

CONVENIO DE APOYO FINANCIERO, QUE CELEBRAN EL EJECUTIVO FEDERAL POR CONDUCTO DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, EN LO SUCESIVO "LA SEP", REPRESENTADA POR EL DR. RODOLFO TUIRÁN GUTIÉRREZ, SUBSECRETARIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, ASISTIDO POR MTRO. HÉCTOR ARREOLA SORIA, COORDINADOR GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS; EL EJECUTIVO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE SONORA, EN LO SUCESIVO "EL EJECUTIVO ESTATAL", REPRESENTADO POR SU GOBERNADOR EL LIC. GUILLERMO PADRÉS ELIAS, CON LA PARTICIPACIÓN DEL ING. HÉCTOR LARIOS CORDOVA, SECRETARIO DE GOBIERNO, EL C.P. ALEJANDRO LÓPEZ CABALLERO, SECRETARIO DE HACIENDA, Y EL PROFR. OSCAR OCHOA PATRÓN, SECRETARIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA; Y LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE HERMOSILLO, SONORA, EN LO SUCESIVO "LA UNIVERSIDAD", REPRESENTADA POR SU RECTOR, EL ING. MIGUEL ÁNGEL SALAZAR CANDIA, CONFORME A LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES

I.- En atención a los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012, así como a los objetivos 1, 2, 5 y 6, estrategias y líneas de acción 1.14, 1.15, 1.16, 2.12, 2.14, 5.11 y 6.12 del Programa Sectorial de Educación 2007-2012, es prioritario contribuir a la mejora continua de la calidad de la oferta educativa, coadyuvar a la ampliación de la cobertura de la educación de tipo superior con equidad y avanzar hacia el establecimiento de un sistema de educación superior, flexible, articulado e integrado.

II.- La Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión aprobó en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal 2010, un monto de **\$200'000,000.00 (Doscientos Millones de Pesos)** para integrar el "Fondo de Apoyo de la Calidad de las Universidades Tecnológicas (incluye equipamiento, laboratorios y talleres)".

III.- Para asignar los recursos aprobados por la Cámara de Diputados, se publicaron en la página electrónica de la Subsecretaría de Educación Superior, los "**Lineamientos para la presentación de proyectos en el marco del Fondo de Apoyo a la Calidad de las Universidades Tecnológicas (incluye equipamiento, laboratorios y talleres)**", cuyos proyectos deberán ser consistentes con los programas de fortalecimiento institucional o, en su caso, de desarrollo e innovación, en el entendido que en la asignación de los recursos deben participar, a partes iguales, las aportaciones federal y las que realicen las entidades federativas.

DECLARACIONES

I.- De "LA SEP":

I.1.- Que en términos de lo dispuesto por los artículos 2º, 26 y 38 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, es una Dependencia de la Administración Pública Centralizada a la cual le corresponde el ejercicio de la función social educativa, sin perjuicio de la concurrencia de los estados y los municipios.

I.2.- Que el Dr. Rodolfo Tuirán Gutiérrez, Subsecretario de Educación Superior, suscribe el presente convenio de conformidad con lo dispuesto en el artículo 6º del Reglamento Interior de la Secretaría de Educación Pública, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de enero de 2005 y, el "Acuerdo Secretarial número 399 por el que se delegan facultades a los subsecretarios y titulares de unidad de la Secretaría de Educación Pública", publicado en el mismo órgano informativo el 26 de abril de 2007.

(Handwritten signatures and initials)

1.3.- Que de conformidad con lo dispuesto por el artículo 21 de la Ley para la Coordinación de la Educación Superior, la Federación, dentro de sus posibilidades presupuestarias y en vista de las necesidades de docencia, investigación y difusión de la cultura de las instituciones públicas de educación superior, les asignará recursos para el cumplimiento de sus fines.

1.4.- Que cuenta con los recursos financieros necesarios para la celebración del presente Convenio, en su presupuesto autorizado en el ejercicio fiscal 2010 y con cargo a la clave presupuestaria: 11 514 000 2 0 03 01 005 U045 4226 1 1 y 11 514 000 2 0 03 01 005 U045 4226 2 1.

1.5.- Que para los efectos del presente convenio señala como su domicilio el ubicado en la calle de República de Argentina No. 28, Colonia Centro, C.P. 06020 Delegación Cuauhtémoc, en la Ciudad de México.

II.- De "EL EJECUTIVO ESTATAL":

II.1.- Que el Estado de Sonora forma parte integrante de la Federación de conformidad con lo establecido en los artículos 40 y 43 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y en los artículos 21 de la Constitución Política del Estado de Sonora.

II.2.- Que sus representantes cuentan con facultades para suscribir el presente Convenio, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 68, 79, fracción XVI y 82 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Sonora, 6º, 9º, 24, apartado A, fracciones VI, VIII y X, y 27, apartado C, fracción I, apartado D, fracción I, de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Sonora.

II.3.- Que para satisfacer las necesidades locales y regionales en materia de educación superior, suscribe el presente convenio con el objeto de proporcionar apoyo financiero a "LA UNIVERSIDAD", para que lo destine en el marco de los "Lineamientos para la presentación de proyectos en el marco del Fondo de Apoyo a la Calidad de las Universidades Tecnológicas (incluye equipamiento, laboratorios y talleres)", al desarrollo de los proyectos indicados en su **Anexo de Ejecución**, para lo cual cuenta con los recursos financieros necesarios.

II.4.- Que para los efectos del presente Convenio señala como su domicilio el ubicado en el Palacio de Gobierno, sito en calle Dr. Paliza y Comonfort, colonia Centenario, C.P. 83260, en la ciudad de Hermosillo, Sonora.

III.- De "LA UNIVERSIDAD":

III.1.- Que es un Organismo Público Descentralizado del Estado de Sonora con personalidad jurídica y patrimonio propio para adquirir y administrar bienes, que tiene por objeto: Prestar, desarrollar y orientar servicios educativos de tipo superior, encaminados a la formación de profesionales de acuerdo a las necesidades del país, creada mediante el Decreto que Crea la Universidad Tecnológica de Hermosillo, Sonora, publicado en el Boletín Oficial del Gobierno del Estado de Sonora No. 29, Sección I, de fecha 08 de octubre de 1998.

III.2.- Que su Rector, el Ing. Miguel Ángel Salazar Candia cuenta con las facultades suficientes para suscribir el presente Instrumento en términos de lo señalado en el artículo 15, fracción X, del Decreto que Crea la Universidad Tecnológica de Hermosillo, Sonora.

III.3.- Que tiene interés suscribir el presente Instrumento con el fin de recibir los recursos públicos que le aportarán "LA SEP" y "EL EJECUTIVO ESTATAL", para llevar a cabo en el marco de los "Lineamientos para la presentación de proyectos en el marco del Fondo de Apoyo a la Calidad de

las Universidades Tecnológicas (incluye equipamiento, laboratorios y talleres)", los proyectos indicados en su **Anexo de Ejecución**.

III.4.- Que para efectos del presente Instrumento señala como domicilio el ubicado en Boulevard de los Seris Final Sur S/N, Col. Parque Industrial, 83299, en la ciudad de Hermosillo, Sonora.

IV.- De "LA SEP" y "EL EJECUTIVO ESTATAL":

IV.1.- Que conocen los planes de ampliación de la oferta educativa de tipo superior de "LA UNIVERSIDAD", los cuales son congruentes con el Objetivo 2 del Programa Sectorial de Educación 2007-2012 y con el Plan Estatal de Desarrollo 2009-2015.

IV.2.- Que es su voluntad conjuntar esfuerzos y recursos para apoyar financieramente por partes iguales a "LA UNIVERSIDAD", con el propósito de contribuir a la realización de sus planes.

En mérito de los antecedentes y declaraciones antes referidas, las partes acuerdan celebrar el presente Convenio al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- El presente Convenio tiene por objeto establecer las bases conforme a las cuales "LA SEP" con recursos del "Fondo de Apoyo de la Calidad de las Universidades Tecnológicas (incluye equipamiento, laboratorios y talleres)", y "EL EJECUTIVO ESTATAL" proporcionarán apoyo financiero a "LA UNIVERSIDAD" durante el ejercicio fiscal 2010, para que lo destine al cumplimiento de los objetivos, metas y acciones de los proyectos descritos en su **Anexo de Ejecución**, el cual firmado por las partes forma parte integrante de este Instrumento.

SEGUNDA.- En cumplimiento al objeto de este Convenio, "LA SEP" y "EL EJECUTIVO ESTATAL" proporcionarán por partes iguales apoyo financiero a "LA UNIVERSIDAD", conforme a lo siguiente: "LA SEP" la cantidad de \$ \$ 4'060,150.00 (Cuatro millones sesenta mil ciento cincuenta pesos 00/100 M.N.), y el "EL EJECUTIVO ESTATAL" la cantidad de \$ \$ 4'060,150.00 (Cuatro millones sesenta mil ciento cincuenta pesos 00/100 M.N.).

TERCERA.- "LA SEP" entregará su aportación a "EL EJECUTIVO ESTATAL", y éste a su vez se obliga, dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la recepción del recurso federal, a entregarla a "LA UNIVERSIDAD", sumada a la cantidad que constituye la aportación del recurso estatal.

CUARTA.- "LA UNIVERSIDAD", se obliga a:

A).- Administrar eficientemente los recursos financieros que le aporten "LA SEP" y "EL EJECUTIVO ESTATAL", destinándolos exclusivamente al desarrollo de los proyectos descritos en el **Anexo de Ejecución** de este Convenio;

B).- Abrir una cuenta bancaria específica, para la administración y ejercicio de los recursos financieros y productos que generen, que reciba con motivo de este Convenio, estableciendo subcuentas para diferenciar los recursos federales de los recursos estatales, y destinarlos exclusivamente al cumplimiento del objeto de este Convenio;

C).- Incorporar el número de nuevos alumnos que se describen en el **Anexo de Ejecución** de este Convenio;

D).- Presentar en el momento que se lo requiera la Coordinación General de Universidades Tecnológicas de "LA SEP", inclusive aún concluida la vigencia de este Convenio, los informes técnico-académicos de avance o conclusión en el cumplimiento de lo planeado, así como proporcionar evidencia de su contribución al logro de los respectivos objetivos, estrategias, líneas de acción y metas del Programa Sectorial de Educación 2007-2012;

E).- Incorporar a partir de la firma de este Instrumento en su página electrónica, la información relacionada con los programas y acciones, con el recurso asignado con los avances técnicos y académicos, y con el seguimiento del ejercicio de los recursos. Esta información deberá actualizarse con periodicidad trimestral y mantenerse disponible para consulta de manera permanente;

F).- Facilitar la fiscalización de los recursos federales que reciba que realice la Auditoría Superior de la Federación en términos de lo establecido en la Ley de Fiscalización y Rendición de Cuentas de la Federación así como rendir cuentas sobre su ejercicio en los términos de las disposiciones aplicables; y

G).- Las demás acciones a su cargo establecidas en los "Lineamientos para la presentación de proyectos en el marco del Fondo de Apoyo a la Calidad de las Universidades Tecnológicas (incluye equipamiento, laboratorios y talleres)".

QUINTA.- "LA SEP" designa al titular de la Coordinación General de Universidades Tecnológicas, como responsable de la coordinación de las acciones derivadas de este convenio. Por su parte "LA UNIVERSIDAD" designa a su propio Rector, como responsable del desarrollo y ejecución de los proyectos descritos en el Anexo de Ejecución.

SEXTA.- La vigencia de este Convenio iniciará partir de la fecha de su firma y hasta el 31 de diciembre de 2010.

SÉPTIMA.- Las partes manifiestan que el presente convenio es producto de la buena fe, por lo que en caso de presentarse alguna duda respecto de su interpretación o cumplimiento, ésta será resuelta de mutuo acuerdo y, en caso de no conseguirse, se someterán a la jurisdicción de los Tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México.

Enteradas las partes del contenido y alcance de este Convenio, lo firman de conformidad en cuatro ejemplares en la Ciudad de México, el día 27 de agosto de 2010.

Por "LA SEP":

Dr. Rodolfo Turán Gutiérrez
Subsecretario de Educación Superior



Mtro. Héctor Arreola Soria
Coordinador General de
Universidades Tecnológicas


Por "EL EJECUTIVO ESTATAL":


Lic. Guillermo Padrés Elias
Gobernador Constitucional del Estado de
Sonora



Ing. Héctor Laríos Córdova
Secretario de Gobierno




C.P. Alejandro López Caballero
Secretario de Hacienda


Prof. Oscar Ochoa Patrón
Secretario de Educación y Cultura

Por "LA UNIVERSIDAD":


Ing. Miguel Angel Salazar Candia
Rector de la Universidad Tecnológica de Hermosillo, Sonora

ULTIMA HOJA DEL CONVENIO DE APOYO FINANCIERO CELEBRADO ENTRE: EL EJECUTIVO FEDERAL POR CONDUCTO DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA; EL EJECUTIVO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE SONORA; Y LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE HERMOSILLO, SONORA, EN EL MARCO DE LOS LINEAMIENTOS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS EN EL MARCO DEL FONDO DE APOYO A LA CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS (INCLUYE EQUIPAMIENTO, LABORATORIOS Y TALLERES) (CONSTA DE ANEXO DE EJECUCIÓN).

ANEXO DE EJECUCIÓN
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE HERMOSILLO, SONORA

Proyecto	Descripción del Bien	Cantidad	Costo Unitario	Total
Reforzamiento de equipo de Laboratorio de Medios y el Laboratorio de Informática para la Ingeniería en Desarrollo e Innovación Empresarial.	PARA EL CÁLCULO DE SERVICIOS GENERALES SE ESTIMA UN 12% SOBRE EL IMPORTE DEL CAPITULO 1000 POR CADA PTC. PARA EL CUATRIMESTRE SEPTIEMBRE-DICIEMBRE DE 2010. (4 MESES).	1	34,286	34,286
	BIBLIOTECA DIGITAL	1	25,000	25,000
	COMPUTADORAS 2.8GHZ QUAD-CORE INTEL CORE I716GB 1066VHZ DDR3 8GB - 6x1GB2TB SERIAL ATA DRIVE ATI RADEON HD 4650 512MBx8 DOUBLE-LAYER SUPERDRIVEAPPLE MAGIC MOUSEAPPLE WIRE-LESS KEYBOARD (ESPAÑOL) & GUIA DEL USUARIO (ESPAÑOL) INCLUYE SOFTWARE WORK PREINSTALADO (VERSIÓN ESPAÑOLA) APERTURE FINAL CUT EXPRESS 4LOGIC EXPRESS PREINSTALADO (VERSIÓN ESPAÑOLA) FILEMAKER BENTO 3 PREINSTALADO (VERSIÓN ESPAÑOLA) APPLE CARE PROTECTION PLAN PARA EL IMAC	12	74,323	891,876
	COMPUTADORAS PROCESADOR INTEL® CORE™ I5 550 3.20 GHZ, DIM 2.50TIS WINDOWS 7 HOME PREMIUM ORIGINAL 64 BIT INTEL SERIES 5.4 CONECTORES DIMM REPRODUCTOR BLU-RAY Y GRABADORA DE DVD SUPERMULTI CON TECNOLOGIA LIGHTSCRIBE LECTOR DE TARJETAS DE MEMORIA 15 EN 1 INTERFAZ DE RED 10/100 LAN INALÁMBRICA 802.11B/G/N FRENTE 2 PUERTOS USB (2.0), ENTRADA DE MICROFONO, ENTRADA DE AUDIFONO, PARTE TRASERA: 6 PUERTOS USB (2.0), 1 VGA (D-SUB DE 15 CONECTORES), 1 DIM 1 CONEXIÓN DE RED, 1 IEEE-1394, ENTRADA/SALIDA DE LÍNEA, ENTRADA DE MICROFONO, PANEL DE AUDIO SALIDA SP-DIF, SURROUND L/D, CENTRALFE, SURROUND TRASERO (D 1 PCI EXPRESS (X16), 3 PCI EXPRESS (X1) SINTONIZADOR DE TV CON PERSONAL VIDEO RECORDER CONTROL REMOTO A DISTANCIA HP MEDIA CENTER CON RECEPTOR IR (INFRARROJOS) TECLADO INALÁMBRICO MICROSOFT® OFFICE HOME AND STUDENT EDITION 2007 (VERSIÓN DE PRUEBA), NORTON INTERNET SECURITY 2010, MICROSOFT® WORKS 9.0, RESTORATION TOOLS AND APPLICATIONS, PC DOCTOR, HP MEDIASMART SOFTWARE SUITE, CYBERLINK DVD SUITE DELUXE, WILD TANGENT GAME CONSOLE	25	28,999	724,075
	VIDEOPROYECTOR 3500 LUMENS	3	17,000	51,000
	BOCINAS DE COND: 3" (7.82 CM) CIL - POTENCIA MAXIMA PMPO: 400 W - POTENCIA MAXIMA RMS: 0.66 W X 2 - IMPEDANCIA: 4 OHMS - RESPUESTA DE FRECUENCIA: 200 - 18 000 HZ - VOLTAJE DE ALIMENTACION: 120 V CA - FRECUENCIA: 60 HZ - CORRIENTE DE OPERACION: 260 MA - CONECTOR ENTRADA DE AUDO: 3.5 MM - SALIDA PARA AUDIFONOS: 3.5 MM - COMPATIBLE: WINDOWS 2007 XP - VISTA	3	250	750
	SOFTWARE SPSS FOR WINDOWS 17 (2008); INCORPORA APORTES IMPORTANTES COMO EL SER MULTILENGUAJE, PUDIENDO CAMBIAR DE IDIOMA EN LAS OPCIONES SIEMPRE QUE QUERAMOS. TAMBIEN INCLUYE MODIFICACIONES EN EL EDITOR DE SINTAXIS DE FORMA TAL QUE RESALTA LAS PALABRAS CLAVES Y COMANDOS, HACIENDO SUGERENCIAS MIENTRAS SE ESCRIBE. EN ESTE SENTIDO SE APROXIMA A LOS SISTEMAS DE QUE SE UTILIZAN EN PROGRAMACION. EL PRECIO ES PARA DOS COMPUTADORAS.	8	3,500	28,000

	SISTEMA PRECISION CINEMA PROGRESSIVE? PRECISION DRIVE? 2 PARA UNA LECTURA MÁS ESTABLE Y UNA REPRODUCCIÓN MAS RÁPIDA A TRAVÉS DEL SISTEMA DE DOBLE LASER. HDMI/CEC PARA CONTROLAR EQUIPOS COMPATIBLES CON ESTA TECNOLOGIA. BRAVIA SYNC? PARA MAYOR INTEGRACION DEL ENTRETENIMIENTO EN CASA. ESCALAMIENTO A ALTA DEFINICIÓN 720P/1080I/1080P. SALIDA DE VIDEO COMPLETO: VIDEO POR COMPONENTES. SEGURO DE NIÑOS PARA PROTEGER LOS DVDS. SALIDA HDMI? (INCLUYE CABLE). PHOTO TV HD. PARA VER TUS FOTOS EN ALTA DEFINICIÓN.	2	1,200	2,400
	EQUIPO DE ILUMINACION 1 TOTAL LIGHT (T1-10), 1 750W 120V LAMP (EMD), 2 OMNI-LIGHTS (O1-12), 2 500W 120V LAMPS (FTK), 3 OMNI-STANDS (O1-33), 2 OMNI BARNDOORS (O1-20), 1 FULL SCRIM (O1-54), 1 OMNI-DIFFUSED GLASS (O1-50), 1 TOTAL-BRELLA (T1-25), 2 TOTAL-FRAMES (T1-20), 1 ASSORTED GELS (T1-78), 1 TOTAL-OMNI LAMPKIT (T0-51), 1 TOTAL-OMNI CASE (T0-53)	1	83,694	83,694
	CAMARA DE VIDEO ALTA DEFINICIÓN HDV 1080I (50, 25P), 30CD DE 1/3 PULG. Y 1.67 MEGAPIXELES OBJETIVO DE 20X CON ANILLOS DE IRIS, ZOOM Y ENFOQUE INDEPENDIENTES. PROCESAMIENTO HD DE ALTA VELOCIDAD. CONTROLES DE GAMMA. CINTE OPCIONES DE PREAJUSTES PERSONALIZADOS. AUDIO XLR DE DOS CANALES. ACTUALIZACION A NTSC OPCIONAL. SERVICIO DE ASISTENCIA DE VIDEO CPS.	1	120,000	120,000
	TRIPIE VIDEO PRO LIGERO DE ALUMINIO ALTAMENTE ELÁSTICO ECONOMIZANDO HASTA UN 30% DE PESO SIN PERDIDA DE RIGIDEZ NI ESTABILIDAD. TRIPIE DE 3 SECCIONES DOS ELEVACIONES QUE VAN DE 40CM HASTA 1.55M. PIE DE DOBLE CLAVO COMO ESTABILIZADOR. ROTULA PRO VIDEO DISEÑADA PARA SOPORTAR LA ULTIMA GENERACION DE PEQUEÑAS CAMARAS DIGITALES PROFESIONALES AL IGUAL QUE CAMARAS CON OPTICAS MAS LARGAS Y TELESCOPICAS. LA ROTULA 503 REPRESENTA EL MEJOR VALOR Y PERFECCIONAMIENTO PARA CARGAS DE HASTA 8KG. EL LIGERO PERO POSITIVO MOVIMIENTO FLUIDO PROPORCIONA UN EXCEPCIONAL CONTROL SUAVE A LO LARGO DE UN GIRO DE 280 GRADOS E INCLINACIONES DE +90 Y HASTA -80 GRADOS. LLEVA UN AJUSTE DE FRICCION PARA AUMENTAR EL ARRASTRE Y BLOQUEOS SEPARADOS PARA GIRO E INCLINACION.	1	26,058	26,058
Subtotal				\$1,988,039
Proyecto de Calidad dirigido a la continuidad de la Estudios al Nivel 5A para fortalecer el programa educativo de la Ingenieria en Mantenimiento Industrial	BIBLIOTECA DIGITAL	1	25,000	25,000
	CAPACITACIÓN EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DIRIGIDA A LOS PTC	1	60,000	60,000
	COMPUTADORA DE ESCRITORIO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SISTEMA OPERATIVO- WINDOWS 7 HOME PREMIUM PROCESADOR: INTEL CORE 2 DUO E8400 (3.0GHZ, 6MB L2 CACHE, 1333MHZ FSB) MEMORIA: 2GB DUAL CHANNEL DDR2 SDRAM 800MHZ 2DIMMS MONITOR: 19" CON CABLE VGA SOFTWARE DE PRODUCTIVIDAD: MICROSOFT OFFICE 2007 TARJETA DE SONIDO: AUDIO INTEGRADO 5.1 TARJETA DE RED INTEGRADA PCI-E 10/100/1000 MOUSE: USB OPTICO TECLADO: USB EN ESPAÑOL UNIDAD LECTORA: UNIDAD QUEVADOR DE 16X (DVD+-RW); DISCO DURO: 600GB SERIAL ATA (7200RPM) CON DATABURST CACHE PUERTOS USB: 6 PUERTOS USB 2.0	10	10,000	100,000

ANALIZADOR/COLECTOR DE DIAGNÓSTICO MODELO DCX MARCA AZIMADLI CON UNA LICENCIA DE EXPERTALERT™ INSTALADA DENTRO DEL COLECTOR 4 CANALES DE ADQUISICIÓN SIMULTÁNEA 7 DISPLAY TRIAXIAL CON FTT FORMA DE ONDA ORBITAL FASE CASCADA Y NIVELES GENERALES EN MÚLTIPLES EJES/DIRECCIONES 7 MEDICIONES RUN-UP/COAST-DOWN 7 DETECCIÓN DE FALLAS EN RODAMIENTOS USANDO DEMODULACIÓN 7 DESPLIEGUE DE ORBITALES PARA DETECCIÓN DE FALLAS DE CHUMACERAS 7 ADQUISICIÓN SIMULTÁNEA DE 3 CANALES 7 TRANSFERENCIA DE DATOS VIA USB O THUMB-DRIVE 7 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS DE MICROSOFT 7 PANTALLA BRILLANTE SVGA A COLOR 7 RED INALÁMBRICA 802.11 A/B/G 1 LICENCIA DEL SOFTWARE EXPERTALERT NO.PARTE 1110, ÚLTIMA VERSIÓN INSTALADO DENTRO DEL COLECTOR DCX PARA DIAGNÓSTICO AUTOMATIZADO DE MÁS DE 550 FALLAS, INCLUYE CD DE RESPALDO CON PROGRAMAS Y MANUALES EN FORMATO DIGITAL	1	573,040	573,040
KIT DE CONTROL	1	399,674	399,674
CAJERA TERMOGRÁFICA RADIONÉTRICA IRI 2010	1	63,336	63,336
MAQUINA DE ENTRENAMIENTO PARA ALINEAMIENTO 7 MSAT-03 CARACTERÍSTICAS: DIMENSIONES APROXIMADAS Y PESO: 24" L X 9.57" A X 12" P Y 20 KG. DOS MÓDULOS AJUSTABLES CON TORNILLO DE AJUSTE HORIZONTAL Y VERTICAL LAINAS DE PRECISIÓN MANUAL DE OPERADOR CON GUÍAS DE ALINEAMIENTO FLECHAS DE ACERO INOX DABLE DE 1-1/4" CON FRICCIÓN ROTATIVA AJUSTABLE Y JUEGO AXIAL. OPCIÓNES KIT DE COPLER 7 (COPLER DE CADENA DE RODILLOS Y COPLER OMEGA) KIT DE INDICADORES DE CARÁTULA PARA USO PARA MÉTODO DE MEDICIONES INVERSA KIT DE LAINAS PRECORTADAS (KIT BÁSICO, TAVANO A)	1	43,732	43,732
ACCESORIOS RECOMENDADOS PARA EL DCX DE AZIMADLI	1	102,092	102,092
KIT PARA BALANCEO ALERT MULTIPLANE BALANCE PARA DLI WATCHMAN DCX EL KIT INCLUYE: (1 PZA) SOFTWARE DE APLICACIÓN DE BALANCEO MULTIPLANO PARA DCX. CON ESTE PROGRAMA REALICE FÁCILMENTE SUS TRABAJOS DE BALANCEO DE 1 A 4 PLANOS. ALMACENE SUS RESULTADOS, OBSERVE LOS VECTORES DE INFLUENCIA, LA FASE, LAS RPM. ENTRE OTRAS AMIGABLES FUNCIONES EN AMBIENTE TOTALMENTE WINDOWS (NO PARTE 8820) (1 PZA) MANUAL DE BALANCEO EN FORMATO DIGITAL (1 PZA) TACÓMETRO ÓPTICO (NO PARTE 4401) (1 PZA) BÁSCULA ELECTRÓNICA DIGITAL (NO PARTE 8578) (1 PZA) MALETÍN DE PLÁSTICO DURO TIPO PELIKAN (NO PARTE 8583) (1 PZA) CABLE DE CONEXIÓN DE TACÓMETRO A DLI WATCHMAN DCX	1	54,288	54,288
LEARN VIBRATION PROFESIONAL. ***VERSIÓN EN ESPAÑOL*** CONTIENE 5 MÓDULOS 8#61623: ILEARN VIBRATION SISTEMA INTERACTIVO DE ENTRENAMIENTO PARA MONITOREO DE CONDICIONES 8#61623: ILEARN HANDSON PRUEBAS VIRTUALES RIG 8#61623: ILEARN CASE HISTORIES BIBLIOTECA VIRTUAL DE MAQUINAS 8#61623: ILEARN SIGNALS GENERADOR VIRTUAL DE SEÑALES Y ANALIZADOR 8#61623: ILEARN MACHINE FAULTS SIMULADOR DE FALLAS EN MAQUINARIA INCLUYE CANDADO (LLAVE TIPO DONGLE), ESPECIFICAR EL TIPO DE PUERTO USB O LPT EN SU ORDEN DE COMPRA	1	25,259	25,259

	<p>MAQUINA PARA ENTRENAMIENTO DE VIBRACIONES 7 MVAT-02 CARACTERISTICAS: DIMENSIONES APROXIMADAS Y PESO: 267 L X 117 A X 117 A Y 22 KG. MOTOR DE VELOCIDAD VARIABLE DE 1/4 HP CON VELOCIDAD MAX. DE 3 400 RPM 2 PZAS. BLOQUES BI-PARTIDOS MOVILES EN 3 EJES DE 1PULG. BARRENO ROSCADO 1/8-28 PARA MONTAJE DEL ACCELEROMETRO LOS MOTORES PUEDEN SER CONFIGURADOS PARA CONDICIONES DE ROTOR SIMPLE, MULTIPLANO Y EN 7CANTILEVER7 O VOLADIZO</p> <p>DOS ROTORES BALANCEADOS CON 16 BARRENOS SIMETRICAMENTE UBICADOS DE 1/20" PARA COLOCACION DE PESOS DE PRUEBA ROTOR Y BASE DEL ROTOR AJUSTABLE PARA FACIL ALINEAMIENTO USANDO TORNILLOS DE AJUSTE MANUAL DE OPERADOR CON GUIAS DE SIMULACION DE DIAGNOSTICOS LAINAS DE PRECISION DEBAJO DE LAS BASES (4 LAINAS CALBRADAS) OCHO AISLADORES DE VIBRACION CUBIERTA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE DE PROTECCION JUEGO DE COPLES RIGIDO, FLEXIBLE Y DEL HULE ROTOR DEFECTUOSO (7CHUECO?) ROTOR DEFECTUOSO (EXCENTRICO) BARRA PARA ESTUDIOS DE RESONANCIA</p> <p>JUEGO DE RODAMIENTOS DEFECTUOSOS (2 PZAS)</p>	1	73,136	73,136
	<p>MAQUINA PARA ENTRENAMIENTO EN ALINEAMIENTO DE POLEAS 7 MPAT-02 CARACTERISTICAS: DIMENSIONES APROXIMADAS Y PESO 23.07 L X 4.57 A X 9.07 A Y 6 KG. DOS FLECHAS AJUSTABLES QUE PERMITEN DESALINEAMIENTO PARALELO AXIAL Y ANGULAR ROTACION DE POLEAS CON FRICCION AJUSTABLE 7 TENSION DE BANDA AJUSTABLE</p>	1	17,342	17,342
	<p>MAQUINA LIGERA PIENTRE ALINEAMIENTO BALANCEO Y RODAMIENTOS MBAT-03 CARACTERISTICAS: DIMENSIONES APROXIMADAS Y PESO: 15.57 L X 8.07 A X 9.07 A Y 8 KG. MOTOR DE VELOCIDAD VARIABLE DE 1/7 HP CON COPLE Y VEL MAXIMA DE 3.400 RPM CUATRO 7-BOUSINGS7 DE 1/2 DE ANCHO BI-PARTIDOS PARA RODAMIENTOS Y 4 BASES DOS ROTORES BALANCEADOS CON BARRENOS SIMETRICAMENTE ESPACIADOS DE 1/4-20, CON UN JUEGO DE PESOS DE PRUEBA PARA BALANCEO CUATRO RODAMIENTOS. UN RODAMIENTO TIPO CHUMACERA, TRES RODAMIENTOS DE BOLAS LOS RODAMIENTOS DE BOLAS INCLUYEN: UN RODAMIENTO BUENO DE REFERENCIA, PISTA EXTERIOR DAÑADA, PISTA INTERIOR DAÑADA. MANUAL DE OPERADOR CON GUIAS DE DIAGNOSTICO CUBIERTA DE SEGURIDAD DE POLICARBONATO TRANSPARENTE VERSION DE DOS PEDESTALES DISPONIBLE A PRECIO INFERIOR.</p>	1	39,962	39,962
Subtotal				\$1,576,863
Fortalecimiento a la calidad del proceso Enseñanza-Aprendizaje de la Carrera de Ingeniería en Mecatrónica.	BIBLIOTECA DIGITAL	1	25,000	25,000
	CAPACITACION EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DIRIGIDA A LOS PTC	1	30,000	30,000
	MULTIVETRO DIGITAL	5	3,000	15,000
	GENERADOR DE FUNCIONES DE 10MHZ FORMA DE ONDA SENOIDAL, CUADRADA, TRIANGULAR, SAWPA, AMPLITUD DE 10MV HASTA 10VPP, CONECTIVIDAD USB, GPIB O LAN	6	18,000	90,000
	OSCILOSCOPIO DIGITAL 40 MHZ 4 CANALES, 500MS/S DISPLAY MONOCROMO LCD, CONECTIVIDAD USB, O SERIAL	3	10,000	30,000
	FUENTE DE VOLTAJE FIJAS SALIDA TRIPLE 5V@5A, 12V@2.5A, 12V@1.5A LICIT 80-WATT CHASIS CERRADO, CONECTORES DE TRONCALLO	8	1,000	8,000
	FUENTES VARIABLES (FIJA 5V Y 12V/VARIABLE 0-30V, 0-3A)DIGITAL LCD DISPLAY, CON PROTECCION PARA CORTOCIRCUITO.	8	3,000	24,000
	ARRANCADOR TERMOMAGNETICO (ATP) 3RS SE COMPONE DE UNA CAJA PLASTICA (TRANSPARENTE O EN GRIS ANSI 61) ROTONERA DOBLE (ARRANQUE - PARO) UN CONTACTOR Y UN BIMETALICO, PARA ARRANCAR MOTORES DE 1 HP TRIFASICO 220V/3Ø	10	1,500	15,000

MOTOR ELÉCTRICO 1 HP. ? FACTOR DE SERVICIO DE 1.15 40°C DE TEMPERATURA AMBIENTE ? 3600 1800 1200 900 RPY ? TRIFÁSICO, 60HZ, 208-230-480V DE OPERACION ? CUMPLEN O EXCEDEN LOS ESTÁNDARES DE EFICIENCIA NOM-016-ENER-2002 ? AISLAMIENTO CLASE F, INCREMENTO DE TEMPERATURA CLASE B @ 1.0 F.S ? SERVICIO CONTINUO, DISEÑO NEMA B ? ARMAZON 143T AL 256T	6	3,000	15,000
VARIADOR DE VELOCIDAD 1 HP (KW) 0.4 SALIDA CAPACIDAD (KVA) 0.96 A (A) 2.5 VOLTAJE (V) TRIFÁSICO, 200 - 230V FRECUENCIA (HZ) 0 - 400-HZ ENTRADA VOLTAJE (V) MONOFÁSICO, 200 - 230V (±10%); FRECUENCIA (HZ) 60 - 60HZ (±5%) CONTROL	2	17,900	35,800
MOTOREDUCTOR MOTOREDUCTOR 8000 PUL-LIBS (TORQUE) VOLTAJE DE OPERACION 115V 60 HZ, POT. DE ENTRADA 1/2 HP, REL. DE TRANS. 1586:1 CORRIENTE EN CARGA TOTAL DE 1.5 A 7A	3	6,800	20,400
PROGRAMADOR DE PIC INTERFACE DE COMUNICACION USB, DISEÑADO PARA CUALQUIER OPERACION LEER, COPIAR Y GRABAR CUALQUIER TIPO DE CIRCUITOS INTEGRADOS (V-CROCONTROLADORES) ? INTERFACE USB 2.0-1.1 ? SOCKET CONSEGURIDAD PARA INTEGRADOS DE HASTA 40 PATA5 ? PEQUEÑO, RAPIDO Y PODEROSO PROGRAMADOR. ? COMPATIBILIDAD EN UN CIRCUITO SERA PARA PROGRAMAR (ISPL) ? FACIL DE USAR SOFTWARE COMPATIBLE PARA WINDOWS 95/98/ME/2000/XP/VISTA	5	7,400	37,000
PROBADOR DE CABLES DE CATEGORIA 5 UTP, FTP, STP Y CABLES COAXIALES CON CONECTOR BNC QUE DETECTA LA CONTINUIDAD, CONFIGURACION, CORTO CIRCUITO O CIRCUITO ABIERTO EN CABLES DE RED Y COAXIALES TRANSMISOR - CONECTOR BNC - CONECTOR RJ45 - BOTON DE PRUEBA PARA BNC - BOTON PARA PRUEBA DE TIERRA FÍSICA - BOTON ENCENDIDO/APAGADO - ALIMENTACION 9 VCC (1 PILA DE 9 VCC, NO INCLUIDA) RECEPTOR - CONECTOR RJ45 - 4 LEDS INDICADORES DE PARES TRENZADOS DE UTP - LED INDICADOR DE TIERRA FÍSICA	5	250	1,250
MODULO DE MECANISMOS: PARA LA REALIZACION DE PRACTICAS DE ? TRANSMISION DE ENERGIA MECANICA ? TORQUE ? VELOCIDAD ? FUERZA Y TRABAJO ? SEGURIDAD MECANICA ? RANGOS EN LA TRANSMISION DE FUERZA ? RANGOS EN LA TRANSMISION DE VELOCIDAD ? INSTALACION Y OPERACION DE COMPONENTES MECANICOS ? MANEJO DE CADENAS ? MANEJO DE BANDAS EN V ? ACOPLAMIENTOS FLEXIBLES ? ACOPLAMIENTOS RIGIDOS ? TIPOS DE RODAMIENTOS ? MONTAJE DE MOTORES ? NIVELACION DE MOTORES ? ALINEACION DE MOTOREDUCTORES ? MULTIPLE SHAFT ALIGNMENT ? MULTIPLE GEAR ALIGNMENT ? MANUFACTURERS COMPONENT DATA ? SELECCION DE COMPONENTES ? DISEÑOS MECANICOS BASICOS COMPRESOR NEUMÁTICO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS, ESPECIFICACIONES **MOTOR: 5.2 HP/11.5 CABALLOS DE FUERZA MAXIMOS - MOTOR TRIFÁSICO **VOLTIOS: 230 VOLTS/30 AMPERIOS **PSI 18, 10CFM @ 90PSI/15.5CFM @ 135PSI **MÁXIMO PSI: 135 PSI **TAMAÑO DEL TANQUE: VERTICAL DE 80 GALONES ** TRANSMISION POR BANDA BOMBA DEL HIERRO FUNDIDO PARA EL LUBRICANTE DEL ACEITE **CILINDRO DEL HIERRO FLUIDIDO DEL 100% **EL PROTECTOR DE LA CORREA BLINDA LA POLEA ACANALADA DE LA RUEDA VOLANTE Y DEL MOTOR **ENCHUFE DE AIRE, EL 1/2IN NPT **EL TANQUE INCLUYE LAS VALVULAS DEL DREN, DE LA RELEVACION Y DE ESCAPE **ESTÁNDARES DEL OSHA DE LAS REUNIONES **SISTEMA DEL DREN: DREN MANUAL **DIMENSIONES: LOS 20IN. L X LOS 30IN. W X LOS 7" IN. H GARANTIA POR ESCRITO DEL PROVEEDOR POR TRES AÑOS CON FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL Y SELLO DE LA	1	40,000	40,000
	1	50,000	50,000

EMPRESA.

INSTALACION DE UNA RED DE AIRE COMPROMISO QUE INCLUYA DISTRIBUCION, REGULACION, TRATAMIENTO Y SECADO DEL AIRE.	1	50,000	50,000
VÁLVULA DE 1/2 VAS CON INTERRUPTOR SELECTOR MANUAL	3	3,023	9,069
VÁLVULA DE 3/2 VIAS ACCIONADA POR RODILLO CERRADA EN REPOSO	3	2,003	6,009
VÁLVULA DE 3/2 VIAS ACCIONADA POR RODILLO POR UN SOLO LADO, CERRADA EN REPOSO	3	2,040	6,120
VÁLVULA NEUMÁTICA DE 3/2 VIAS PILOTADA POR UN LADO, CONVERTIBLE.4	4	3,553	14,212
VÁLVULA NEUMÁTICA DE 5/2 VIAS PILOTADA POR UN LADO	4	3,591	14,364
VÁLVULA NEUMÁTICA DE 5/2 VIAS DOBLE PILOTAJE	4	3,514	14,056
VÁLVULA DE SIMULTANEIDAD (AND)	4	1,436	5,744
ELECTROVÁLVULA DE 3/2 VIAS CON LED, NORMALMENTE CERRADA	4	6,915	27,664
ELECTROVÁLVULA DE 5/2 VIAS CON LED, DE SIMPLE BOBINA	4	5,748	22,984
ELECTROVÁLVULA DE 5/2 VIAS CON LED, DE DOBLE BOBINA	4	6,653	26,612
ELECTROVÁLVULA 5/5 VIAS CON LED, CENTRO CERRADO	4	7,105	28,420
INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA ELECTRICO ACCIONADO POR LA IZQUIERDA	3	1,588	4,764
INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA ELECTRICO ACCIONADO POR LA DERECHA	3	1,588	4,764
MANÓMETRO NEUMÁTICO CONSTRUCCION: MANÓMETRO CON TUBO DE BOURDON MARGEN DE INDICACION: 0 ? 1000 KPA (0 ? 10 BAR) CLASE DE CALIDAD: 1 SEL MANÓMETRO MUESTRA LA PRESION EN LOS CIRCUITOS DE CONTROL NEUMÁTICOS.	5	500	2,500
RETARDADOR DE TIEMPO NEUMÁTICO DE TORILLO AJUSTABLE CONSTRUCCION: VÁLVULA DE ASIENTO CON MUELLE DE RETORNO MARGEN DE PRESION: 0 ? 600 KPA (5 ? 5 BAR) PRESION DE MANDO A 600 KPA (5 BAR), 300 KPA (3 BAR) CALDA NOMINAL 1...2: 90 L/MIN RETARDO: 0.26 ? 5 S (AJUSTABLE)	2	3,000	6,000
INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD QUE DETECTA LA PRESENCIA DE OBJETOS CONDUCTORES POR UN CAMBIO EN LA INDUCTANCIA Y EMITE UNA SENAL E. SENSOR DE PROXIMIDAD TIENE SALIDA PNP Y ESTA D SEÑADO COMO CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO. UN LED AMARILLO INDICA EL ESTADO. EL INTERRUPTOR ESTA PROTEGIDO CONTRA POLARIDAD INVERSA Y CORTOCIRCUITO. TENSION DE CONMUTACION: 10 ? 30 V DC DISTANCIA NOMINAL DE CONMUTACION: 4 MM (MATERIAL S 235 JR) FRECUENCIA DE CONMUTACION, MAXIMO 800 HZ FUNCION DE SALIDA: CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO, CONMUTACION POSITIVA CORRIENTE DE SALIDA: MAXIMO 400 MA	5	1,500	7,500

INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD ÓPTICO QUE RESPONDE A SEÑALES DE LUZ Y EMITE UNA SEÑAL. LA DISTANCIA DE DETECCIÓN PUEDE AJUSTARSE CON UN POTENCIÓMETRO. EL SENSOR DE PROXIMIDAD TIENE SALIDA PNP Y ESTÁ DISEÑADO COMO CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO UN LED AMARILLO INDICA EL ESTADO. EL INTERRUPTOR ESTÁ PROTEGIDO CONTRA POLARIDAD INVERSA Y CORTOCIRCUITO. TENSION DE CONMUTACION: 10 ? 30 V DC DISTANCIA NOMINAL DE CONMUTACION: 0 ? 100 MM (AJUSTABLE) FRECUENCIA DE CONMUTACION: MÁXIMO 200 HZ FUNCIÓN DE SALIDA: CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO. CONMUTACION POSITIVA CORRIENTE DE SALIDA: MÁXIMO 100 MA.	6	1.500	9.000
INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD CAPACITIVO INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD QUE DETECTA LA PRESENCIA DE OBJETOS CONDUCTORES POR UN CAMBIO EN LA CAPACITANCIA Y EMITE UNA SEÑAL. EL SENSOR DE PROXIMIDAD TIENE SALIDA PNP Y ESTÁ DISEÑADO COMO CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO. UN LED AMARILLO INDICA EL ESTADO. EL INTERRUPTOR ESTÁ PROTEGIDO CONTRA POLARIDAD INVERSA, SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO. TENSION DE CONMUTACION: 10 ? 30 V DC DISTANCIA NOMINAL DE CONMUTACION: 4 MM FRECUENCIA DE CONMUTACION: MÁXIMO 100 HZ FUNCIÓN DE SALIDA: CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO. CONMUTACION POSITIVA CORRIENTE DE SALIDA: MÁXIMO 200 MA.	6	1.500	9.000
RELEVADOR DE CONTROL TRIPLE LA UNIDAD POSEE TRES RELÉS CON TERMINALES Y DOS BARRAS PARA LA ALIMENTACIÓN. JUEGO DE CONTACTOS: 4 CONTACTOS CONMUTADORES CARGA DE LOS CONTACTOS: MÁXIMO 5 A CARGA INTERRUPTIBLE: MÁXIMO 90 W TIEMPO DE LLAMADA: 10 MS TIEMPO DE CAÍDA: 8 MS	5	4.000	20.000
INTERRUPTOR PULSADOR LA UNIDAD CONTIENE UN INTERRUPTOR PULSADOR ILUMINADO (INTERRUPTOR CON RETENCION) Y TRES INTERRUPTORES PULSADORES ILUMINADOS (INTERRUPTORES DE ACCION MOMENTANEA), CON TERMINALES Y DOS BARRAS PARA ALIMENTACION. JUEGO DE CONTACTOS: 1 ABIERTOS, 1 CERRADOS CARGA DE LOS CONTACTOS: MÁXIMO 2 A CONSUMO (PILOTO MINIATURA): 0,48 W	5	800	4.000
CAUTIN DE LAPIZ TIPO ESTACION. CON CONTROL DE TEMPERATURA. DE 45 WATTS - POTENCIA: 45 W - ALIMENTACION: 120 VCA 50 HZ 45 W - CONTROL DE TEMPERATURA: 170 - 480°C - RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: 100 MOHMS - PUNTA DE ALTA DURACION CAUTIN - DIMENSIONES: 21 CM DE LARGO X 3 CM DE DIÁMETRO ESTACION - DIMENSIONES: 8,5 CM DE FRENTE X 12,6 CM DE ALTO X 6,5 CM DE ESPESOR - PESO: 4562 G - RESORTE O BASE PARA CAUTIN - ESPONJA PARA LIMPIEZA DE PUNTA	5	280	1.400
LICENCIA DEPARTAMENTAL PARA USO DE SOFTWARE DE INSTRUMENTACION VIRTUAL	1	69.600	69.600
LICENCIA PARA USO DE SOFTWARE DE MATEMATICAS PARA 25 ESTUDIANTES	1	30.000	30.000
LICENCIA PARA USO DE SOFTWARE SIMULADOR DE PLC'S PARA 25 ESTUDIANTES	1	7.540	7.540
COMPILADOR C PARA PROGRAMACION DE PIC'S Y DSPIC'S COMPATIBLE CON PROTEUS Y MPLAB. PARA 25 ESTUDIANTES	1	10.500	10.500
COMPUTADORA PORTATIL MARCA HP MODELO ELITEBOOK HP8930P, PROCESADOR CORE 2 DUO, 2.4 GHZ, MEMORIA RAM 2GB, DISCO DURO DE 160GB, PANTALLA 14.1", UNIDAD DVD-RW, WEBCAM, WIFI-N, WINDOWS VISTA BUSINESS.	1	21.400	21.400

	LICENCIA INSTITUCIONAL DE SIMULADOR DE CIRCUITOS ELECTRONICOS CON LA FUNCIONALIDAD DE SIMULACION DE MICROCONTROLADORES PIC 8051 AVR HC11 Y BASIC STAMP. ITERACCION CON HARDWARE SIMULADO EN TIEMPO REAL. MODELOS PERIFERICOS VO PARA TECLADOS DISPLAYS, ETC.. MODELOS DE DISPOSITIVOS ANALOGICOS Y DIGITALES. CAPACIDAD DE DEPURACION DE ERRORES DE SINGLE STEP O DE OTRAS APLICACIONES, ASI COMO DEL SISTEMA ENTERO, COMPATIBLE CON TODOS LOS COMPILADORES Y ENSAMBLADORES MAS POPULARES.	1	30,000	30,000
Subtotal				\$908,672
Fortalecimiento a la calidad educativa para la continuidad de estudios, en el Programa Educativo de Ingeniería en Meta Mecánica (nivel 5A) de la Universidad Tecnológica de Hermosillo	FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES WILLIAY F. SMITH JAVAD HASHEMI EDITORIAL MCGRAW HILL INTERAMERICANA ESPAÑA. ARAVACA ESPAÑA. EDICION 2004	3	400	1,200
	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN. LOURDES M Y ERNESTO, A. EDITORILA TRILLAS MEXICO D.F. EDICION 2007	3	400	1,200
	INTRODUCCIÓN A LA METALURGIA FÍSICA. SIDNEY H. AVNER. EDITORIAL MC. GRAW HILL. MEXICO D.F., EDICIÓN 2008.	3	400	1,200
	INGENIERIA METALURGICA. RAYMOND A. HIGGINS, EDITORIAL C.E.C.S.A. MEXICO D.F. EDICION 2004	3	400	1,200
	ECUACIONES DIFERENCIALES CON APLICACIONES. ZILL DENNIS G., GRUPO EDITORIAL IBERO AMERICA. MEXICO D.F., EDICION 2008	3	400	1,200
	OUTSOURCING. J. BRIAN HEYWOOD. EDITORIAL PEARSON, MEXICO D.F. EDICION 2006	3	400	1,200
	INTRODUCCION A LA MECANICA DE SÓLIDOS. POPOV. IGOR P. EDITORIAL LIMUSA. MEXICO D.F., EDICION 2006	3	400	1,200
	MECHANICS OF MATERIALS. HIDON A, OHLSEN E. STILES W.B, WESSE J.A. AND RILEY W., EDITORIAL JOHN WILEY. MEXICO D.F., EDICION 2007.	3	400	1,200
	TRANSFERENCIA DE CALOR. YUNUS A. CENGEL, EDITORIAL MC GRAW HILL. MEXICO D.F.	3	400	1,200
	INGENIERIA DE CONTROL MODERNA. KATSHUIKO OGATA, EDITORIAL MC. GRAW HILL. MINNESOTA USA	3	400	1,200
	INSTRUMENTOS INDUSTRIALES. SU AJUSTE Y CALIBRACION. ANTONIO CREUS, ALFAOMEGA MARCOMBO. BARCELONA ESPAÑA. EDICION 2006.	3	400	1,200
	MANUALES DE TEMPERATURA. PRESIÓN Y ADQUISICIÓN DE DATOS. OMEGA ENGINEERING, EDITORILA OMEGA ENGINEERING, BARCELONA ESPAÑA.	3	400	1,200
	DIMENSIONADO Y TOLERADO. CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA. CENAM. QUERETARO MEXICO. EDICION 2008	3	400	1,200
	DIBUJO Y DISEÑO EN INGENIERÍA. JENSEN. CECIL HOWARD, EDITORIAL MCGRAW HILL, MEXICO D.F. EDICION 2004	3	400	1,200
	BIBLIOTECA DIGITAL	1	25,000	25,000
	CAPACITACIÓN EN COMPETENCIAS PROFESIONALES D.RIGIDA A LOS PTC	1	45,500	45,500

<p>MAQUINA DE IMPRESION PARA ELABORACION DE PROTOTIPOS RAPIDOS, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: AL MENOS SE REQUIERE QUE EL EQUIPO CONTENGA LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: 300 X 200 X 150MM. CON SUPERFICIE NETA DE IMPRESION DE AL MENOS: 294 X 196 X 150 MM. CON ALMENOS QUE OPERE CON UN ESPESOR DE INYECCION DE 28 PPM (201 PULGADAS) QUE OPERE UNA PRECISION EN LA ELABORACION DEL PROTOTIPO DE AL MENOS DE 0.1 - 0.4 MM DE TOLERANCIA DE ERROR. LA PRECISION QUE PUEDA VARIAR DE ACUERDO A LA GEOMETRIA DE LA PIEZA, A LA ORIENTACION Y AL TAMAÑO DE LA IMPRESION. SE REQUIERE CON UNA RESOLUCION DE AL MENOS: 600 X 600 X 600 DPI. QUE UTILICE MATERIAL WHITE/BLACK/RED/30 PARA MODELADO. PUEDE UTILIZAR CARTUCHOS CON PESO DE 1 KILOGRAMO AL MENOS PARA LA IMPRESION. DEBE CONTENER AL MENOS 2 CABEZAS DE IMPRESION. LA MESA DE IMPRESION PARA LA CREACION DEL PROTOTIPO CON DIMENSION DE AL MENOS: 87 X 85 X 104 CMS. EL PESO DE LA MAQUINA PUEDE OSCILAR DE 50-80 KILOGRAMOS. SE REQUIERE QUE SEA ALIMENTADA EN FUENTE DE ALIMENTACION ELECTRICA DE 120 O 220 VOLTS. AC. UNA FASE. CON CONSUMO ELECTRICO DE 1.5 KW A 2.0 KW. EL EQUIPO DEBE SOPORTAR CONDICIONES DE OPERACION AMBIENTAL DE 18 - 30 GRADOS CENTIGRADOS. UNA HUMEDAD RELATIVA DE 30 - 75%. ADEMÁS EL EQUIPO DEBE ACEPTAR ARCHIVOS O DISEÑOS REALIZADOS CON SOFTWARE DE APOYO EN FORMATO STL O BIEN SLC O COMPATIBLE A LOS SOFTWARE DE DISEÑO EXISTES EN LA UNIVERSIDAD.</p>	1	772,100	772,100
<p>COMPUTADORA PORTATIL MARCA HP O SIMILAR AL MODELO ELITEBOOK HP6930P. CON PROCESADOR CORE 2 DUO 2.4 GHZ. MEMORIA RAM 2GB. DISCO DURO DE 150GB, PANTALLA 14.12. UNIDAD DVD-RW, WEBCAM, WIFI-N, WINDOWS VISTA BUSINESS.</p>	1	18,000	18,000
<p>VIDEO PROYECTOR TIPO CÁNON. MODELO DEL TIPO POWERLITE 2800 SVGA, 2000 LUMENS. PARA PROYECCIÓN DE PC, MAC Y VIDEO.</p>	1	12,000	12,000
<p>CAMARA DE VIDEO DIGITAL. INCLUYE SOPORTE TIPO TRIPIE GIRATORIO CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES. DEBE UTILIZAR AL MENOS CD DE GRABACION. UTILIZAR FORMATO JPG DE 5 MEGAPIXELES O MÁS, SENSOR: CCD DE 1/2.7". RESOLUCION EN PÍXELES: 1600 X 1200. DOS NIVELES DE COMPRESION: 640 X 480. FORMATO DE ARCHIVO: JPEG. SOPORTE DE GRABACION: TARJETA COMPACTFLASH TIPO I. INCLUYE MEMORIA DE 8 MB. MODOS DE DISPARO: MAGEN SIMPLE, DISPARO CONTINUO, BLANCO Y NEGRO. AYUDA PANORAMICA. MONITOR LCD 1.5" DE SILICONA POLICRISTALINA TFT PARA BALAS TEMPERATURAS, ZOOM DIGITAL: 2X, 4X. LUMINOSIDAD: F2.8. GRAN ANGULAR, F4. TELEOBJETIVO. OBTURADOR MECÁNICO Y ELECTRONICO. VELOCIDAD DE DISPARO DE 1 A 1/1500 SEG. (O ESPECIFICACIONES MAYORES AL PRODUCTO).</p>	1	4,000	4,000
<p>TABLERO SIMULADOR PARA LA PRACTICA DE LA MANUFACTURA EN EQUIPO DE CNC CON CONTROLADOR T-PO FANUC. QUE CONTIENE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIMULACION DE SOFTWARE PARA MANUFACTURA EN EQUIPO DE FRESSADORA Y TORNO. CODIGOS G DE PROGRAMACION VISUAL. PLANTILLA O TABLERO DE CONTROL COMPLETO DE FUNCIONES. SIMULADOR DE FUNCIONES. CONTROL TOTAL DE MONITOR DISPONIBLE, PANTALLA DIGITAL LCD AL MENOS DE 14 PULGADAS. CORRIDO DE SIMULACION GRAFICA EN VACIO PARA SIMULAR LA MANUFACTURA. CALCULADOR DE OPERACIONES DE MAQUINADO INTEGRADO. MENU DE AYUDAS, ALARMAS DESCRIPTIVAS DE FALLAS, CONEXION A PUERTO USB, CONEXION A PUERTO RS-232. ACTUALIZABLE A FUTURAS VERSIONES DE SOFTWARE. DISPONIBLE PARA 115V O 230V. ADEMÁS QUE SEA COMPATIBLE PARA OPERAR CON LOS SOFTWARE DE DISEÑO UTILIZADOS EN LA UNIVERSIDAD, COMO CAM WORKS, MASTER CAM, ENTRE OTROS.</p>	4	49,754	199,050

Subtotal				\$1,092,456
Fortalecimiento de la Calidad Educativa mediante la Continuidad de Estudios a Nivel 5A en la Ingeniería en Gestión de Proyectos	BIBLIOTECA DIGITAL	1	25,000	25,000
	CAPACITACIÓN EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DIRIGIDA A LOS PTC	1	34,286	34,286
	COMPUTADORA PERSONAL CON PROCESADOR AMD ATHLON 2850E, MEMORIA RAM 2GB, DISCO DURO DE 320G, QUEMADOR DVD SUPERMULTI, DVD-R-RW CON LIGHTSCRIBE, MONITOR LCD 16.5", MULTILECTOR DE TARJETAS 9 EN 1 CON WINDOWS 7 STARTER ORIGINAL 32-BIT, LECTOR DE MEMORIA 8 EN 1 EN PANEL FRONTAL	6	7,800	46,800
	PANTALLA BLANCA PARA PROYECCION EN PARED DE 1.72 MTS. X 1.72 MTS.5	3	1,719	5,157
	VIDEOPROYECTOR PARA TRABAJO DE CAYPO CON LUMINOSIDAD DE 2500 ANS, RESOLUCIÓN NATIVA SVGA (800X600), RESOLUCIÓN MÁXIMA UXGA (1600X1200), CON TECNOLOGÍA 0.65" DMD, CONTRASTE 200:1 Y TIPO DE PROYECCIÓN DLP CON PROYECCIÓN MÁXIMA DE 32' A 280', DISTORSIÓN CORRECCIÓN AUTOMÁTICA	1	9,399	9,399
	LICENCIA DE SOFTWARE SOBRE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS-ARCVIEW) PARA VISUALIZAR, ADMINISTRAR CREAR Y ANALIZAR DATOS GEOGRÁFICOS	2	25,700	51,400
	LICENCIA DE SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS DE REDES ESPACIALES: MAPAS DE PROFUNDIDAD (SINTECTA) DISEÑO PARA ENTENDER LOS PROCESOS SOCIALES DENTRO DE UN AMBIENTE O REGIÓN EN SU APLICACIÓN ES ESTUDIOS DE MERCADO	2	19,720	39,440
	LICENCIA DE SOFTWARE DE SISTEMA DE PRESUPUESTACIÓN, PRECIOS UNITARIOS Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTO (OPUS)	2	9,860	19,720
	CAPACITACIÓN EN SOFTWARE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS-ARCVIEW) PARA VISUALIZAR, ADMINISTRAR CREAR Y ANALIZAR DATOS GEOGRÁFICOS	1	29,000	29,000
	CAPACITACIÓN EN SOFTWARE PARA ANÁLISIS DE REDES ESPACIALES: MAPAS DE PROFUNDIDAD (SINTECTA) DISEÑO PARA ENTENDER LOS PROCESOS SOCIALES DENTRO DE UN AMBIENTE O REGIÓN EN SU APLICACIÓN ES ESTUDIOS DE MERCADO	1	45,240	45,240
CAPACITACIÓN EN SISTEMA DE PRESUPUESTACIÓN, PRECIOS UNITARIOS Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTO (OPUS)	1	29,000	29,000	
CAPACITACIÓN EN SOFTWARE ADMINISTRATIVO WINPAQ CONTRAQUE (CONTABLE, FINANCIERO Y FISCAL); ADMINPAQ (ADMINISTRACIÓN DEL PROCESO COMERCIAL); NOMIPAQ (ADMINISTRACIÓN DE LA NOMINA); Y CHEOPAQ (CONTROL DE FLUJO DE EFECTIVO)	1	20,880	20,880	
Subtotal				\$355,322
Fortalecimiento de la Calidad Educativa mediante la Continuidad de Estudios al Nivel 5A con la carrera de Ingeniería en Sistemas Productivos	BIBLIOTECA DIGITAL	1	25,000	25,000
	CAPACITACIÓN EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DIRIGIDA A LOS PTC	1	17,143	17,143
	JUEGO DE HOJAS DE CALIBRACIÓN DE ROSCA	5	660	3,300
	JUEGO DE HOJAS DE CALIBRACIÓN DE ESPESORES	5	825	4,125
	JUEGO DE HOJAS DE CALIBRACIÓN DE RADIOS	5	836	4,180
	MARCO DIDÁCTICO PARA EL ESTUDIO DE LA TORSIÓN EN BARRAS	1	3,740	3,740
	ANALIZADOR BALANCEADOR DE VIBRACIONES PORTÁTIL	1	2,695	2,695
	DETECTOR MAGNÉTICO DE GRIETAS	1	2,640	2,640
	DIFRACTÓMETRO DE RAYOS X	1	4,785	4,785
	CRONOMETROS DIGITALES CON REGRESO DE CONTADOR A CERO, 1/100 SEG., CONTADOR REGRESIVO TIMER, MARCADOR DE PASOS/CORREDOR; FUNCIÓN DE RELOJ CALENDARIO, LAP & SPLIT, INDICADOR DE TIEMPOS SEGMETADOS CICLO AUTOMÁTICO, EXACTITUD 99.99957, MEDICION HASTA 9 HORAS 59 V N. 59 SEG., PILA CON DURACIÓN DE 100 AÑOS, RESISTENTE AL AGUA 5 BAR.	30	390	11,700

	LÍNEA DE PRODUCCIÓN QUE INCLUYA CUATRO ESTACIONES DE TRABAJO CON CUATRO MESAS ERGONÓMICAS, CUATRO SILLAS ERGONÓMICAS GIRATORIAS, UNA BANDA TRANSPORTADORA CON MOTOR POTENCIA FRACCIONADA, LAMPARA CON GABINETE POR MESAS DE TRABAJO DE 2X34 WATTS CON ACRILICO DIFUSOR, CON CUATRO PISTOLAS NEUMÁTICAS INSTALADAS APROXIMADAMENTE A UN METRO Y MEDIO DE CADA MESA DE TRABAJO, CON UN COMPRESOR PEQUEÑO, CON UN CONTADOR INSTALADO AL FINAL DE LA LÍNEA Y CUATRO DESCANSAPIES, CON CUATROS PORTA DISPLAY, CUATRO TAPETES ERGONÓMICOS DE 1X1.20, UN JUEGO DE CONTENEDORES POR ESTACION DE TRABAJOS DE 538X12 PULGADAS.	1	600,000	600,000
	UNA MESA ORTOGONAL ROTATORIA, UN TRANSPORTADOR LINEAL Y UN PAQUETE DE JUEGO LÚDICO-PEDAGÓGICOS APLICABLES AL AREA DE PRODUCCIÓN.	1	457,260	457,260
Subtotal				\$1,136,568
Fortalecimiento académico en la Infraestructura Educativa del programa educativo de Ingeniería en Tecnologías de la Información	BIBLIOTECA DIGITAL	1	25,000	25,000
	CAPACITACION EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DIRIGIDA A LOS PTC	1	51,428	51,428
	ANALIZADOR DE ESPECTRO PORTATIL DE 100KHZ A 8.50HZ CON CABLE Y CONECTORES Y VANUA, EN ESPAÑOL, SELECTIVIDAD DE -80DB/-3DB, MÁXIMO NIVEL DE ENTRADA 50DBM (100W), SENSITIVIDAD -120DBM, CON MEDIDOR DE CAMPO ELECTRICO Y SU RESPECTIVO DIPOLO PARA ESA MEDICIÓN, SINTONIZACIÓN Y AMPLITUD AUTOMÁTICA	1	150,000	150,000
	AMD ATHLON?1 DUAL CORE B22 PROCESSOR (2.80GHZ); WINDOWS?7 PROFESSIONAL ORIGINAL CON DOWNGRADE A XP PROFESSIONAL SP3 CON MEDIOS, EN ESPAÑOL, 4GB DDR3 NON-ECC SDRAM, 1333MHZ, (2 DIMM); DISCO DURO SATA DE 250GB 3.0GB/S Y 8MB CACHÉ; DVD+-RW SATA 16X, ROXIO CREATOR DELL EDITION, 256MB ATI RADEON HD 3450 (2DV/2VGA/1TV-OUT); FULL HEIGHT, MONITOR DELL PROFESSIONAL P170S, PANTALLA ANCHA 17 PULGADAS, VGA/DVI	20	13,005	260,100
	SWITCH MULTILAYER (CISCO CATALYST 3560) 24 PUERTOS 10/100, POE + 2 SFP - IPS IMAGE, POLIZA DE GARANTIA SMB SA 6X5XNBD/SDS, CATALYST 2970 24 10	2	64,000	128,000
	CISCO IP PHONE CALLMANAGER, P COMMUNICATOR AND LICENSE (MODEL_O 79120)	2	5,460	10,920
	CISCO 2800 IP VOICE FEATURE PACK 1	1	7,540	7,540
	CISCO 2811 VOICE BUNDLE - ROUTEADOR - MÓDULO DE FAX / VOZ - ETHERNET, FAST ETHERNET - CISCO IOS SP SERVICES - 1U - EXTERNO, POLIZA DE GARANTIA SMB SA 6X5XNBD/SDS C2610XM-WIC1T-CHN	2	44,105	88,210
	2-PORT SERIAL WAN INTERFACE CARD SPARE	2	2,500	5,000
	COMUTADOR P OFFICE 500 TIPO DEVO, PARA LABORATORIOS ESCOLARES CON SOPORTE HASTA 12 MÓDULOS DE EXPANSION, 354 TELÉFONOS ANALÓGICOS, DIGITALES E IP, POSIBILIDAD DE AÑADIR HASTA 8 CONEXIONES T1/PRIE1 (192 CANALES T1/PRI O 240 CANALES E1), SOPORTE DE TRONCALES ANALÓGICAS Y SIP PARA CONEXIONES VIRTUALES.	1	39,500	39,500
	EQUIPO FORVA DE ONDA PARA MONITOREO DE SEÑAL DE VIDEO NTSC	1	30,000	30,000
	GENERADOR DE BARRIDO RANGO DE FRECUENCIAS DE 100KHZ A 10 GHZ, CON BARRIDO LINEAL Y LOGARITMICO.	1	80,000	80,000
	GENERADOR DE VIDEO, ESTANDAR NTSC, CON TONO DE AJUSTO	1	50,000	50,000
	VUÍMETRO DIGITAL CON BOCINA	1	8,000	8,000

BRÚJULA E INCLINÓMETRO. ESCALA DE AZIMUTH DE 360° EN INCREMENTOS DE 0.5°. ESCALA DE ELEVACION EN PORCENTAJE Y GRADOS (0-90° O 0-150°). GRADUADO EN INCREMENTOS DE 0.5° O 1%. CONSTRUIDO DE ALUMINIO PARA EVITAR CORROSION Y BAJA INCIDENCIA A MAGNETIZARSE	1	4,500	4,500
SISTEMAS BIDIRECCIONALES DE RADIO DIGITAL, PARA 256 KSPS PARA TRANSMITIR EN FRECUENCIAS UHF (440-470MHZ); CON MODULOS DE INTERFASE, CABLE DE PROGRAMACION Y SOFTWARE, PUERTO DE DATOS RS-232. SOFTWARE DE CONFIGURACION, MANUAL Y GARANTIA	1	22,000	22,000
AMPLIFICADOR UNIVERSAL DE UHF, PARA HASTA 50W CON CABLE Y FUENTE DE ALIMENTACION, MANUAL Y GARANTIA	1	5,000	5,000
MEDIDOR DE CAMPO ELECTRICO RF MANUAL, OPERADO A BATERIA. CAPAZ DE MEDIR NIVELES RF Y LA FUERZA DEL CAMPO ELECTRICO. RANGO DE RECEPCION DE 100 KHZ A 3400 MHZ. BAJO RUIDO DE -110 DBV DETECTA SEÑALES DEBILES CON RS 232C PARA LA COMUNICACION EN SERIE QUE INCLUYE SOFTWARE PARA CONTROLAR EL INSTRUMENTO DESDE UNA COMPUTADORA PERSONAL. DETECTA SEÑALES DE BANDA ANCHA (180KHZ) Y DE ESTRECHA FM (12.5KHZ), AM A 55B (2.4KHZ). LAZO PARA BLOQUEAR FASE PARA UNA AFINACION DE FRECUENCIA PRECISA. SALIDA DE AUDIO PARA LA SEÑAL DETECTADA CON PARLANTE INCLUIDO. ANTENA REMOVIBLE INCLUIDA. GUARDA DATOS DE PANTALLA Y PROGRAMACIONES	1	20,000	20,000
OSCILOSCOPIO DIGITAL. ANCHO DE BANDA DE 200 MHZ. VELOCIDAD DE MUESTREO DE 2 GS/S EN TIEMPO REAL. 2 CANALES. PANTALLA LCD A COLOR, ALMACENAMIENTO REMOVIBLE POR MEDIO DE UN PUERTO USB, CONECTIVIDAD TRANSPARENTE A LA PC USANDO UN PUERTO USB PARA DISPOSITIVOS CON EL SOFTWARE INCLUIDO, DISPAROS AVANZADOS INCLUYENDO DISPARO POR ANCHO DE PULSOS Y DE VIDEO CON SELECCION DE LINEA, MEDICIONES AUTOMATICAS, INTERFAZ DE USUARIO MULTIDIOMA CON AYUDA SENSIBLE AL CONTEXTO. IMPRESION DIRECTA A TODAS LAS IMPRESORAS VIA PUERTO USB. DEBERA INCLUIR UN PAR DE PUNTAS DE PRUEBA Y CABLE DE ALIMENTACION. MANUAL DE OPERACION Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EN ESPAÑOL. GARANTIA DE DOS AÑOS.	1	45,000	45,000
GENERADOR DE FUNCIONES - TIPO DE SEÑAL: SINUSOIDAL, TRIANGULAR, CUADRADA, TTL. MARGEN DE FRECUENCIA 1HZ A 5MHZ- TENSION DE SALIDA DC-OFFSET ?15...+15V- AMPLITUD DE TENSION 30V	2	12,000	24,000
MULTIMETROS DIGITALES CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: INDICADOR DE POLARIDAD AUTOMATICA, 0.025% DE EXACTITUD, MEDICION DE FRECUENCIA, BORBINAS, CAPACITORES, RESISTENCIAS, VOLTAJE Y CORRIENTE DE AC Y DC, MEDICION DE HFE DE TRANSISTORES, CONTINUIDAD Y DIODOS, QUE GUARDA MEMORIA DE DATOS, FUSIBLES POR SEPARADO PARA LOS DIFERENTES RANGOS.	1	8,000	8,000
Subtotal			\$1,062,380
Total de la Institución			\$8,120,300

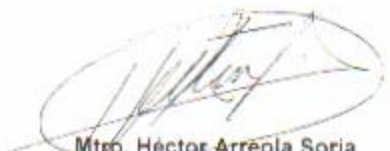
Enteradas las partes del contenido y alcance de este Convenio, lo firman de conformidad en cuatro ejemplares en la Ciudad de México, el día 27 de agosto de 2010.

Por: "LA SEP"

Dr. Rodolfo Tijerán Gutiérrez
Subsecretario de Educación Superior

Por: "EL EJECUTIVO ESTATAL"

Lic. Guillermo Padrés Elías
Governador Constitucional del Estado de Sonora

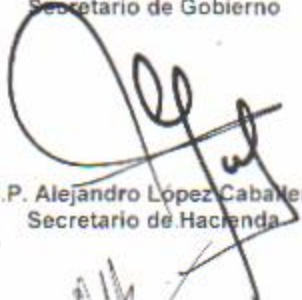


Mtro. Héctor Arreola Soria
Coordinador General de
Universidades Tecnológicas

637413



Ing. Héctor Larios Córdova
Secretario de Gobierno



C.P. Alejandro López Caballero
Secretario de Hacienda



Profr. Oscar Ochoa Patrón
Secretario de Educación y Cultura

Por: "LA UNIVERSIDAD"



Ing. Miguel Angel Salazar Candia
Rector de la Universidad Tecnológica de Hermosillo, Sonora

ULTIMA HOJA DEL CONVENIO DE APOYO FINANCIERO CELEBRADO ENTRE EL EJECUTIVO FEDERAL POR CONDUCTO DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA; EL EJECUTIVO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE SONORA; Y LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE HERMOSILLO, SONORA, EN EL MARCO DE LOS LINEAMIENTOS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS EN EL MARCO DEL FONDO DE APOYO A LA CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS (INCLUYE EQUIPAMIENTO, LABORATORIOS Y TALLERES) (CONSTA DE ANEXO DE EDUCACIÓN).