMM, TW, PTT	TMMH, (M)TMM, MMT, TW, TSH, (Z)LTMM, PTT	TMMH, (M)TMM, MMT, TW, TSH, (Z)LTMM, PTT	TMMH, (M)TMM, MMT, TW, (Z)LTMM, TSH	

SERIE	DW, EW, ZW	HW	MTSW/HMTSW	TLW/MTLW	TSM	TSW/HTSW	BCS	ESW, ESQ	HLE	SSM	SSQ	SSW	
PASO	.100" (2.54 mm)												
ORIENTACIÓN	V			V & RA				V			V & RA		
TERMINACIÓN	T/H	T/H & SMT	T/H		SMT & MT	T/H			T/H & SMT	SMT	T/H	T/H & SMT	
APILAMIENTO DE PLACAS (mm)	MIN	13.59	10.03	7.24	6.1	7.47	7.87	9.02	13.59	7.47	11.18	10.03	
	MAX	48.51	30.73	46.36	20.96	14.48	35.69	18.92	48.51	26.16	30.1	38.35	
SISTEMA DE CONTACTO							Tiger Claw™	Tiger Buy™	Tiger Beam™	Tiger Claw™	Tiger Buy™		
ACOPLAMIENTOS	SSW, SSQ, ESW, ESQ, CES, SLW, BSW, BCS, SSM, HLE, PHF		SSW, SSQ, ESW, ESQ, BCS, BSW, CES, SLW, HLE, SSM	BSW, CES, SLW, HLE	SSW, SSQ, SSM, BSW, ESW, ESQ, BCS, SLW, CES, HLE	SSW, SSQ, SSM, ESW, BCS, ESQ, BSW, CES, SLW	(H)TSW, (H)MTSW, TSS, ZSS, DW, EW, ZW, HW, TSM, MTLW, PHT	(M)TSW, EW, MTLW, (H)TSS, ZSS, TSM, DW, ZW, HW, TSSH	(M)TSW, DW, EW, ZW, (M)TLW, TSM, HW	(M)TSW, TST, TSS, ZST, ZSS, DW, EW, ZW, TSM, HMTSW, HTSW, TSSH, (M)TLW	TSW, MTSW, MTLW, EW, ZW, TSS, ZSS, TSM, TSSH, HTSS	(H)TSW, (H)MTSW, MTLW, EW, ZW, TSS, HTSS, ZSS, TSM, TSSH, DW, HW	

# PRUEBAS PARA APLICACIONES ULTRARRESISTENTES



## PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN DE DISEÑO

Todas las series de Samtec se someten a pruebas de certificación de diseño (Design Qualification Testing, DQT). Esto incluye estanqueidad al gas, fuerza normal, envejecimiento térmico, acoplamiento/desacoplamiento/durabilidad, resistencia del aislamiento/tensión no disruptiva del dieléctrico (IR/DWV), capacidad de conducción de corriente (CCC), choque mecánico/vibración aleatoria/resistencia de circuitos de bajo nivel (LLCR) y detección de eventos.

## EXTENDED LIFE PRODUCT™

Los productos certificados E.L.P.™ se prueban según estándares adicionales rigurosos que evalúan la resistencia de contacto en condiciones simuladas de almacenamiento y de funcionamiento en el campo.

Los productos se exponen a la prueba de flujo mixto de gases (MFG) de 10 años, y soportan de 250 a 2500 ciclos de acoplamiento. Se aplican algunas opciones de platinado y/o de contactos.

Para ver una lista completa de productos certificados, visite [samtec.com/ELP](http://samtec.com/ELP) o contacte con [ASG@samtec.com](mailto:ASG@samtec.com).



### Productos de apilamiento flexible certificados E.L.P.™:

- BCS/TSW: cabezal y zócalo pasante de paso 0.100"
- BSE/BTE: sistema básico de lámina y brazo (Blade & Beam) de paso 0.80 mm
- BSH/BTH: sistema básico de lámina y brazo (Blade & Beam) de paso 0.50 mm
- BSS/BTS: sistema básico de lámina y brazo (Blade & Beam) de paso 0.635 mm
- CLM/FTMH: cabezal y zócalo de bajo perfil de paso 1.00 mm
- CLP/FLE/FTSH: microcabezal y zócalos de paso 0.050"
- CLT/TMMH: cabezal y zócalo de bajo perfil de paso 2.00 mm
- SMM/TMM: sistema Tiger Eye™ de bajo perfil de paso 2.00 mm
- SSM/TSM: zócalo y cabezal de pilar cuadrado de paso 0.100"

## SEVERE ENVIRONMENT TESTING

Severe Environment Testing (SET) es una iniciativa de Samtec para probar productos más allá de los estándares industriales típicos a fin de garantizar que sean más que aptos para industrias con ambientes exigentes o agresivos y otras aplicaciones extremas. Para ver una lista completa de productos certificados, visite [samtec.com/SET](http://samtec.com/SET) o contacte con [SET@samtec.com](mailto:SET@samtec.com).



### Cumple o supera las pruebas MIL-DTL-55301

- Supera el ciclado de temperatura Clase 4 VITA™ 47.1
- Supera la temperatura de no operación Clase 4 VITA™ 47.1
- Supera la altitud para tensión no disruptiva del dieléctrico (DWV) VITA™ 47.1
- VITA™ 47.1: Resistencia a la descarga electrostática
- VITA™ 47.1: Inserciones de módulos
- VITA™ 47.3: Humedad
- VITA™ 47.1: Choque en operación Clase OS2
- VITA™ 47.1: Vibración Clase VS3

### Productos de apilamiento flexible certificados SET:

- SSM/TSM: zócalo y cabezal de pilar cuadrado de paso 0.100"
- FTSH/CLP: cabezal y zócalo de paso 0.050"

## NASA:

Los productos SET están aprobados para misiones Clase D que requieren soluciones económicas de alta confiabilidad y entrega rápida para satélites LEO, SmallSats, CubeSats y otras aplicaciones de exploración espacial.

Samtec también utiliza los datos de desgasificación (outgassing) de NASA para determinar si los productos cumplen con los requisitos de prueba de NASA según ASTM E595-77/84/90. Para conocer los datos, visite [outgassing.nasa.gov](http://outgassing.nasa.gov).

# SAMTEC SUDDEN SERVICE®

PLAZOS DE ENTREGA INSUPERABLES |

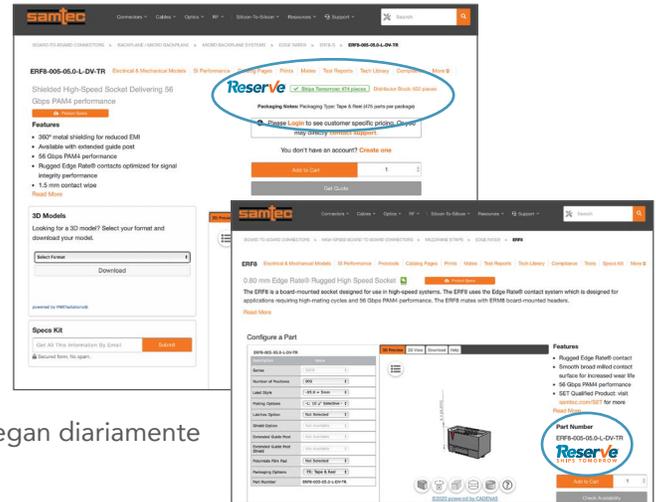
Innovadores programas y sistemas que permiten entregas en días, no semanas.

## Reserve®

SHIPS TOMORROW

Esta designación permite a los clientes **identificar de manera rápida y sencilla la disponibilidad de más de los 200 000 de los conectores y cables más populares de Samtec, con garantía de envío en 1 día.**

Busque en [samtec.com](http://samtec.com) la insignia **Reserve** para determinar rápidamente si su número de pieza es elegible, junto con su disponibilidad actual, descuentos por cantidad y precios. Se agregan diariamente centenares de números de pieza.



## 24 HOUR SUDDEN SAMPLE™

Las muestras de producto **gratis enviadas en 24 horas** o menos han sido una piedra angular del Sudden Service® de Samtec desde la fundación misma de la empresa. Visite [samtec.com](http://samtec.com) para pedir su muestra y recibirla rápidamente.

## 2 DAYS WORLD DIRECT™

Un programa de envíos innovador que **tiende un puente entre las plantas de fabricación y los clientes**, permitiendo la flexibilidad en la fabricación sin incremento de los costos e, incluso, con plazos de entrega más breves. Para conocer más, contacte con [ecustomerservice@samtec.com](mailto:ecustomerservice@samtec.com).

ACCESO 24/7 EN TODO EL MUNDO |

Samtec es el líder de la industria electrónica en servicio y en tecnología.

### Asistencia técnica

Grupo de integridad de señales: [sig@samtec.com](mailto:sig@samtec.com)

Grupo de asistencia de aplicaciones:

[asg@samtec.com](mailto:asg@samtec.com)

Grupo de procesamiento de interconexiones:

[ipg@samtec.com](mailto:ipg@samtec.com)

### Asistencia a la cadena de suministro

Acceso a cuentas en tiempo real MySamtec™: [account.samtec.com](http://account.samtec.com)

Gerentes de cuenta personales y representantes de servicio al cliente (CSR): [ecustomerservice@samtec.com](mailto:ecustomerservice@samtec.com)

Cotizaciones rápidas por adelantado en 24 horas: [pricing@samtec.com](mailto:pricing@samtec.com)

MYSAMTEC™ |

Una experiencia web personalizada para facilitar los pedidos.

La plataforma de comercio electrónico (eCommerce) fácil de usar de Samtec le permite verificar de manera rápida y sencilla la disponibilidad y los precios de productos, así como hacer y gestionar sus pedidos en línea.

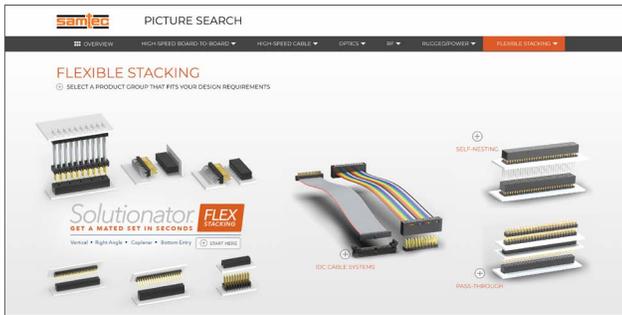
**mySamtec™**  
[account.samtec.com](http://account.samtec.com)

# HERRAMIENTAS EN LÍNEA | ENCUENTRE, DISEÑE Y VALIDE SU SOLUCIÓN

Encuentre de manera rápida y fácil la solución adecuada, ya sea que prefiera buscar por nombre o características del producto, echar un vistazo a las imágenes o construir un conjunto mediante la introducción de especificaciones físicas.

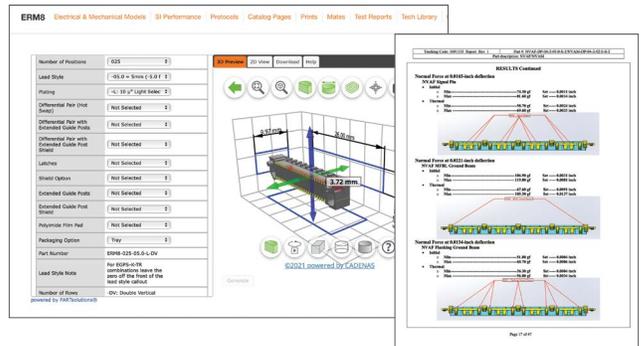
## BÚSQUEDA DE IMÁGENES

Eche un vistazo a los productos más utilizados de Samtec a fin de encontrar la solución ideal para su aplicación, ver especificaciones, verificar la disponibilidad, pedir muestras, y mucho más. Para encontrar su solución, visite [samtec.com/picturesearch](http://samtec.com/picturesearch).



## DESCARGAS

Samtec ofrece un acceso inmediato e ilimitado a toda la documentación que necesite a fin de seleccionar la solución adecuada para su aplicación, desde modelos 3D, impresiones y huellas hasta informes de pruebas, artículos técnicos y mucho más. Visite [samtec.com](http://samtec.com) y comience su exploración.



## SOLUTIONATOR®

Construya rápidamente conjuntos de conectores acoplados o diseñe conjuntos de cables completos por medio de una amplia variedad de filtros y parámetros de búsqueda a definir por el usuario, consulte especificaciones y pida muestras en las herramientas de diseño en línea de Samtec.

### Solutionator FLEX STACKING



### Solutionator HS TO BOARD



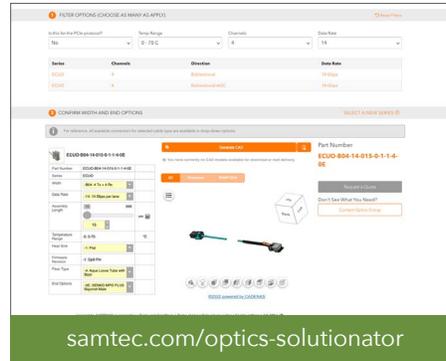
### Solutionator HS CABLE



### Solutionator RF CABLE



### Solutionator ACTIVE OPTICS



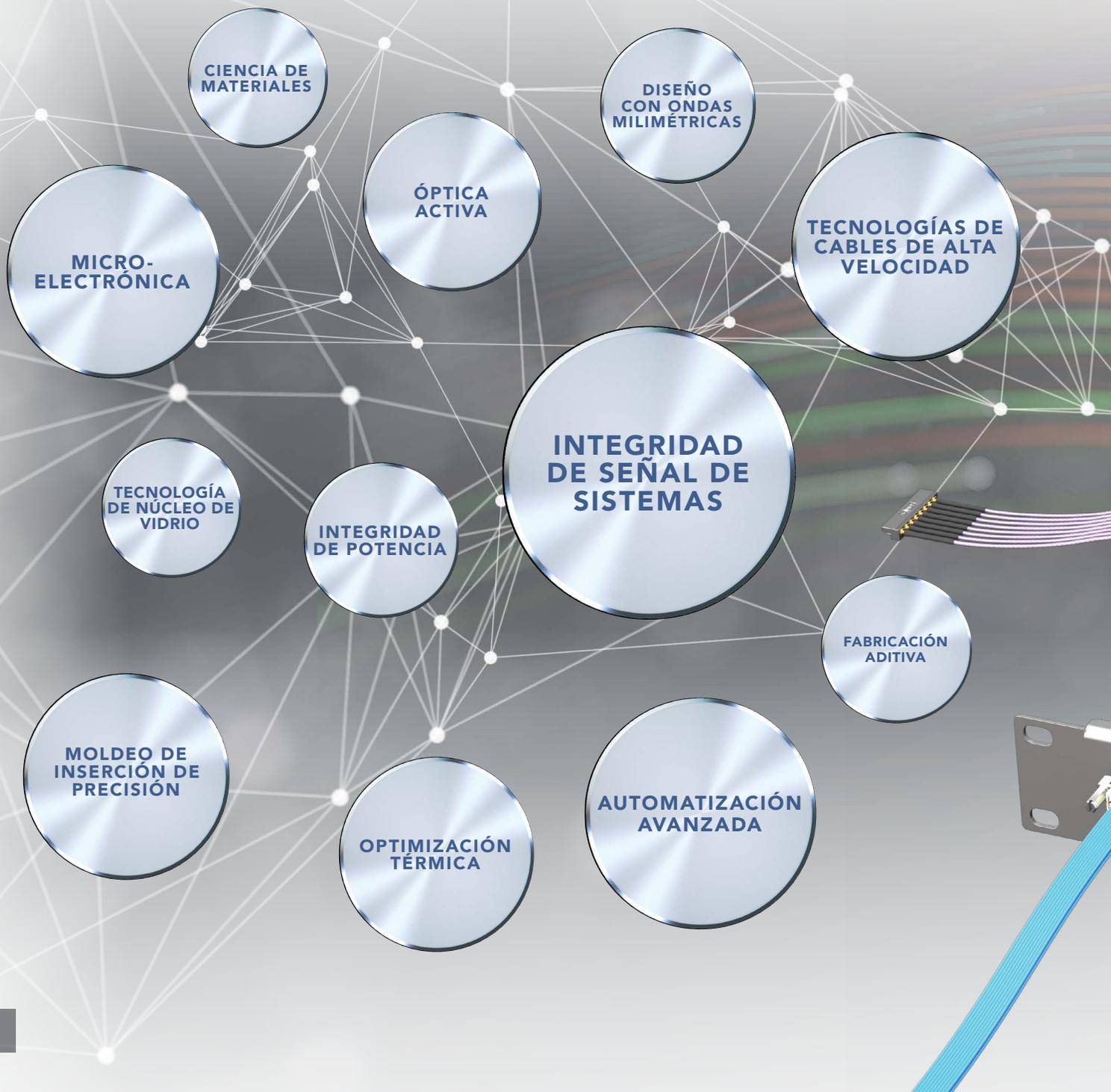
### Solutionator DISCRETE WIRE



# LA INTEGRACIÓN CONDUCE A LA LA INNOVACIÓN

El modelo de negocios integrado de Samtec facilita el diseño y el desarrollo de alto nivel de sistemas y **tecnologías** de interconexión de avanzada. Justo con una experiencia y conocimientos que son líderes de la industria, esto nos permite ofrecer estrategias y asistencia efectivas para **optimizar todo el canal de señales de los sistemas de alto desempeño.**

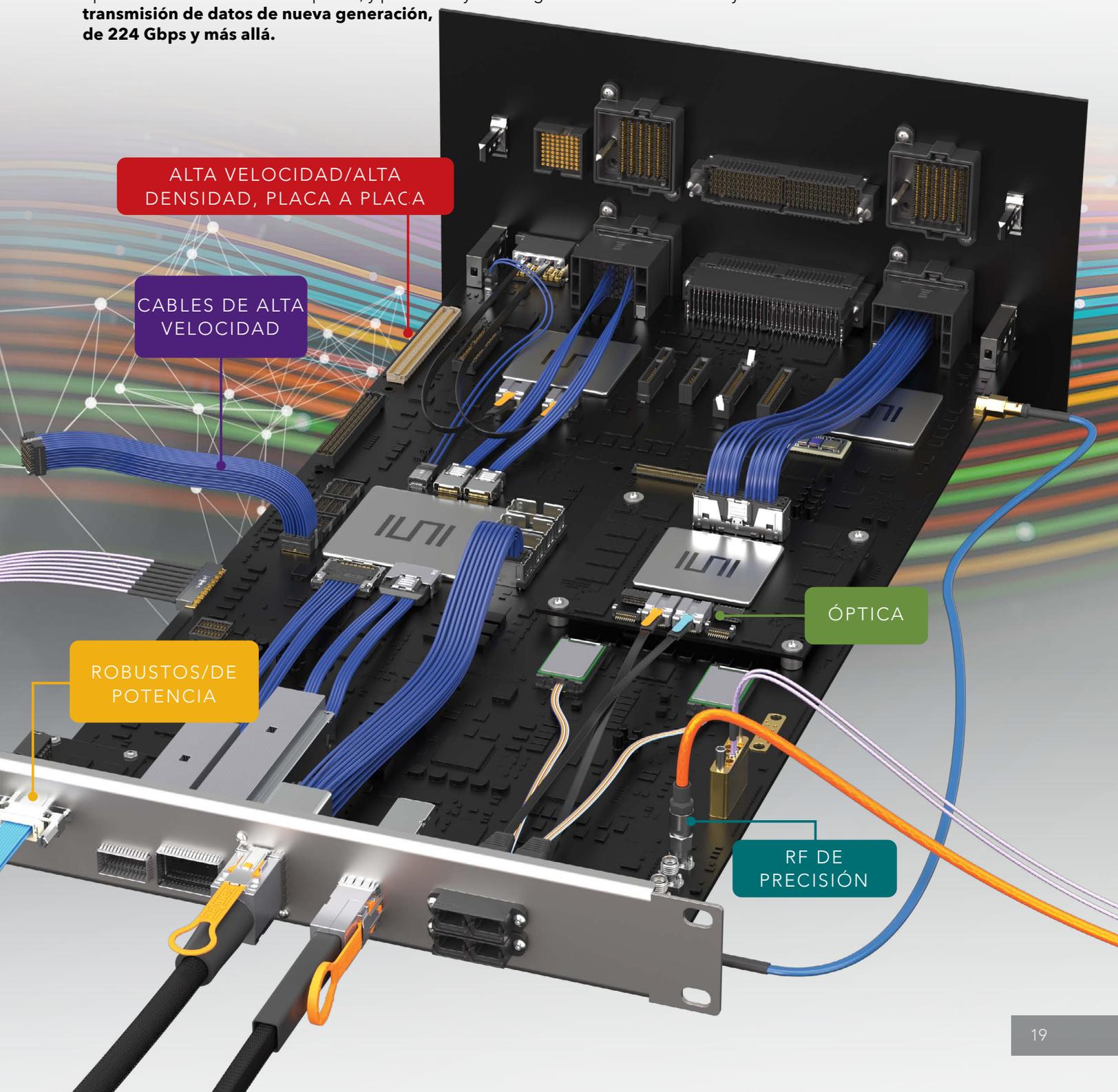
Samtec está estructurada como ninguna otra empresa de la industria de las interconexiones. Trabajamos con una capacidad plenamente integrada, que permite colaboración y resultados reales en productos innovadores exclusivos, porque **nuestros equipos de trabajo de tecnología no están limitados por las fronteras de las unidades de negocio tradicionales.**



# SOLUCIONES SILICON-TO-SILICON™

A medida que los requisitos de ancho de banda, escala y potencia continúan desafiando los métodos de ingeniería convencionales, Samtec se esfuerza por contribuir a **optimizar el panorama del sistema completo del cliente** y desarrollar soluciones, juntos.

**La experiencia y conocimientos, líderes de la industria, de Samtec en integridad de señales**, estrategias de optimización de sistemas completos, y productos y tecnologías innovadoras contribuye a encarar los desafíos de la **transmisión de datos de nueva generación, de 224 Gbps y más allá.**



ALTA VELOCIDAD/ALTA DENSIDAD, PLACA A PLACA

CABLES DE ALTA VELOCIDAD

ROBUSTOS/DE POTENCIA

ÓPTICA

RF DE PRECISIÓN

# RED DE ASISTENCIA MUNDIAL



**samtec**  
SUDDEN SERVICE®

[www.samtec.com](http://www.samtec.com)

Certificación ISO-9001 y/o IATF 16949  
© JUNIO DE 2024, SAMTEC INC.