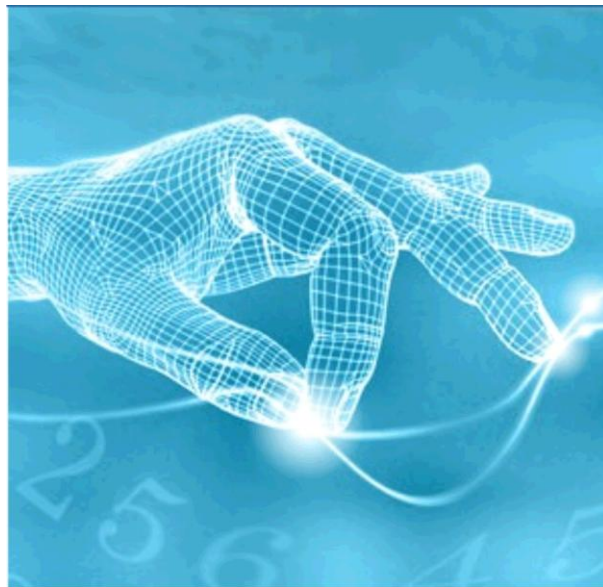


 "Inventing Companies"	CORPORACIÓN BUCARAMANGA EMPRENDEDORA Incubadora de Empresas	PROYECTO-CONTROL MIOFEEDBACK
 SENA	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE EQUIPO DE BIORRETROALIMENTACIÓN PARA MIOGRAFÍA (MIOFEEDBACK)	 COLCIENCIAS COLOMBIA

PRODUCTO P12

DESARROLLO DEL PLAN DE TRANSFERENCIA AL SENA



Actividades:

A12-1: Ajuste al plan de transferencia SENA.

A12-2: Documento donde se acuerda la transferencia al SENA.

A12-3: Documento que certifica la transferencia al SENA.

	CORPORACIÓN BUCARAMANGA EMPRENDEDORA Incubadora de Empresas	PROYECTO-CONTROL MIOFEEDBACK
	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE EQUIPO DE BIORRETROALIMENTACIÓN PARA MIOGRAFÍA (MIOFEEDBACK)	



CORPORACIÓN BUCARAMANGA EMPRENDEDORA
Incubadora de Empresas



Página 1 de 5

**ACTA ACUERDO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA
CBE-SENA-EMPRENDEDORES
Convocatoria 478/2008**

Fecha	Septiembre 10/2009	Hora	9:00 a.m – 12:30 p.m
Lugar	Corporación Bucaramanga Emprendedora		
Asistente	Entidad	Cargo	
Rodolfo Galindo	SENA	Coordinador Regional de Emprendimiento	
Carlos Iván Bahamon Cortes	Tecnoparque-SENA	Asesor	
Lyda Vanegas	SENA	Asesor	
José David Acevedo	SENA	Asesor	
María del Pilar Arias	SENA	Asesor	
Leonor Duarte Duarte	Corporación Bucaramanga Emprendedora	Profesional Administrativa y de control de proyectos	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Metodología: El o los emprendedores de cada proyecto realizan una presentación del mismo, aclarando el enfoque técnico, de innovación y comercial con el fin de que los asistentes tengan claridad del producto y el negocio. Posteriormente presenta la propuesta de transferencia el cual es analizado y ajustado según la opinión y acuerdo entre los asistentes como partes interesadas: Incubadora de Empresas, SENA y Emprendedores.

Para cada proyecto se definen los siguientes aspectos.

Proyecto 1	Rediseño de un sistema embebido modular orientado a la adquisición, procesamiento y transmisión de señales.		
Asistente	Oscar Navas Andrés Rojas	Emprendedor técnico - líder Emprendedor administrativo	
Hora	9:00 a.m – 9:30 a.m		
ACTIVIDAD	DURACIÓN	CANTIDAD DE PARTICIPANTES	GRUPO OBJETIVO
Taller en laboratorios de Instrumentación	10 Horas	15	Instructores SENA Perfil: Profesionales de Electrónica y/o sistemas
Taller en laboratorios de Instrumentación	10 Horas	30	Estudiantes SENA Perfil: Tecnología en electrónica con conocimientos de sistemas
Beneficiario de la Transferencia: Centro Industrial de Girón-Santander			
Observación: Una vez finalizado el proyecto, el SENA colaborara con gestiones para hacer una convocatoria de empresas potenciales compradores, donde se socialicen los resultados del proyecto, mostrando el producto en funcionamiento.			



	CORPORACIÓN BUCARAMANGA EMPRENDEDORA Incubadora de Empresas	PROYECTO-CONTROL MIOFEEDBACK
	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE EQUIPO DE BIORRETROALIMENTACIÓN PARA MIOGRAFÍA (MIOFEEDBACK)	



CORPORACIÓN BUCARAMANGA EMPRENDEDORA
Incubadora de Empresas



Página 2 de 5

Proyecto 2	Diseño y construcción de 3 equipos de potencia humana de tipo recumbente para recreación, turismo, transporte y deporte implementando tecnologías CAD-CAE-CAM para diseño flexible.		
Asistente	Freddy Alexander Jara Emprendedor Líder		
Hora	9:30 a.m – 10:00 a.m		
ACTIVIDAD	DURACIÓN	CANTIDAD DE PARTICIPANTES	GRUPO OBJETIVO
Taller demostrativo sobre herramientas CAD-CAE	8 Horas	8	Instructores SENA Perfil: Profesionales de Electrónica, diseño o afines y directivos.
Capacitación teórico-práctica sobre Diseño en Ingeniería.	24 Horas	20	Instructores SENA Perfil: Profesionales en Electrónica, Diseño y afines. Estudiantes SENA Perfil: Áreas de Mecanizado, Soldadura, Diseño y Programación.
Beneficiario de la Transferencia: Centro Industrial de Girón-Santander			
Observación: Una vez finalizado el proyecto, el SENA participara como invitado y realizando convocatorias de sectores identificados como potenciales clientes para la presentación de los productos en funcionamiento.			

Proyecto 3	Gestión documental, correspondencia y archivo en ambiente web.		
Asistente	Diego Zarate Cordoba Emprendedor Líder Leonel Manosalva Becerra Emprendedor		
Hora	10:00 a.m – 10:30 a.m		
ACTIVIDAD	DURACIÓN	CANTIDAD DE PARTICIPANTES	GRUPO OBJETIVO
Capacitación manejo de la herramienta de gestión documental desarrollada en el proyecto.	4 Horas	20	Instructores SENA Perfil: Profesionales de áreas administrativas Estudiantes SENA Perfil: Archivistita y administrativas
Beneficiario de la Transferencia: Centro de Comercio y Servicios Carrera 27-Bucaramanga			
Observación: Los emprendedores entregarán un demo del producto con fines didácticos al SENA.			



	CORPORACIÓN BUCARAMANGA EMPRENDEDORA Incubadora de Empresas	PROYECTO-CONTROL MIOFEEDBACK
	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE EQUIPO DE BIORRETROALIMENTACIÓN PARA MIOGRAFÍA (MIOFEEDBACK)	



CORPORACIÓN BUCARAMANGA EMPRENDEDORA
Incubadora de Empresas



Página 3 de 5

Proyecto 4	Rediseño de un equipo de monitorio de la actividad respiratoria del Recién Nacido.		
Asistente	Raul Martínez Emprendedor Líder		
Hora	10:30 a.m – 11:00 a.m		
ACTIVIDAD	DURACIÓN	CANTIDAD DE PARTICIPANTES	GRUPO OBJETIVO
Taller Manejo de Transductores	4 Horas	2 Grupos de 15 Personas	Instructores SENA Perfil: Profesionales Electrónica y/o sistemas o afines. Estudiantes SENA Perfil: Biomédica, Electrónica o Automatización
Beneficiario de la Transferencia: Centro Industrial de Girón-Santander			

Proyecto 5	Diseño y construcción de un prototipo de equipo de biorretroalimentación para Miografía.		
Asistente	Cristian Alberto Vélez Emprendedor Líder		
Hora	11:00 a.m – 11:30 a.m		
ACTIVIDAD	DURACIÓN	CANTIDAD DE PARTICIPANTES	GRUPO OBJETIVO
Seminario de Emprendimiento vivencial, mostrando la experiencia en el desarrollo del proyecto.	8 Horas	20	Instructores SENA Perfil: Profesionales de área de la salud, biomedicina o electrónica. Estudiantes SENA Perfil: Área de la salud, biomedicina o electrónica.
Beneficiario de la Transferencia: Centro de Comercio y Servicios Carrera 27 y/o Centro Industrial de Girón-Santander			
Observación: Se entrega material del proyecto donde se plasme la experiencia como apoyo para potenciales emprendedores.			



	CORPORACIÓN BUCARAMANGA EMPRENDEDORA Incubadora de Empresas	PROYECTO-CONTROL MIOFEEDBACK
	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE EQUIPO DE BIORRETROALIMENTACIÓN PARA MIOGRAFÍA (MIOFEEDBACK)	



CORPORACIÓN BUCARAMANGA EMPRENDEDORA
Incubadora de Empresas



Página 4 de 5

Proyecto 6	Modelo de Monitoreo con imagen, sonido y posicionamiento global para incrementar la seguridad de los taxis en Colombia.		
Asistente	Oscar González Pimentel Tutor.		
Hora	11:30 a.m – 11:45 a.m		
ACTIVIDAD	DURACIÓN	CANTIDAD DE PARTICIPANTES	GRUPO OBJETIVO
Seminario de aplicaciones de Software	4 Horas	20	Instructores SENA Perfil: Profesionales de sistemas o telecomunicaciones.
Seminario Metodología de desarrollo de proyectos y tecnologías involucradas.	4 Horas	20	Estudiantes SENA Perfil: Sistemas y/o electrónica.
Beneficiario de la Transferencia: Centro Industrial de Girón-Santander			
Observación: Se entrega material del proyecto donde se plasme la experiencia como apoyo para potenciales emprendedores.			

Proyecto 7	Robot Detector y Neutralizador de minas antipersonas.		
Asistente	Solange Guerra Emprendedor Líder Mauricio Gualdrón Tutor Juan Carlos Merchán Contratista del Proyecto.		
Hora	11:45 a.m – 12:00 a.m		
ACTIVIDAD	DURACIÓN	CANTIDAD DE PARTICIPANTES	GRUPO OBJETIVO
Taller sobre Robótica y Sensores	4 Horas	30	Instructores SENA Perfil: Ingenieros, técnicos o tecnólogos en electrónica, Mecatrónica, mecánica, sistemas y biomédica.
Charla de emprendimiento.	2 Horas	30	Estudiantes SENA Perfil: técnicos o tecnólogos en electrónica, Mecatrónica, mecánica, sistemas y biomédica.
Beneficiario de la Transferencia: Centro Industrial de Girón-Santander			
Observación: Una vez finalizado y probado el funcionamiento del producto, el SENA colaborará con gestiones para la realización de pruebas en la Brigada del ejército de Bucaramanga.			



	CORPORACIÓN BUCARAMANGA EMPRENDEDORA Incubadora de Empresas	PROYECTO-CONTROL MIOFEEDBACK
	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE EQUIPO DE BIORRETROALIMENTACIÓN PARA MIOGRAFÍA (MIOFEEDBACK)	



CORPORACIÓN BUCARAMANGA EMPRENDEDORA
Incubadora de Empresas

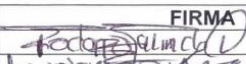
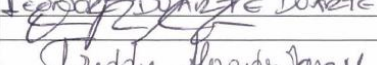
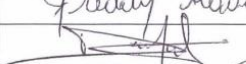
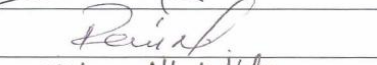
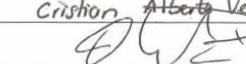
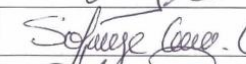
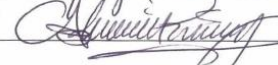


Página 5 de 5

Proyecto 8	Centro Inteligente para el diagnostico y mantenimiento en la Industria.		
Asistente	Adriana Rocío Pérez Rojas Contratista		
Hora	12:00 m – 12:30 p.m		
ACTIVIDAD	DURACIÓN	CANTIDAD DE PARTICIPANTES	GRUPO OBJETIVO
Diseño de un curso virtual en sistemas expertos para el sector industrial con la metodología de cursos SENA.	40 Horas	15	Instructores SENA Perfil: Ingenieros, técnicos o tecnólogos en electrónica, Mecatrónica, mecánica, sistemas y biomédica Esta capacitación se orienta en el desarrollo del curso virtual diseñado a manera de prueba.
Beneficiario de la Transferencia: Centro Industrial de Girón-Santander			
Observación: Para la realización del curso, el SENA orientará al emprendedor para se cumplan con todos los requisitos técnicos de diseño con el fin de que sea viable el montaje del mismo en la plataforma SENA.			

Finalmente se aclara que es preciso concretar el plan con cada proyecto especificando fechas de realización en una próxima reunión individual.

En constancia firma:

NOMBRE	ENTIDAD	FIRMA
Rodolfo Galindo	SENA	
Leonor Duarte Duarte	CBE	
Oscar Navas	Proyecto Embebidos	
Freddy Alexander Jara	Proyecto Vehículos Recumbentes	
Diego Alexander Zarate	Proyecto Gestión Documental	
Raul Martínez	Proyecto Monitor para Neonatos	
Cristian Alberto Vélez	Proyecto Meofeedback	
Oscar Gonzalez Pimentel	Proyecto Seguridad de Taxis	
Solange Guerra	Proyecto Neutralizador de Minas	
Adriana Rocío Pérez Rojas	Proyecto Sistema Experto mantenimiento	



 "Inventing Companies"	CORPORACIÓN BUCARAMANGA EMPRENDEDORA Incubadora de Empresas	PROYECTO-CONTROL MIOFEEDBACK
	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE EQUIPO DE BIORRETROALIMENTACIÓN PARA MIOGRAFÍA (MIOFEEDBACK)	 COLCIENCIAS



**EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
"SENA" REGIONAL SANTANDER**

CERTIFICA

La ejecución de la Transferencia de Tecnología del proyecto "**Diseño y Construcción de un Prototipo de Equipo de Biorretroalimentación para Miografía (Miofeedback)**" con Código: **3300-478-21961**, administrado por La Corporación Bucaramanga Emprendedora dada la aprobación en la Convocatoria No. 478 del SENA-Colciencias.

Las actividades definidas según acta de acuerdo del día 10 de septiembre de 2009, firmada por las partes (SENA-Emprendedor y Corporación Bucaramanga Emprendedora), fueron realizadas por los Beneficiarios del Proyecto y recibidas a satisfacción por parte del SENA.

En constancia se firma en la ciudad de Bucaramanga, a los 04 días del mes de febrero del año 2010.



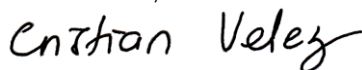
RODOLFO GALINDO CÁRDENAS
 Coordinador Regional de Formación
 Profesional y Empleo

Adjunto: Acuerdo de Transferencia de fecha septiembre 10/2009

Ministerio de la Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Calle 16 No. 27 - 37 indicativo 097 PBX: 6800600 www.sena.edu.co
 Bucaramanga - Colombia

Atentamente,



CRISTIAN ALBERTO VELEZ
 Emprendedor