

T.6.7.1.1 CARACTERISTICAS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO

Nombre del Proyecto: Manipulador articulado con posicionamiento cartesiano				
Fecha de Iniciación: Feb 2000		Fecha de Terminación: Jun 2000		N° Progresivo 1
Resumen, Gestación, Evaluación, Estado Actual y Metas:				
Diseño y construcción de un prototipo para un brazo manipulador tipo grúa que permita un área de trabajo mayor, que pueda ser controlado de manera automática por la computadora y de manera directa empleando sensores de movimiento adaptados al brazo de una persona, y que sea capaz de aprender rutinas de trabajo. Este proyecto se encuentra terminado y fue base de un trabajo recepcional.				
Participantes en el Proyecto	Categoría			Tiempo de dedicación en hrs. semana
	Responsable	Colaborador	Alumno	
Alicia Corrales Silva	X		X	10
Ing. Bernardo Valadez Rivera		X		2
Ing. Jorge Sosa López		X		2
Ing. Cristóbal Capiz		X		2

Fuentes de Financiamiento:

1 Alicia Corrales Silva
2
3
4

Línea de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico relacionada con el Proyecto:

Automatización y control

Producción relacionada con:					
Tesis Nivel:			Patentes	Prototipo	Proyecto con la Industria
Licenciatura	Maestría	Doctorado			
X				X	

CRONOGRAMA EN SEMESTRES

Actividad	1	2	3	4	5	6
Concepción	X					
Selección y modelación	X					
Manufactura de partes	X					
Esamble y pruebas	X					

Tipo de Publicación proyectada:

Artículo científico	Divulgación	Memorias de Congreso	Tesis	Otra (especificar)
			X	

Institución: CETYS Universidad	
Unidad Académica: Escuela de ingeniería	
Programa: Ingeniería en Cibernética Electrónica	Fecha: Noviembre 2005

T.6.7.1.1 CARACTERISTICAS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO

Nombre del Proyecto: Monitoreo automatizado				
Fecha de Iniciación: Feb 2002		Fecha de Terminación: Julio 03		N° Progresivo 2
Resumen, Gestación, Evaluación, Estado Actual y Metas: La empresa PIMS Mitsubishi fabrica televisores de proyección. En el área de inserción automática se llevaba el control de tiempos muertos de manera manual en hojas de papel y pizarrones, debido a la necesidad de contar con datos fidedignos y actuales se diseñó e instaló un sistema automático de monitoreo de tiempos muertos. El proyecto fué terminado y dió origen a un trabajo recepcional.				
Participantes en el Proyecto	Categoría			Tiempo de dedicación en hrs. semana
	Responsable	Colaborador	Alumno	
José Armando Jaramillo Robles	X		X	12

Fuentes de Financiamiento:

1 PIMS Mitsubishi
2
3

Línea de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico relacionada con el Proyecto:

Automatización y control

Producción relacionada con:					
Tesis Nivel:			Patentes	Prototipo	Proyecto con la Industria
Licenciatura	Maestría	Doctorado			
					X

CRONOGRAMA EN SEMESTRES

Actividad	1	2	3	4	5	6
Diseño	X					
Construcción e instalación	X					
Prueba	X					
Documentación	X					
Reporte de prácticas			X			

Tipo de Publicación proyectada:

Artículo científico	Divulgación	Memorias de Congreso	Tesis	Otra (especificar)
				Reporte

Institución: CETYS Universidad	
Unidad Académica: Escuela de ingeniería	
Programa: Ingeniería en Cibernética Electrónica	Fecha: Noviembre 2005

T.6.7.1.1 CARACTERISTICAS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO

Nombre del Proyecto: Circuitos impresos: diseño de placas

Fecha de Iniciación: Feb 2003 Fecha de Terminación: Jun 03 N° Progresivo 3

Resumen, Gestación, Evaluación, Estado Actual y Metas:
 Para poner al alcance de los estudiantes el realizar tarjetas de circuito impreso para sus proyectos se desarrolló este proyecto. Se basa en la generación de un archivo DXF el cual es generado por un programa de diseño electrónico y será convertido al lenguaje de una fresadora de control numérico para su producción. Este proyecto está completamente terminado.

Participantes en el Proyecto	Categoría			Tiempo de dedicación en hrs. semana
	Responsable	Colaborador	Alumno	
Carlos Alberto Cassio Verdugo	X		X	10
Lani Gonzalez Doeg	X		X	10
Ing. Bernardo Valadez Rivera		X		2
Ing. Cristóbal Capiz Gómez		X		2

Fuentes de Financiamiento:

1 CETYS
2
3

Línea de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico relacionada con el Proyecto:

Automatización y control

Producción relacionada con:

Tesis Nivel:			Patentes	Prototipo	Proyecto con la Industria
Licenciatura	Maestría	Doctorado			
				X	

CRONOGRAMA EN SEMESTRES

Actividad	1	2	3	4	5	6
Diseño	X					
Generación de software	X					
Pruebas	X					
Documentación	X					

Tipo de Publicación proyectada:

Artículo científico	Divulgación	Memorias de Congreso	Tesis	Otra (especificar)
				Reporte

Institución: CETYS Universidad

Unidad Académica: Escuela de ingeniería

Programa: Ingeniería en Cibernética Electrónica Fecha: Noviembre 2005

T.6.7.1.1 CARACTERISTICAS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO

Nombre del Proyecto: Microcontrolador Motorola MC68HC908GP20

Fecha de Iniciación: Feb 2001 Fecha de Terminación: Jun 2001 N° Progresivo 4

Resumen, Gestación, Evaluación, Estado Actual y Metas:

El laboratorio de electrónica adquirió varios kits de desarrollo de microcontroladores, para que los estudiantes tengan la oportunidad de utilizarlos se desarrollaron una serie de prácticas para emplearlos en las materias del área de control y de microprocesadores. Este proyecto fue terminado.

Participantes en el Proyecto	Categoría			Tiempo de dedicación en hrs. semana
	Responsable	Colaborador	Alumno	
Raymundo Chavez Reyes	X		X	10
Marco Antonio Prieto	X		X	10
Ing. Cristóbal Capiz Gómez		X		2

Fuentes de Financiamiento:

1 CETYS
2
3

Línea de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico relacionada con el Proyecto:

Diseño electrónico

Producción relacionada con:					
Tesis Nivel:			Patentes	Prototipo	Proyecto con la Industria
Licenciatura	Maestría	Doctorado			
				X	

CRONOGRAMA EN SEMESTRES

Actividad	1	2	3	4	5	6
Investigación documental	X					
Diseño de tarjeta programadora	X					
Diseño de prácticas	X					
Documentación	X					

Tipo de Publicación proyectada:

Artículo científico	Divulgación	Memorias de Congreso	Tesis	Otra (especificar)
				Reporte

Institución: CETYS Universidad

Unidad Académica: Escuela de ingeniería

Programa: Ingeniería en Cibernética Electrónica Fecha: Noviembre 2005

T.6.7.1.1 CARACTERÍSTICAS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO

Nombre del Proyecto: Desespinadora de nopales				
Fecha de Iniciación: Feb 04		Fecha de Terminación:		N° Progresivo 5
Resumen, Gestación, Evaluación, Estado Actual y Metas: Los nopales son un producto que es difícil de comercializar debido a las espinas que tiene, el tener una máquina que pueda quitarlas de manera automática sin dañar el producto es deseable. Este proyecto esta en fase de desarrollo y ha sido presentado en ferias locales.				
Participantes en el Proyecto	Categoría			Tiempo de dedicación en hrs. semana
	Responsable	Colaborador	Alumno	
Marcos Paul Gerardo Castro	X		X	8
Sergio Montalgo	X		X	8
Mariela Delucas	X		X	8

Fuentes de Financiamiento:

1 Propias
2
3

Línea de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico relacionada con el Proyecto:

Automatización y control

Producción relacionada con:

Tesis Nivel:			Patentes	Prototipo	Proyecto con la Industria
Licenciatura	Maestría	Doctorado			
				X	

CRONOGRAMA EN SEMESTRES

Actividad	1	2	3	4	5	6
Desarrollo de concepto	X					
Promoción y búsqueda de mercado		X				
Diseño de prototipo			X			

Tipo de Publicación proyectada:

Artículo científico	Divulgación	Memorias de Congreso	Tesis	Otra (especificar)
				Reporte

Institución: CETYS Universidad	
Unidad Académica: Escuela de ingeniería	
Programa: Ingeniería en Cibernética Electrónica	Fecha: Noviembre 2005

--

T.6.7.1.1 CARACTERISTICAS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO

Nombre del Proyecto: Robocup				
Fecha de Iniciación: Ago 04		Fecha de Terminación: Dic 04		N° Progresivo 6
Resumen, Gestación, Evaluación, Estado Actual y Metas: Existe una competencia internacional de futbol de robots, la cual cuenta con diferentes categorías, una de ellas de minirobots que reciben las instrucciones de manera inalámbrica de una computadora que por medio de una cámara determina la situación para planear las jugadas. Este proyecto se terminó un prototipo pero no se participó en la competencia.				
Participantes en el Proyecto	Categoría			Tiempo de dedicación en hrs. semana
	Responsable	Colaborador	Alumno	
Ing. José Juan Mijares Chan	X			6
Marisol Valdez Hamed			X	10
Claudia Navarro Gonzalez			X	10
Carlos Ivan Castañeda Bedoya			X	10
Gerardo Fontes Alvarez			X	10
Bernabé Lara Herrera			X	10
José Humberto Avalos Solís			X	10
Enrique Perez Rul Marroquin			X	10

Fuentes de Financiamiento:

1 Propio
2 CETYS
3

Línea de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico relacionada con el Proyecto:

Automatización y control

Producción relacionada con:

Tesis Nivel:			Patentes	Prototipo	Proyecto con la Industria
Licenciatura	Maestría	Doctorado			
				X	

CRONOGRAMA EN SEMESTRES

Actividad	1	2	3	4	5	6
Análisis de reglas	X					
Diseño de prototipo	X					
Diseño de software	X					
Pruebas						

Tipo de Publicación proyectada:

Artículo científico	Divulgación	Memorias de Congreso	Tesis	Otra (especificar)
				Reporte

Institución: CETYS Universidad	
Unidad Académica: Escuela de ingeniería	
Programa: Ingeniería en Cibernética Electrónica	Fecha: Noviembre 2005

T.6.7.1.1 CARACTERISTICAS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO

Nombre del Proyecto: Sistema de control de envíos en Sony Mexicali.

Fecha de Iniciación: Ene 2002 Fecha de Terminación: Jun 02 N° Progresivo 7

Resumen, Gestación, Evaluación, Estado Actual y Metas:

Este proyecto tuvo como fin mejorar el control de envíos de SONY para que las actualizaciones se reflejen inmediatamente en el sistema y que puedan ser accesados por medio de un navegador de Internet en su red interna. Este proyecto fue terminado y dió como resultado un trabajo recepcional.

Participantes en el Proyecto	Categoría			Tiempo de dedicación en hrs. semana
	Responsable	Colaborador	Alumno	
Alfonso López	X		X	15

Fuentes de Financiamiento:

1 SONY
2
3

Línea de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico relacionada con el Proyecto:

Software

Producción relacionada con:					
Tesis Nivel:			Patentes	Prototipo	Proyecto con la Industria
Licenciatura	Maestría	Doctorado			
X					

CRONOGRAMA EN SEMESTRES

Actividad	1	2	3	4	5	6
Análisis de bases de datos	x					
Desarrollo de sistema	x					
Pruebas	x					
Documentación		x				

Tipo de Publicación proyectada:

Artículo científico	Divulgación	Memorias de Congreso	Tesis	Otra (especificar)
			X	

Institución: Cetys Universidad

Unidad Académica: Escuela de Ingeniería

Programa: Ingeniería en Cibernética Electrónica Fecha: Noviembre 2005

T.6.7.1.1 CARACTERISTICAS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO

Nombre del Proyecto: Traffic Management System.

Fecha de Iniciación: Jun 2002 Fecha de Terminación: Feb 2003 N° Progresivo 8

Resumen, Gestación, Evaluación, Estado Actual y Metas:

Este proyecto consiste en el análisis y desarrollo de un sistema basado en tecnología web y código de barras. Sus metas reducir el tiempo de respuesta en 60% a través del sistema de tráfico, reducir el personal del tráfico, 100% de exactitud en el inventario de contenedores de la yarda entre otros. Este sistema fue terminado satisfactoriamente.

Participantes en el Proyecto	Categoría			Tiempo de dedicación en hrs. semana
	Responsable	Colaborador	Alumno	
Luis Fernando Romero Dueñas	X		X	20

Fuentes de Financiamiento:

1 SONY

2

3

Línea de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico relacionada con el Proyecto:

Software

Producción relacionada con:					
Tesis Nivel:			Patentes	Prototipo	Proyecto con la Industria
Licenciatura	Maestría	Doctorado			
					X

CRONOGRAMA EN SEMESTRES

Actividad	1	2	3	4	5	6
Análisis	x					
Programación	x	x				
Pruebas		x				
Implantación del sistema		x				

Tipo de Publicación proyectada:

Artículo científico	Divulgación	Memorias de Congreso	Tesis	Otra (especificar)
				Reporte

Institución: Cety's Universidad

Unidad Académica: Escuela de Ingeniería

Programa: Ingeniería en Cibernética Electrónica

Fecha: Noviembre 2005

T.6.7.1.1 CARACTERISTICAS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO

Nombre del Proyecto: Libro "Sistemas de Control Lógico Secuencial y Fundamentos de PLCs"

Fecha de Iniciación: Ene 2005 Fecha de Terminación: Mayo 2006 N° Progresivo 9

Resumen, Gestación, Evaluación, Estado Actual y Metas:

Este proyecto consiste en el desarrollo de un libro de texto a publicarse como parte de la Colección de Ingeniería del Proyecto Editorial CETYS, cuyo tema es "Sistemas de Control Secuencial y Fundamentos de Controladores". El estado actual es que se encuentra en revisión con planes de publicación para el primer semestre del 2006.

Participantes en el Proyecto	Categoría			Tiempo de dedicación en hrs. semana
	Responsable	Colaborador	Alumno	
Ing. Jorge Sosa López	X			15
Ing. Cristóbal Capiz		X		3
Dr. Carlos Fuentes		X		3
Alejandra Vargas			X	10

Fuentes de Financiamiento:

1 CETYS Universidad
2
3

Línea de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico relacionada con el Proyecto:

Control de Procesos

Producción relacionada con:					
Tesis Nivel:			Patentes	Prototipo	Proyecto con la Industria
Licenciatura	Maestría	Doctorado			
				X	

CRONOGRAMA EN SEMESTRES

Actividad	1	2	3	4	5	6
Desarrollo del Texto y Ejemplos	x	x				
Desarrollo de Dibujos e Imágenes		x				
Revisión			x			
Publicación			x			

Tipo de Publicación proyectada:

Artículo científico	Divulgación	Memorias de Congreso	Tesis	Otra (especificar)
				Libro de Texto

Institución: Cetys Universidad

Unidad Académica: Escuela de Ingeniería

Programa: Ingeniería en Cibernética Electrónica

Fecha: Noviembre 2005