

Universidad Tecnológica Paso del Norte  
Dirección de Planeación y Evaluación  
DPE EM-004/2024.

Ciudad Juárez, Chihuahua a 22 de mayo de 2024.

## INVESTIGACIÓN DE MERCADO

La M.D.P.O. María de los Ángeles Holtzeimer Álvarez, Directora de Carrera de la Universidad Tecnológica Paso del Norte, solicitó las compras de las licencias y certificaciones de SolidWorks con la finalidad de continuar contribuyendo a la mejora la calidad de la educación impartida, preparando mejor a los estudiantes para enfrentar los desafíos profesionales, fomentando la innovación y fortaleciendo los lazos con la industria.

SolidWorks es un software líder en diseño asistido por computadora (CAD), ampliamente utilizado en las ingenierías, el diseño industrial y otras disciplinas técnicas. Al tener acceso a este software, los estudiantes pueden aprender y dominar una herramienta profesional utilizada en la industria, desarrollar competencias en modelado 3D, simulación y análisis, que son esenciales para su formación.

Las certificaciones de SolidWorks son reconocidas mundialmente y demuestran el dominio del software. Tener estas certificaciones aumenta la empleabilidad de las y los estudiantes, diferenciándolos en el competitivo mercado laboral, también, les genera oportunidades en diversas industrias como automotriz, aeroespacial, manufactura y diseño de productos.

Se hizo la invitación a distintos proveedores, con fundamento en lo establecido por el Artículo 42, Fracción I, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, que se transcribe a continuación:

**Artículo 42. Previo a la adjudicación en los procedimientos de contratación previstos en esta Ley, los entes públicos deberán realizar al menos una investigación de mercado, de la cual se desprendan las condiciones que imperan en el mismo respecto del bien, arrendamiento o servicio objeto de la contratación, a efecto de buscar y asegurar las mejores condiciones para el Estado.**

**El Reglamento definirá la modalidad de la investigación, los requisitos y la forma en que deberá llevarse a cabo.**

**Los tipos de investigación de mercado podrán ser:**

**I. Ordinaria: Las cuales se harán consistir en al menos tres cotizaciones obtenidas en sentido positivo respecto de los bienes, arrendamientos o servicios requeridos por el ente público con base en las fuentes señaladas en el Reglamento.**



SECRETARÍA  
DE EDUCACIÓN  
Y DEPORTE

"2024, Año del Bicentenario de la fundación del Estado de Chihuahua"  
"2024, Año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado,  
Revolucionario y Defensor del Mayab"

Calle Pez Lucio No. 10526, Col. Puerto de Anapra, C.P. 32107, Ciudad Juárez, Chih.  
Tel. 656 257-0071  
www.utpn.edu.mx



## RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN DE MERCADO:

La compra del software mencionado, cumple con lo establecido en el Plan Estatal de Desarrollo Chihuahua 2022-2027, conforme a la estrategia de desarrollar el potencial de los estudiantes para la inserción en el mercado laboral, a través de la calidad educativa, brindando los servicios educativos de calidad a los estudiantes de escuelas del Sistema Educativo Estatal, a través del desarrollo de ambientes escolares que propicien el aprendizaje, la inclusión, equidad y perspectiva de género, bajo las siguientes líneas de acción 1 y 3, las cuales se transcriben:

1. *Mejorar la vinculación entre el sector educativo y el sector productivo o laboral para aumentar la inclusión al mercado laboral de estudiantes de educación media superior y superior.*
3. *Desarrollar en los estudiantes aptitudes y hábitos positivos para su vida.*

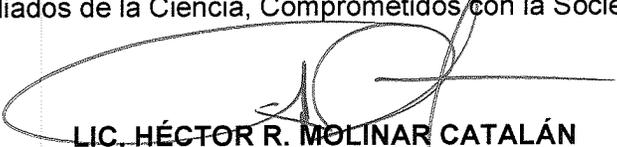
Por lo que, con fundamento en los artículos **31, 32, 33 y 34 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua**, esta Dirección dictamina que "INTELLIGY, S.A. DE C.V.", a través de su representante **PABLO SALINAS**, es quien presenta y acredita la propuesta más viable.

La propuesta mencionada en el párrafo que antecede es la que, asegura las mejores condiciones, después de realizar el análisis comparativo de las tres cotizaciones, por la cantidad de: **\$92,800.00 PESOS (NOVENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N.)**, así como la consideración de lo que implica los servicios, soporte y garantía que esta empresa brinda.

Por último, se turna y se solicita al Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de esta Universidad para que procedan conforme a lo previsto en el **Título Cuarto del Padrón de Proveedores y del Sistema de Contrataciones Públicas de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua**, así como en la **CIRCULAR** por la que se determinan montos de actuación y lineamientos en materia de contratación pública de adquisiciones, arrendamientos y servicios, en la administración central del Poder Ejecutivo del Estado de Chihuahua para el ejercicio fiscal 2024, emitida en el **PERIÓDICO OFICIAL DEL ESTADO NO. 12**, con fecha del **sábado 10 de febrero de 2024**.

### ATENTAMENTE

"Aliados de la Ciencia, Comprometidos con la Sociedad"

  
**LIC. HÉCTOR R. MOLINAR CATALÁN**  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



A continuación, se transcriben los montos de las 3 cotizaciones que forman parte de la investigación de mercado del "Anexo A" del presente instrumento:

NOMBRE DEL PROVEEDOR	RFC	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN
INTELIGY, S.A. DE C.V.	INT030307KY2	PABLO SALINAS	1	RENOVACIÓN DE 100 LICENCIAS POR DOS AÑOS; EL CONVENIO EDUCATIVO COMO ELLOS LE DENOMINAN INCLUYE APARTE DE LAS LICENCIAS MENCIONADAS, 100 LICENCIAS AUTÓNOMAS DE MULTIPRODUCTOS SOLIDWORKS, 1,200 CERTIFICACIONES, 100 MYSOLIDWORKS PARA ESTUDIANTES Y DOCENTES, 100 ACCESOS A ENTRENAMIENTOS PARA ESTUDIANTES.	\$92,800.00
SMART SOLUTIONS	NO PRESENTÓ	ING. BENJAMÍN CERVANTES MARTÍNEZ	1	OFRECE 100 LICENCIAS DE SOLIDWORKS POR 1 AÑO.	\$110,200.00
TECNOLOGIA Y SERVICIOS ACUME S.A.S. DE C.V.	TSA200124MI7	ING. MANUEL ALEJANDRO ACUÑA	1	100 LICENCIAS POR 2 AÑOS SOLIDWORKS, 100 LICENCIAS EDUCATIVAS SOLIDWORKS, 1500 CERTIFICACIONES, SOPORTE.	\$104,400.00

### METODOLOGÍA:

A continuación, se presenta el inicio del informe de investigación de mercado basado en la participación de tres proveedores:

En el presente informe se presenta un análisis detallado sobre los proveedores que participaron en la investigación de mercado. El objetivo principal de esta investigación fue evaluar y comparar las propuestas, productos y servicios ofrecidos por cada proveedor con el fin de identificar la mejor opción para satisfacer las necesidades específicas de la Universidad.

Metodología:

La investigación se llevó a cabo a través de un proceso estructurado que incluyó las siguientes etapas:

1. Invitación a Proveedores: Se realizó la invitación a proveedores oficiales en función de su reputación, experiencia y capacidad para cumplir con nuestros requisitos.
2. Recopilación de Información: Se solicitó a cada proveedor que proporcionara información detallada sobre sus servicios, precios, términos y condiciones, entre otros aspectos relevantes.
3. Análisis Comparativo: Se realizó un análisis exhaustivo de las propuestas recibidas, considerando factores como calidad, costo, soporte técnico, plazos de entrega y satisfacción del cliente.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y DEPORTE

"2024, Año del Bicentenario de la fundación del Estado de Chihuahua"  
"2024, Año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y Defensor del Mayab"

Calle Pez Lucio No. 10526, Col. Puerto de Anapra, C.P. 32107, Ciudad Juárez, Chih.  
Tel. 656 257-0071  
www.utpn.edu.mx



# “ANEXO A”

ESTUDIO DE MERCADO  
3 COTIZACIONES

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



SECRETARÍA  
DE EDUCACIÓN  
Y DEPORTE

*“2024, Año del Bicentenario de la fundación del Estado de Chihuahua”*  
*“2024, Año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado Revolucionario y Defensor del Mayab”*  
Calle Pez Lucio No. 10526, Col. Puerto de Anapra, C.P. 32107, Ciudad Juárez, Chih.  
Tel. 656 257-0071  
[www.utpn.edu.mx](http://www.utpn.edu.mx)

# intelligy

Distribuidor autorizado en todo México

## 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS

Propuesta Económica

# Universidad Tecnológica Paso del Norte



[www.intelligy.com](http://www.intelligy.com)  
Tel. (614) 417 3277

# Convenio Educativo Industria 4.0

## Software:

- Licencias de SolidWorks
- Licencias Electrical
- Licencias Sustainability
- Licencias Draftsight
- Licencias Simulation
- Licencias Flow Simulation
- Licencias Electronic Cooling
- Licencias HVAC
- Licencias Composer
- Licencias MBD
- Licencias Visualize
- Licencias CAM

## Certificaciones:

- CSWA - Mechanical Design
- CSWA - Additive Manufacturing
- CSWA - Simulation
- CSWP - Mechanical Design (versión académica)
- CSWP - CAM
- CSWP - Simulation
- CSWP - MBD
- CSWPA - Drawing Tools
- CSWPA - Mold Making
- CSWPA - Sheet Metal
- CSWPA - Surfacing
- CSWPA - Weldments



Licencias autónomas: Licencias individuales, no conectadas a la RED de la Institución educativa

Ya no gastes más en Software de diseño

**3DEXPERIENCE® Edu**  
Lo tiene TODO

¿Ya conoces 3DEXPERIENCE?  
La nueva plataforma de diseño que te conecta con el mundo

3DEXPERIENCE ENGINEER NO ESTA INCLUIDO EN ESTA PROPUESTA

**3S CATIA**

**3S SIMULIA**

**3S DELMIA**

**3S ENOVIA**

**3S 3DEXCITE**



Propuesta Económica

30 de Abril del 2024

At'n a: Mtra, María de Los Ángeles Holtzeimer Álvarez

RENOVACION 100 LICENCIAS DE SOLIDWORKS POR 2 AÑOS

CANT.	CONCEPTO	PRECIO CONVENIO
2	CONVENIO EDUCATIVO DE SOLIDWORKS POR UN AÑO	\$ 80,000.00
100	Licencias educativas SOLIDWORKS en servidor, soporte tecnico y actualizacion de version anual	INCLUIDO
100	Licencias Autónomas de multiproductos de SOLIDWORKS (especificados hoja 2)	
1,200	Certificaciones SOLIDWORKS (100 por modulo)	
100	MySolidWorks: Acceso a entrenamiento para estudiantes y profesores. Por un año. (idioma ingles)	
100	INSTITUTO INTELLIGY: Acceso a entrenamiento para estudiantes y profesores. CSWA por un año,	
SUBTOTAL		\$ 80,000.00
IVA		\$ 12,800.00
TOTAL		\$ 92,800.00

Notas:

- Todos los precios están expresados en Pesos Mexicanos (MXP).
- Esta cotización es válida hasta el 15 de Mayo del 2024.
- Se requiere una orden de compra para procesar su pedido. La factura correspondiente se entregará al recibir la orden de compra.
- La información necesaria para la instalación y activación se proporcionará una vez que se haya liquidado la factura en su totalidad.
- El pago debe realizarse mediante transferencia electrónica o cheque de forma inmediata.
- Las licencias Autónomas no son acumulables y deben instalarse durante el primer semestre de su periodo anual, ya que su vigencia coincide con la del convenio.
- La disponibilidad del evento "CENTRO CERTIFICADOR SOLIDWORKS" está sujeta a horarios. En caso de requerir un evento presencial, los gastos de traslado y alimentación correrán por cuenta de la institución educativa.
- Las certificaciones no son acumulables. El número de licencias determina el número de certificaciones disponibles anualmente.
- El manejo y control de las certificaciones son responsabilidad de la institución, que deberá realizar un registro previo.

Agradecemos su interés en nuestros servicios y quedamos a su disposición para cualquier consulta adicional.

Atentamente,

Pablo Salinas

Convenios educativos

Cel. (614) 189 8029

[pablo.salinas@intelligy.com](mailto:pablo.salinas@intelligy.com)

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

Tel. (614) 417 3277



# COTIZACIÓN



Pedro Zuloaga # 11400  
Chihuahua, Chihuahua  
[alejandro@tsacume.com](mailto:alejandro@tsacume.com)

TECNOLOGIA Y SERVICIOS ACUME S.A.S. DE C.V.

FECHA 02-may-24

COTIZACIÓN PARA :

NOMBRE: Dr. ULISES MARTÍNEZ CONTRERAS

EMPRESA: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE

DIRECCIÓN: CALLE PEZ LUCIO #10526 COL. PUERTO ANAPRA 23107 Cd. JUÁREZ, CHIHUAHUA

TELEFONO: 6562570071

EMAIL: [rectoria@utpn.edu.mx](mailto:rectoria@utpn.edu.mx)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
100 LICENCIAS POR 2 AÑOS SOLIDWORKS, 100 LICENCIAS EDUCATIVAS SOLIDWORKS, 1500 CERTIFICACIONES, SOPORTE.	2 AÑOS	\$90,000	\$90,000.00

SUBTOTAL 90,000.00

IVA 14400.00

Si tiene cualquier tipo de pregunta acerca de esta cotización, póngase en contacto con : Ing. Alejandro Acuña. Tel 6144271879

**TOTAL COTIZADO \$ 104,400.00**

GRACIAS POR SU CONFIANZA

\* Cotización válida 30 días



**Smart Solutions**  
Soluciones en Tecnologías de la Información

CEUTA 1501  
FRACC. PASEO DE LOS LEONES  
CHIHUAHUA CHIH, MÉX.  
C.P. 31313

Chihuahua, 8 De Mayo 2024  
Ulises Martinez Contreras  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE

#	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO MN	PRECIO EXT
1	100 LICENCIAS POR 1 AÑO SOLIDWORKS	1	\$95,000.00	\$95,000.00
2				\$0.00
3				\$0.00
4				\$0.00
5				\$0.00
6				\$0.00
			<b>Subtotal</b>	<b>\$95,000.00</b>
			<b>IVA</b>	<b>\$15,200.00</b>
			<b>Total</b>	<b>\$110,200.00</b>
	* COTIZACIÓN VALIDA 20 DIAS			
	ING. BENJAMÍN CERVANTES MARTÍNEZ			
	CEL. 614 1955201			

*[Handwritten signatures and marks]*