



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE LA REGIÓN CARBONÍFERA

Dr. Rogelio Montemayor Seguy

"2012, año de la nutrición y la activación física"

INVESTIGACIÓN

Se firmó un convenio de colaboración con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), que incluye trabajar de manera conjunta en actividades encaminadas al cuidado y protección del medio ambiente.

Se participó con solicitud de recursos en convocatoria PROCODES emitida por CONANP, en la que solicitamos la cantidad de \$150,000.00 M. N., para la reparación del Invernadero del ITESRC, que incluye reparación del panel húmedo, cubierta de plástico e Instalación de Ventilación cenital al mismo.

Se acudió a reunión del Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICYT), del CONACYT, efectuada en el Tecnológico de la Laguna, para recibir información que nos permite el acceso a bases de datos digitales de recursos bibliográficos. Esta información fue canalizada a las áreas académicas para su utilización por alumnos y maestros.

A continuación se muestran los 16 proyectos de investigación en los que trabajaron 84 alumnos y 20 maestros de las diferentes áreas académicas, trabajaron durante el periodo a informar, en esta relación se especifica el avance de cada proyecto de acuerdo a su fecha de inicio y terminación programada, la evaluación de dichos proyectos se realizó el 5,6,7 y 8 de diciembre del 2011.

N o.	DESCRIPCION DEL PROYECTO	LINEA DE INVESTIG.	DOCENTES PARTICIPANTES	CANT. ALUM.	PORCENT AVANCE
1	IMPLEMENTACIÓN DE MODULO DE PATENTES (ASESORIA A ALUMNOS Y MAESTROS)	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	1)DRA. FABIOLA DAVILA DEL T. 2)MC SALVADOR RIVERA G. 3)ING. FCO. GUTIERREZ F.	1	INICIO=FEB.2011 TERM=DIC.2012 AVANCE=15%



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE LA REGIÓN CARBONÍFERA

Dr. Rogelio Montemayor Seguy

"2012, año de la nutrición y la activación física"

2	DUCTOS PARA VENTILACIÓN EN MINAS DE CARBÓN	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	MC SALVADOR RIVERA GARCÍA	3	INICIO=AGO.2011 1 TERM.=DIC.2011 PROY. DE RESID. PROFESIONAL
---	--	------------------------	---------------------------	---	---

3	GENERACIÓN DE GAS METANO CON MATERIALES ORGANICOS	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	Q.I. MARTHA EUGENIA GUERRA ORTIZ	1	INICIO= FEB.2011 TERM.= DIC.2012 CON ALUMNOS PARA RESIDENCIA PROFESIONAL Y TITULACIÓN. AVANCE= 50%
4	PROYECTO "ROBOT SEGUIDOR DE LINEAS"	SISTEMAS DE CONTROL	ING. JUAN C. SANDOVAL	1	60% de avance. Proy. Iniciado em 2008 y vigente hasta 2012 impulsando la linea de Investig Sistemas de Control
5	REFORESTACIÓN EN EL ITESRC Y FERTILIZANTE ORGANICO (COMPOSTA).	PROTECC. DEL MEDIO AMBIENTE	MVZ HECTOR GUAJARDO CHAPOY	2	70% de Avance PROYECTO INICIADO EN EL 2010, Y CONTINUA VIGENTE HASTA 2012 PARA IMPULSO DE LA NORMA ISO-14000.
6	AUTOMATIZACIÓN DE CALDERA DE VAPOR	AUTOMAT. Y CTRL. DE EQUIPOS ELECTROM	MA ROBERTO RODRIGUEZ G.	1	INICIO= AGO.2009 TERM.= DIC. 2012 AVANCE= 25%
7	PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PROYECTOS DE : ING. JUAN DE DIOS LOZANO E ING. JUAN C. SANDOVAL	AUTOMAT. Y CTRL. DE EQUIPOS ELECTROMECA COS	1)ING. JOSE L. HERNANDEZ 2)MC JUAN S. HERNANDEZ 3) ING. JUAN VILLALOBOS	3 5	INICIO=AGO.2011 TERM.=DIC.2011 PROY. PARA CONCURSO DE PROTOTIPOS a)Microcontrolador y línea de producción.



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE LA REGIÓN CARBONÍFERA

Dr. Rogelio Montemayor Seguy

“2012, año de la nutrición y la activación física”

	a) Línea de producción automatizada b) Sistema elev. llanta refacción c) Fast Rotuler d) Hear-me e) Cortadora neumática f) Alineador de banda transportadora g) SUMOBOT h) Control autom de aire lavado I) Boiler programable			4 4 4 4 2 2 1 0 2 3	b) Proy. automotriz c) Mecanismo y estr. d) Amplif. de audio e) Cortadora de cart. f) Red. prob de banda g) Sumo robortizado h) Aire lavado autom i) Proy. De Innov.
--	---	--	--	--	---

8	IMPLEMENTACION CON MICROCONTROLADORES PARA CONTROL FUZZY	SISTEMAS DE CONTROL	ING. JOSE GRIMALDO MARTÍNEZ	1	INICIO=AGO.2011 TERM.=DIC.2012 RESID. PROFL.
9	PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE "C" DE CONTROL FUZZY	SISTEMAS DE CONTROL	ING. JOSE GRIMALDO MARTÍNEZ	1	INICIO=AGO.2011 TERM=DIC.2012 PROY. DE RESID.PROFL.
10	PRACTICAS DE LABORATORIO PARA UN CONTROL FUZZY	SISTEMAS DE CONTROL	ING. JOSE GRIMALDO MARTÍNEZ	1	INICIO=AGO.2011 TERM= DIC. 2012
11	ILUMINACIÓN Y ENERGÍA ALTERNATIVA	SISTEMAS DE CONTROL	ING. OSCAR JESUS ESCALERA RDZ.	1	INICIO.=AGO.2011 TERM.=DIC.2011 PROY. DE RESID. PROFESIONAL



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE LA REGIÓN CARBONÍFERA

Dr. Rogelio Montemayor Seguy

"2012, año de la nutrición y la activación física"

1 2	INNOVACIÓN AL EQUIPO DE "MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA" (CIM)	SISTEMAS DE CONTROL	PEDRO E. ROCHA FLORES	4	INICIO= AGO.2011 TERM.= DIC.2011 RESID. PROFL.
1 3	ASATRONIC 3000 (REGISTRO DE PATENTE)	INNOV. TECNOLÓGICA	ING. JUAN CARLOS SANDOVAL	1	INICIO=AGO.2011 TERM.=DIC.2011 RESID. PROFL.
1 4	PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO (ING. INDUSTRIAL) a)Manual de matematicas b) Cargador solar	INNOV. TECNOLÓGICA	1)MA JAVIER ZERTUCHE GARZA. 2)MA PERLA ALCALÁ GLZ. 3) CLAUDIA M. PERALTA RDZ.	2 1 1	PROYECTOS DE "TALLER DE INV. 2" PARA EXHIBICIÓN DE PROTOTIPOS. INICIO= 2010 TERM.= 2015 a) Mejora a la enseñanza b) Proy. De innov.
1 5	PROYECTOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE (ING. SISTEMAS Y LIC. INFORMAT) PROYECTOS ING.JUAN CARLOS SIFUENTES: a)ADS.TEC b) CDM c) SCI-2011 d) MIMOSA-vacaciones e) Reg. De verif. De empresas	DESARROLLO DE SOFTWARE	1)ING. CARLOS GARZA O. 2) ING. ERIK TAPIA H. 3)MC JUAN C. SIFUENTES GARCÍA	2 7	NUEVA ETAPA DE PROYECTOS EN ESTA AREA INICIO=FEB.2010 TERM=DIC.2015 AVANCE=5% a)Mejora en Orient. Educativa. 4 b)Mejora en Mant. Computadoras. 2 c)Softw. Contable 3 d)Softw. p/Rec. Hum 3 e) Reg. Y ubic. De empresas 2 f)Mejora educación

Carretera 57 Km. 120 C.P. 26950 Agujita, Mpio. de Sabinas, Coahuila.

Tels. (861) 6 13 36 07, Fax: (861) 6 1 3 31 24 www.itesrc.edu.mx e-mail itesrc@correo.itesrc.edu.mx



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE LA REGIÓN CARBONÍFERA

Dr. Rogelio Montemayor Seguy

“2012, año de la nutrición y la activación física”

	f) Interactive paint board g) Persianas automaticas h) Raza-Tec i)Granja porcicola B y M.			4 3 3 3	g)Mejora inver ndro h)Prom.carreras i)Cría de cerdos
1 6	PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO (INGENIERÍA ELECTROMECHANICA) a) Led Lamp Multi b) Automat. Caldera de vapor	AUTOMAT. Y CONTROL DE EQUIPOS ELECTRO MECHANICS	1)M. P. ROBERTO RODRÍGUEZ G. 2)M. C. VICTORIANO DE LUNA 3)MC. OSCAR HERNANDEZ I.	2 1 1	INICIO DE LA LIN. DE INV. Y DE PROYECTOS EN ESTA AREA. INICIO=AGO.2011 TERM.= DIC.2012
	TOTALES		20	8 4	

Avance de indicador :

Alumnos participantes en proyectos de Investigación/total de alumnos x 100
84/1607 x 100= **5.22 %**