

Proyecto: Cuerpos académicos del Instituto de Ingeniería y Tecnología

META	ACCIÓN	Requerimiento	No. de Unidad	Costo Unitaria	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
2.1 Apoyar a PTC's de los cuerpos académicos en los procesos de construcción de redes de colaboración académica.	2.1.1. Apoyar asistencia a congresos regionales a profesores con ponencia aceptada.	INSCRIPCIÓN	160	\$ 500.00	\$ 80,000.00		X				X	X
	2.1.1. Apoyar asistencia a congresos nacionales a profesores con ponencia aceptada.	Inscripción, transporte, viáticos	75	\$ 8,000.00	\$ 600,000.00		X				X	X
	2.1.2 Apoyar asistencia a congresos internacionales a profesores con publicaciones en revistas arbitradas o con libro publicado.	Inscripción, transporte, viáticos	42	\$ 12,000.00	\$ 504,000.00		X				X	X
	2.1.2. Apoyar asistencia a congresos internacionales a profesores con publicaciones en revistas arbitradas o con libro publicado.	Inscripción, transporte, viáticos	10	\$ 20,000.00	\$ 200,000.00		X				X	X
		Subtotal:			\$ 1,384,000.00							
Costo total meta 2:					\$ 1,384,000.00							
3.1 Apoyar a los maestros de los cuerpos académicos a que asistan a cursos de capacitación tecnológica en cuanto a la pedagogía.	3.1.1 Impartir dos cursos de capacitación al año para utilizar la nueva tecnología adquirida en el IIT y aplicada en el modelo educativo..	Inscripción, transporte, viáticos	8	\$ 12,000.00	\$ 96,000.00							
	3.1.1. Impartir dos cursos de capacitación al año para utilizar la nueva tecnología adquirida en el IIT y aplicada en el modelo educativo.	CAPACITADORES	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	X					X	X
		Subtotal:			\$ 136,000.00							
3.2 Apoyar a los docentes a que asistan a cursos de actualización en sus respectivas áreas del conocimiento.	3.2.1. Ofrecer cursos de actualización disciplinar dirigido a los profesores de los cuatro departamentos.	CAPACITADORES	8	\$ 20,000.00	\$ 160,000.00	X					X	X
	3.2.2. Apoyar a 2 maestros por CA para que asistan a cursos de capacitación en el área del conocimiento, en el país o en el extranjero.	Inscripción, transporte, viáticos	26	\$ 12,000.00	\$ 312,000.00		X				X	X
		Subtotal:			\$ 472,000.00							
3.3 Actualizar a los PTC que no cuentan con habilidades y destrezas para generar investigación. Apoyar a los PTC para que generen artículos publicables.	3.3.1. Realizar seis diplomados de formación de habilidades de investigación y de redacción de textos científicos.	INSTRUCTORES	2	\$ 180,000.00	\$ 360,000.00	X	X				X	X
		Subtotal:			\$ 360,000.00						X	X
3.4 Capacitar a los PTC en activo para el tutelaje académico.	3.4.1. Diplomar en tutelaje académico a 30 PTC por año.	INSTRUCTORES	4	\$ 25,000.00	\$ 100,000.00	X	X				X	X
		Subtotal:			\$ 100,000.00							

META	ACCIÓN	Requerimiento	No. de Unidad	Costo Unitaria	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
3.5 Habilitar a los maestros en un segundo o hasta en un tercer idioma según sea el caso ya que actualmente existen convenios de intercambio con otros países.	3.5.1 Becar a 30 maestros para que realicen sus estudios de un segundo o tercer idioma en los centros de lenguas de la ciudad	BECAS	30	\$ 4,000.00	\$ 120,000.00		X				X	X
		Subtotal:			\$ 120,000.00							
		Costo total meta 3:			\$ 1,188,000.00							
4.1 Apoyar la publicación de artículos científicos y resultados de investigación en revistas arbitradas.	4.1.1. Apoyo de publicaciones en revistas arbitradas e indexadas, con 10 premios por semestre.	RECONOCIMIENTO	20	\$ 5,000.00	\$ 100,000.00	X					X	X
	4.1.2. Crear el concurso de innovación y creatividad donde participen alumnos y maestros dos veces al año, con 2 premios por semestre.	RECONOCIMIENTO	4	\$ 35,000.00	\$ 140,000.00	X					X	X
	4.1.3. Buscar intercambios académicos con UTEP, NMSU y el COMMUNITY COLLAGE para que capaciten a nuestros maestros en otros idiomas. (PROGES).	RECONOCIMIENTO	4	\$ 30,000.00	\$ 120,000.00	X					X	X
		Subtotal:			\$ 360,000.00							
4.2 Crear una revista propia del IIT impresa y electrónica para difundir los resultados de la investigación generada en el instituto.	4.2.1. Elaborar la revista "Innovando" electrónica e impresa, publicación trimestral .	SERVICIOS	4	\$ 80,000.00	\$ 320,000.00	X	X	X	X		X	
		Subtotal:			\$ 320,000.00						X	
4.3 Apoyar la integración del proyecto de impacto social con la participación de los CA-Empresa (Usuarios)	4.3.1. Crear catálogo de servicios profesionales	PERIODISTA, DISEÑADOR GRÁFICO	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	X			X		X	
		MEDIOS DE COMUNICACIÓN	2	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00		X		X		X	X
		Subtotal:			\$ 70,000.00							
4.4 Apoyar el desarrollo de investigaciones tecnológicas	4.4.1 Crear patentes, feria empresarial.	EVENTO	2	\$ 60,000.00	\$ 120,000.00		X					
	4.4.2 Apoyar registro de patentes.	PREMIOS, REGISTRO PATENTES	4	\$ 60,000.00	\$ 240,000.00				X		X	
		Subtotal:			\$ 360,000.00							
		Costo total de la meta 4:			\$ 1,110,000.00							
5.1 Fomentar el desarrollo personal y espiritual en los académicos.	5.1.1. Realizar cuatro cursos de superación personal por lo menos al año.	PREMIOS	2	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00	X	X				X	X
		INSTRUCTORES	4	\$ 15,000.00	\$ 60,000.00	X	X				X	X
		Subtotal:			\$ 110,000.00		X					
		Costo total de la meta 5:			\$ 110,000.00							
7.1 Desarrollar diversas actividades sociales, culturales y deportivas para integrar a los maestros y fomentar la identidad universitaria.	7.1.1 Organizar un programa de encuestas de opinión e intercambio con los maestros para ir fortaleciendo las debilidades en este rubro.	CAFETERIA, PREMIOS	2	\$ 60,000.00	\$ 120,000.00		X				X	X
	7.1.2 Organizar dos eventos sociales al año.	CAFETERIA, PREMIOS, HONORARIOS	2	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00		X				X	X
	7.1.3 Organizar dos eventos culturales al año	CAFETERIA, PREMIOS, HONORARIOS	2	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00						X	X
		Subtotal:			\$ 320,000.00							
		Costo total de la meta 7:			\$ 320,000.00							
		COSTO TOTAL DEL PROYECTO:			\$ 4,112,000.00							

Proyecto: Aseguramiento de la calidad educativa del programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas

META	ACCIÓN	Requerimiento	No.de Unidad	Costo Unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
2. Actualizar el plan de estudios incorporando el modelo educativo basado en el aprendizaje.	2.1 Hacer visitas a instituciones educativas nacionales e internacionales que manejen estos modelos	Realizar viajes, organizar visitas a instituciones nacionales e internacionales que tengan un modelo educativo basado en el aprendizaje										
			2	\$9,000	\$18,000		X				X	
			2	\$15,000	\$30,000		X				X	
	2.2 Capacitar a los profesores en el modelo educativo basado en el aprendizaje	Capacitar a los maestros del programa en las metodologías y técnicas que permitan implementar el modelo educativo basado en el aprendizaje										
						X					X	
			Honorarios	4	\$20,000	\$80,000	X				X	X
			Viáticos	4	15000	\$60,000		X			X	X
	2.3 Actualizar el plan de estudios mediante 9 reuniones de trabajo	Materiales e insumos didacticos	9	3000	\$27,000						X	X
Costo total de la meta 2:					\$215,000							
4. Aplicar el modelo educativo en las asignaturas del plan de estudios para propiciar el aprendizaje en ambientes de vanguardia tecnológica.	4.1 Facilitar a los profesores los materiales, herramientas y apoyos audiovisuales e insumos que permitan la implementación del modelo en cada asignatura	Adquirir equipos portátiles de computo	5	\$31,460	\$157,300					X	X	
		Adquirir proyectores LCD	5	\$40,000	\$200,000					X	X	
		Adquirir equipos reproductores de video	5	\$3,575	\$17,875					X	X	
		Adquirir pantallas para proyección	12	\$6,325	\$75,900					X	X	
		Adquirir carros para manejo de equipo audiovisual y computo	12	\$1,800	\$21,600					X	X	
	4.2 Facilitar a los profesores y estudiantes las condiciones para estudiar el modelo educativo con infraestructura académica adecuada y en base a nuevo plan de estudios en aulas, laboratorios y cubículos	Adquirir un durometro digital de profundidad	1	\$187,590	\$187,590					X		X
		Adquirir un durometro de superficie	1	\$338,000	\$338,000					X		X
		Adquirir un Juego de medidores de paralelismo y deflexión ópticos	1	\$18,135	\$18,135					X		X
		Adquirir un micrómetro láser por escaner	1	\$168,000	\$168,000					X		X
		Adquirir el mobiliario requerido para el resguardo del equipo de medición del laboratorio de ergonomía y métodos	1	71500	\$71,500						X	

META	ACCIÓN	Requerimiento	No.de Unidad	Costo Unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
		Adquirir juego de instrumentos para medir factores ambientales para el laboratorio de ergonomía y métodos.	1	\$1,450,000	\$1,450,000					X		X
		Adquirir el equipo necesario para actualizar el hardware pertinente y suficiente para la operación del laboratorio de diseño asistido por computadora	36	\$19,800	\$712,800					X		
		Adquirir maquina moldeadora de plásticos	1	\$3,147,531	\$3,147,531					X		X
		Adquirir licencias para Camworks	10	\$26,300	\$263,000					X	X	
		Adquirir licencias de Esprit	PROGES							X	X	
		Adquirir licencias de Simul8	PROGES							X	X	
		Adquirir licencias de Inventor series 7pro esp	PROGES							X	X	
Costo total de la meta 4:					\$ 6,829,231.00							
10. Incrementar la vinculación con los egresados y el sector empleador.	10.1 Incrementar la capacitación y actualización disciplinar para la comunidad (Educación continua)	*Adquirir un programa de capacitación y certificación en Solid Works para apoyo al cuerpo académico de manufactura asistida por computadora y automatización	1	\$114,330	\$114,330	X					X	
Costo total de la meta 10:					\$114,330							
11 Certificación de los laboratorios bajo la norma ISO 9000	11.1 Implantar el sistema de aseguramiento de calidad basado en las normas ISO 9000	Contratar la consultorio externa para certificar la gestión académica administrativa bajo la norma iso 9000	1	\$280,000	\$280,000	X					X	
Costo total de la meta 11:					\$ 280,000.00							
		COSTO TOTAL DEL PROYECTO:			\$7,438,561							

Proyecto: Aseguramiento de la calidad del programa educativo de la licenciatura de Ingeniería Civil

META	ACCIÓN	Requerimiento	No. de Unidad	Costo Unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
2. Implantar el modelo educativo centrado en el aprendizaje	2.1 Facilitar a los profesores los materiales, herramientas y apoyos que permitan la implantación del modelo en cada asignatura	Proyectores (LCD)	4	\$25,000	\$100,000				X		X	
		Pantalla de proyección	4	\$2,500	\$10,000				X		X	
		Laptops	4	\$23,000	\$92,000				X		X	
		Costo total de la meta 2:			\$ 202,000.00							
3. Mejorar los procesos y resultados del programa educativo conforme a la visión, misión y metas de la DES	3.1 Mantener la tutoría a los alumnos de los tres primeros semestres y a los próximos a graduar y ampliar la cobertura a los estudiantes de los semestres intermedios.	Mobiliario de Cubiculo, incluye un escritorio con porta teclado deslizable, un archivero móvil y una silla secretarial con asiento y respaldo	9	\$4,000	\$36,000					X	X	
	3.2 Ofrecer cursos de preparación para el examen de egreso del CENEVAL.	Honorarios (para impartición de cursos) 70 horas	70	\$300	\$21,000	X					X	X
Costo total de la meta 3:					\$ 57,000.00							
4. Establecer una mayor vinculación con el sector productivo a fin de generar mayores recursos para la institución a través de los servicios profesionales y lograr un camino hacia la autosuficiencia.	4.1 Realizar visitas a empresas para establecer proyectos de colaboración conjunta.	Viáticos con el fin de establecer redes y vinculos	2	\$6,000	\$12,000		X				X	X
Costo total de la meta 4:					\$12,000							
	5.1 Crear un programa de mantenimiento y calibración de equipo en el laboratorio de Ingeniería Sanitaria, que da apoyo a cuatro asignaturas.	Mantenimiento y calibración equipos de absorción	1	\$22,284.50	\$22,285		X				X	
		Mantenimiento y calibración de equipo de cromatografía	1	\$51,574.35	\$51,574		X				X	
		SIMAA 6000	1	\$108,900.00	\$108,900				X			X
		FIAS-100	1	\$34,100.00	\$34,100				X			X
		AA 3110	1	\$46,200.00	\$46,200				X			X
		LAMBDA 2	1	\$27,500.00	\$27,500				X			X
		MIDI-VAP 2000 Cyanide Distillation System Kontes	1	\$86,990.00	\$86,990				X			X
		Purge Tube	1	\$539.00	\$539				X			X
		Vacuum pump	1	\$6,788.00	\$6,788				X			X
		Fisher stirrer Mantle Electrothermal No. EMA100 CE	1	\$13,988.00	\$13,988				X			X
		Macro Kjeldahl digestion apararus	1	\$29,995.00	\$29,995				X			X
		Fisher Orion Dissolved Oxygen Meter modelo 862A c/auto Stir Bod	1	\$28,495.00	\$28,495				X			X
		Fax Plain Paper w/phone	1	\$2,950.00	\$2,950				X			X
		Printer, PSC 2210	1	\$5,320.00	\$5,320				X			X

META	ACCIÓN	Requerimiento	No. de Unidad	Costo Unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
		PTR, LSR, COLR, LJ 4600	1	\$38,560.00	\$38,560				X			X
		Phone 900Hz CordLess,CID	1	\$499.00	\$499				X			X
		Adaptador para lámpara de mercurio. No. N3050198. Perkin-Elmer	1	\$1,410.49	\$1,410						X	
		Compresor de aire para Espectrofotómetros de Absorción Atómica										
		Cooling Recirculator. 15 1/8 X .28 1/2 x 16 5/4. 115 VAC, 60Hz, 10.5Amps	3	\$61,103.00	\$183,309				X		X	
		Kjeldahl Rapid Digester – 25. LABCONCO	1	\$146,947.50	\$146,948				X		X	
		25 Place Fume Removal Sistem	1	\$46,646.25	\$46,646				X		X	
		Digestión tubes for Rapid Digester – 25	1	\$16,401.00	\$16,401				X		X	
		Remote control hot place. 30.5 x 61.1 cm. 240v, 50/60 Hz, 3200W. Thermolyne No. RC2240	1	\$16,222.50	\$16,223				X		X	
		Stirrer mantle, EMA Series, Electrothermal 1 Macro Kjeldahl digestión / Distillation Apparatus	3	\$19,792.50	\$59,378				X		X	
		Minicyanide Distillation Sistem. KONTES Cat. KT4799200-1001	1	\$124,404.00	\$124,404				X		X	
		Purge Tube K479155-0050 FISHER (accesorio)	1	\$840.00	\$840				X		X	
		Vacuum Pump k923910-0115 FISHER 02/03 (accesorio)	1	\$20,375.25	\$20,375				X		X	
		Oxímetro modelo 862 A	1	\$40,974.45	\$40,974				X		X	
		Bípode para baston marca CST	4	\$1,242	\$4,968				X			
		Subtotal			\$ 1,166,558.79							
	5.2 Crear un programa de mantenimiento y calibración de equipo en el laboratorio de Topografía que da apoyo a dos asignaturas..	Platos para nivelar	6	\$1,656	\$9,936				X			X
		Base nivelante con adaptador rotativo	4	\$5,244	\$20,976				X			X
		Sistema GPS doble frecuencia RTK marca	1	\$75,880.00	\$75,880				X			X

META	ACCIÓN	Requerimiento	No. de Unidad	Costo Unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
		Estación total marca SOKKIA modelo SET 530R C/GL1 precisión de 5", resolución en pantalla de 1", alcance de 500mts con tarjeta reflectora, alcance de 500mts con un prima, alcance de 100mts sin prismas. 10,000 puntos de memoria interna. Dos pantallas.	3	\$110,234	\$330,702				X			
		Estación total marca SOKKIA modelo SET 4100M motorizada precisión de 5", resolución en pantalla de 1", alcance con tarjeta reflectora de 120mts, alcance de 1800mts con 1 prisma, 20000 puntos de memoria interna.										
		Accesorios estándar:										
		2 baterías LiION para 230R y 530R, 2 baterías NiMH para SET	1	\$137,834.40	\$137,834				X			X
		Transito marca SOKKIA modelo 116/KT5;										
		especificaciones: precisión: 1' de VERNIER, de 23X aumentos, incluye: 1 tripie de aluminio, 1 cinta de acero de 30m, 2 balizas, 2 plomadas, 2 portaplomadas de piel, y 2 carretes de hilo de GAMMON	6	\$11,040	\$66,240				X			X
		Nivel automático marca SOKKIA, modelo B1C;										
		especificaciones: precisión: 0.8mm, C / micrómetro 0.5mm, aumentos: 32X,										
		Incluye: 1 tripie de madera, estadal de aluminio, 1 cinta de acero de 30mts y 1 niveleta para estadal	6	\$24,840	\$149,040				X			X
		Estadal de aluminio con graduación al cm.	6	\$524.40	\$3,146				X			X
		Paquete completo aceros (adquisición + tratamiento + llave) TRACCION.	1	\$32,938	\$32,938				X			X

META	ACCIÓN	Requerimiento	No. de Unidad	Costo Unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
		Subtotal:			\$ 826,692.80							
	5.3 Crear un programa de mantenimiento y calibración de equipo en el laboratorio de Materiales que da apoyo a cinco asignaturas.	Prensa digital Triaxial 50 de 50Kn de Capacidad velocidad ajustable de 0.0001 a 9.999 mm/min 110V, 60Hz, monofasica	1	\$101,532.67	\$101,533				X			X
		Conector con asiento cónico para anillo de suspensión	1	\$305.81	\$306				X			X
		Cámara triaxial universal para muestras de entre 38 y 50mm de diámetro y 100mm de altura	1	\$12,129.23	\$12,129				X			X
		Lubricador para cuba triaxial	1	\$242.88	\$243				X			X
		Adaptador de base para muestras de 38mm de diámetro	1	\$694.83	\$695				X			X
		Tapa porosa para muestras de 38mm de diámetro	1	\$983.11	\$983				X			X
		Par de discos porosos para muestras de 38mm de diámetro	1	\$201.20	\$201				X			X
		Membranas de goma (paquete de 10) para muestras de 38mm de diámetro	3	394.00	\$1,182				X			X
		Anillos de sellado paquete de 10 para muestras de 38.1mm de diámetro	5	36.10	\$181				X			X
		Tensor de membrana para para muestras de 38.1mmde diámetro	1	\$664.33	\$664				X			X
		Drenaje de papel de filtro (paquete de 50) para muestras de 38mm de diámetro	1	\$112.05	\$112				X			X
		Molde dividido para arena de 38mm de diámetro	1	\$1,809.04	\$1,809				X			X
		Herramienta para la colocación de los anillos de sellado en las muestras de 38mm de diámetro	1	\$185.89	\$186				X			X
		Bureta de drenaje de 16ml	1	\$1,417.95	\$1,418				X			X
		Válvula de cambio no volumétrico	2	286	\$572				X			X

META	ACCIÓN	Requerimiento	No. de Unidad	Costo Unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
		Tubo de nailon de 4x6 mm de diámetro, carrete de 20 mm	1	\$537.23	\$537				X			X
		Herramienta para encabezar tubo	1	\$774.32	\$774				X			X
		Toma muestras de mano	1	\$1,907.85	\$1,908				X			X
		Cilindro de presion de aire-agua "Blader"	2	8864	\$17,728				X			X
		Tubo nailon , carrete de 10m	1	\$943.37	\$943				X			X
		Compresor de aire de laboratorio 110V, 60Hz, 1F.	1	\$26,441.35	\$26,441				X			X
		Tanque de desaireacion de 7 litros de capacidad	1	\$8,817.10	\$8,817				X			X
		Colector de agua	1	\$1,237.72	\$1,238				X			X
		Bomba de vacio portátil 110V, 60Hz, 1F.	1	\$6,833.34	\$6,833				X			X
		Tubo de goma de 6.5 x 16.5 mm de diámetros y 2 m. de longitud para la bomba de vacio	1	\$109.98	\$110				X			X
		Panel de distribución	1	\$2,031.08	\$2,031				X			X
		Tubo de nailon , carrete de 10m.	1	\$943.36	\$943				X			X
		Clave de acceso para el sistema de software 30-T601	1	\$2,028.60	\$2,029				X			X
		Programa TriaxialUU, CU,DD , y sin limitacion para el sistema de adquisicion y procesamiento de datos	1	\$3,606.49	\$3,606				X			X
		Transductor de Presion de 0 a 10 bares	1	\$6,206.96	\$6,207				X			X
		Bloque de desaireacion	1	\$3,463.59	\$3,464				X			X
		Anillo de carga de 2KN de capacidad con transductor eléctrico	1	\$20,348.23	\$20,348				X			X
		Transductor potenciométrico lineal de 25 mm de desplazamiento	1	\$11,540.80	\$11,541				X			X
		Soporte de montaje para transductor lineal de 25 mm de desplazamiento	1	\$2,562.52	\$2,563				X			X
		Panel de control para una cámara triaxial con aparato automático de volumétrico	1	\$64,879.18	\$64,879				X			X

META	ACCIÓN	Requerimiento	No. de Unidad	Costo Unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
		Cable de extensión de 6m de longitud con conectores de 6 clavijas transductores electrónicos	1	\$3,090.09	\$3,090				X			X
		Subtotal:			\$ 308,244.65							
Costo total de la meta 5:					\$ 2,301,496.24							
COSTO TOTAL DEL PROYECTO:					\$ 2,572,496.24							