

Observaciones al Convenio

Firma de Convenio

Firmas del Convenio

Anexo y/o modificatorios

Datos Generales

Fondo:	I0017	Fondo SEP - CONACYT
Convocatoria	CB-2011-01	CB-2011-01
Solicitud:	000000000167428	

ID Usuario:

MARTINEZ CARRASCO JUSTO

X_jmartinez2167

[Mostrar Convenio](#)

CONVENIO DE ASIGNACION DE RECURSOS

I010/176/2012

MOD.ORD.27/2012

 CB-2011-01
 000000000167428

CONVENIO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS QUE CELEBRAN POR UNA PARTE NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., FIDUCIARIA DEL FIDEICOMISO DENOMINADO "FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN", AL QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ EL "FONDO", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR LA LIC. KARLA RAYGOZA RENDÓN, QUIEN ES TAMBIÉN SECRETARIA ADMINISTRATIVA DEL COMITÉ TÉCNICO Y DE ADMINISTRACIÓN DEL "FONDO", ASISTIDA EN ESTE ACTO POR EL DR. LUIS HUMBERTO FABILA CASTILLO, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO TÉCNICO DEL COMITÉ TÉCNICO Y DE ADMINISTRACIÓN DEL "FONDO"; Y POR OTRA PARTE EL/LA CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N., A QUIÉN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ EL "SUJETO DE APOYO", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL/LA DR. JOSE PABLO RENE ASOMOZA Y PALACIO EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL, INSTRUMENTO QUE SUJETAN AL TENOR DE LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES

1. Uno de los objetos primordiales de la Ley de Ciencia y Tecnología (LCyT), contenido en su artículo 1, consiste en regular los apoyos que el Gobierno Federal se encuentra obligado a otorgar, para impulsar, fortalecer y desarrollar la investigación científica y tecnológica en el país, así como para determinar los instrumentos jurídicos, financieros y administrativos, mediante los cuales cumplirá con esta obligación de apoyo.
2. La Ley Orgánica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología dispone, en su artículo 13 que la canalización de recursos por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, en adelante el "CONACYT", a programas, proyectos, estudios, investigaciones específicas, otorgamiento de becas en sus diferentes modalidades y cualquier otro apoyo o ayuda de

carácter económico que convenga o proporcione, estará siempre sujeta a la celebración de un contrato o convenio, según sea el caso.

3. El "**CONACYT**" con base en las atribuciones legales de que dispone y de conformidad con los lineamientos establecidos en el Plan Nacional de Desarrollo (PND) y en el Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECITI), cuyas líneas estratégicas establecen el apoyo a la Ciencia, la Tecnología y la Innovación como elementos de desarrollo del país y el bienestar de la sociedad en su conjunto, tuvo a bien expedir las Reglas de Operación de los Programas del "**CONACYT**", dentro de las cuales se incluyen las relativas a los Programas de Fomento a la Investigación Científica y de Fomento a la Innovación y al Desarrollo Tecnológico, así como el subprograma de Ciencia Básica aprobado por la Junta de Gobierno del "**CONACYT**" en su XIII Sesión Ordinaria celebrada en el mes de julio de 2005, el cual contempla dentro de sus objetivos el brindar apoyo al desarrollo de proyectos de investigación básica que contribuyan a incrementar el conocimiento científico en general, ampliar las fronteras del conocimiento, mejorar la calidad de la educación en ciencia y tecnología, fortalecer los postgrados y ampliar la infraestructura científica y tecnológica nacional.
4. Con fecha 4 de diciembre de 2002, la Secretaría de Educación Pública y el "**CONACYT**", con fundamento en los artículos 15, fracción II, 17 y 18 de la Ley para el Fomento de la Investigación Científica y Tecnológica, actualmente 23, fracción II, 25 y 26 de la LCyT, celebraron un Convenio para establecer el "**FONDO**".
5. El Convenio de Colaboración celebrado entre la Secretaría de Educación Pública y el "**CONACYT**" para establecer el "**FONDO**" fue modificado con fecha 21 de septiembre de 2009, con el objeto de ampliar la vigencia de dicho instrumento y actualizarlo para continuar la operación del "**FONDO**".
6. El "**FONDO**" en términos del artículo 25, fracción II de la LCyT, considera como sujetos de apoyo a las Universidades e Instituciones de Educación Superior, públicas y particulares, centros, laboratorios, empresas públicas y privadas y demás personas que se inscriban en el **Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT)**, los cuales son elegidos mediante concurso y bajo las modalidades que expresamente determine el **Comité Técnico y de Administración** con apego a las Reglas de Operación del Fideicomiso y según la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2011.
7. El **Comité Técnico y de Administración**, previo proceso de evaluación a que se refieren las Reglas de Operación del "**FONDO**", en su sesión número 18 de fecha 15 de diciembre de 2011, mediante Acuerdo número **14-SORD18-11**, autorizó la canalización de recursos a favor del "**SUJETO DE APOYO**", a través del/la **CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.**, por un monto de **\$1,826,578.00 (UN MILLON OCHOCIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 00/100 MN)**, para el desarrollo del proyecto denominado **INTERACCIÓN INTELIGENTE DEL HUMANO-ROBOT CON APLICACIÓN EN UN EXOESQUELETO ROBÓTICO DE REHABILITACIÓN**, en lo sucesivo el "**PROYECTO**".
8. Con fecha 15 de junio de 2012, se firmó el Segundo Convenio Modificatorio al Contrato del Fideicomiso del "**FONDO**" celebrado por el "**CONACYT**", en su calidad de Fideicomitente; y por otra parte, como la Institución Fiduciaria, Nacional Financiera, S.N.C., el cual tiene por objeto la modificación de las Cláusulas Sexta, Séptima, Octava, Novena, Décima, Décima Primera y Décima Segunda del Contrato del Fideicomiso.

I. El "**FONDO**" a través de su representante declara que:

- A. Con fecha 27 de diciembre del 2002, el "**CONACYT**" en su calidad de Fideicomitente, celebró con Nacional Financiera, S.N.C., en su calidad de Institución Fiduciaria, el Contrato de Fideicomiso del "**FONDO**", en lo sucesivo el "**CONTRATO**", cuya finalidad fundamental es la canalización de recursos para la realización de investigaciones científicas o

tecnológicas, innovación y desarrollos tecnológicos, formación de recursos humanos especializados, becas, divulgación científica y tecnológica, creación y fortalecimiento de grupos o cuerpos académicos de investigación y desarrollo tecnológico y de la infraestructura de investigación y desarrollo que requiera el sector. Lo anterior, en el marco de los programas que el **Comité Técnico y de Administración** apruebe.

- B. El Contrato de Fideicomiso del "FONDO" celebrado entre el "CONACYT" y Nacional Financiera, S.N.C., fue modificado el 21 de septiembre de 2009, para ampliar la vigencia de dicho instrumento y actualizarlo con el fin de continuar con la operación del "FONDO"
- C. La Secretaría de Educación Pública, con fecha 1° de noviembre de 2010, designó a la Lic. Karla Raygoza Rendón como **Secretaria Administrativa** del "FONDO" con los derechos y obligaciones contenidos en el "CONTRATO" y en sus Reglas de Operación.
- D. El **Comité Técnico y de Administración** del "FONDO", en su sesión número 16 de fecha 17 de diciembre de 2010, instruyó a la Fiduciaria el otorgamiento del poder por virtud del cual comparece a la celebración del presente Convenio.
- E. Nacional Financiera S.N.C., en su calidad de Institución Fiduciaria y en cumplimiento a lo dispuesto en el inciso que antecede, le otorgó a la Lic. Karla Raygoza Rendón, poder general para pleitos y cobranzas, actos de administración y para cubrir y manejar cuentas bancarias, mismo que se hizo constar en el testimonio de la escritura pública número 119209 de fecha 27 enero de 2011, otorgada ante la fe del Lic. José Ángel Villalobos Magaña, Notario Público número 9 del Distrito Federal.
- F. Tiene establecido su domicilio en Avenida Insurgentes Sur número 1971, Torre IV, piso 6, Colonia Guadalupe Inn, Delegación Álvaro Obregón, México, Distrito Federal, C.P. 01020, mismo que señala para los fines y efectos legales de este Convenio.

II. El "SUJETO DE APOYO" a través de su representante declara que:

- A. Es un organismo público descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propio, de acuerdo con lo dispuesto en el Decreto de fecha dieciséis de septiembre de mil novecientos ochenta y dos, publicado en el diario oficial de la federación del día veinticuatro del mismo mes y año; en virtud del cual el dicho organismo mantendrá su carácter de organismo público descentralizado, abrogando los decretos anteriores y demás disposiciones que se opongan a este ordenamiento.
- B. El (la) Dr. José Pablo René Asomoza y Palacio cuenta con las facultades para suscribir el presente Convenio, tal y como se desprende de la escritura pública número 150,838, de fecha 20 de junio de 2011, pasada ante la fe del Lic. Salvador Godínez Viera, Notario Público número 42 del Distrito Federal y de conformidad al Artículo Noveno Fracción XV del Decreto de Creación; manifestando que a la fecha de firma del presente instrumento, sus facultades no le han sido revocadas ni modificadas en forma alguna.
- C. El Registro Federal de Contribuyentes inscrito en la Secretaría de Hacienda y Crédito Público es CIE6010281U2
- D. En atención a la **Convocatoria 2011**, presentó a concurso la propuesta denominada: "**INTERACCIÓN INTELIGENTE DEL HUMANO-ROBOT CON APLICACIÓN EN UN EXOESQUELETO ROBÓTICO DE REHABILITACIÓN**", con clave número 00000000167428, de la que se derivó el "PROYECTO", mismo que se relaciona en el Antecedente 4, que forma parte del objeto del presente Convenio.
- E. Tiene establecido su domicilio en Avenida Instituto Politécnico Nacional No. 2508 Colonia San Pedro Zacatenco, C.P. 07360, en la Ciudad de México., mismo que señala para los fines y efectos legales de este Convenio.

- F. En cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 16, 17 y 24, fracción II de la LCyT, se encuentra inscrito en el **Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT)** a cargo del **"CONACYT"**, tal y como se acredita con la constancia de inscripción número **009**.

III. Declaración Conjunta:

ÚNICA. Las partes expresamente manifiestan su conocimiento al contenido de lo dispuesto por el artículo 12, fracción II de la LCyT que a la letra dice: **"Los resultados de las actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación que sean objeto de apoyos en términos de esta Ley serán invariablemente evaluados y se tomarán en cuenta para el otorgamiento de apoyos posteriores"**.

Expuesto lo anterior, las partes se obligan de acuerdo con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO

El objeto del presente Convenio consiste en canalizar los recursos asignados por el **"FONDO"** en favor del **"SUJETO DE APOYO"**, para la realización del **"PROYECTO"** aprobado, denominado **"INTERACCIÓN INTELIGENTE DEL HUMANO-ROBOT CON APLICACIÓN EN UN EXOESQUELETO ROBÓTICO DE REHABILITACIÓN"**, cuya responsabilidad de ejecución y correcta aplicación de los recursos, queda, desde este momento, plenamente asumida por el **"SUJETO DE APOYO"**.

El objetivo del **"PROYECTO"** es In this project, we will use several intelligent methods for human-robot interaction modelling and control, and design a prototype of robotic rehabilitation exoskeleton. Following goals will be reached:

- I). This project will provide high accuracy intelligent LfD. Nowadays all LfD methods are model-based or statistic. The intelligent LfD will use the advantages of the neural networks, fuzzy rules, and human knowledge, and generate the desired joint angles from more complex human motion. The student, M.en C Javier Garrido Meléndez, started his Ph.D study with Dr.Wen Yu this year. His Ph.D thesis is on intelligent LfD. If it is possible, we will also apply a patent for intelligent LfD.
- II). Based on electromyography (EMG) and force sensors, we will propose several HRI models and control method from the view point of human behavior and human motion model. The student, M.en C Erik Zamora Gomez, started his Ph.D study with Dr.Wen Yu this year. His Ph.D thesis is on sensor-based HRI. The experiments of this work will be carried on the robotic exoskeleton and manipulators in our lab. The final algorithm will be in one software package in MATLAB.
- III). This project will provide several new methods to realize LfD in joint space and force control in task space. These new modeling and control strategies will be easier than the other HRI. The Ph.D student, M.en C.Luis Arturo Soriano Avendaño, will work on this topic. The experiments of this work will be carried on the robotic exoskeleton and manipulators in our lab. We will provide one software package in MATLAB.
- IV). We will establish a prototype of robotic exoskeleton for rehabilitation. We will ask three master students to help the engineers of our lab to set up this system. It includes control software, mechanic framework, motor and sensors, safety system, etc.

El **"FONDO"** con cargo a su patrimonio, y en cumplimiento de los acuerdos tomados por el **Comité Técnico y de Administración**, y con sujeción a lo establecido en el presente Convenio,

canaliza al "SUJETO DE APOYO" la cantidad total de \$1,826,578.00 (UN MILLON OCHOCIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 00/100 MN).

SEGUNDA. ANEXOS

Los Anexos que forman parte integral del presente Convenio se componen por lo siguiente:

1. El **Anexo Uno** contiene el Desglose Financiero del "PROYECTO".
2. El **Anexo Dos** contiene los objetivos, metas, actividades, entregables y plazos con los que se aprobó el "PROYECTO".

Los Anexos sólo podrán ser modificados si para ello concurre la voluntad de las partes, mediante acuerdo por escrito.

TERCERA. OBLIGACIONES DEL "FONDO"

- a) Canalizar al "SUJETO DE APOYO" los recursos económicos a que se refiere la Cláusula Primera de este instrumento, mismos que serán entregados en términos de lo presentado en la propuesta contenida en el **Anexo Uno**, a través de las ministraciones correspondientes a cada una de las etapas que conforman en su conjunto el "PROYECTO".
- b) Vigilar por conducto del **Secretario Técnico** la debida aplicación y adecuado aprovechamiento de los recursos económicos, efectivamente canalizados al "SUJETO DE APOYO".
- c) El "FONDO", a través de los medios que considere pertinentes, podrá en cualquier momento realizar auditorías y/o practicar visitas de supervisión, con el propósito de constatar el grado de avance en el desarrollo de los trabajos y la correcta aplicación de los recursos canalizados al "SUJETO DE APOYO".

CUARTA. OBLIGACIONES DEL "SUJETO DE APOYO"

- a) El "SUJETO DE APOYO" se obliga a destinar bajo su más estricta responsabilidad los recursos económicos ministrados por el "FONDO", exclusivamente a la realización del "PROYECTO", de conformidad con lo dispuesto en el presente Convenio y los Anexos que forman parte integral del mismo.
- b) El "SUJETO DE APOYO" queda expresamente obligado a proporcionar las facilidades necesarias para permitir el acceso a sus instalaciones, así como para mostrar la información técnica y financiera que le sea solicitada por el "FONDO".
- c) Rendir los informes a que hace referencia la Cláusula Quinta de este Convenio.

QUINTA. INFORMES

El "SUJETO DE APOYO" deberá presentar los informes respecto del avance del "PROYECTO", de conformidad con lo siguiente:

1. Informe Técnico al cierre de cada etapa conforme a las actividades establecidas en el **Anexo Dos** del "PROYECTO".
2. Informe Financiero acorde al Desglose establecido en el **Anexo Uno** del "PROYECTO".

Los Informes mencionados deberán contener los entregables comprometidos para esa etapa, la información de la aplicación de los recursos canalizados, y una valoración razonable sobre la viabilidad de alcanzar el objetivo del "PROYECTO" por parte del "SUJETO DE APOYO".

La recepción de los Informes como soporte, no implica la aceptación definitiva de los resultados, ya que serán debidamente evaluados tanto por el **Secretario Técnico** (Informe Técnico), como por la **Secretaría Administrativa** (Informe Financiero) respectivamente, para proceder a la entrega de la ministración correspondiente. En caso de que la evaluación sea positiva le será ministrada la siguiente etapa y de ser negativa los Secretarios antes mencionados procederán a requerir sea subsanada la irregularidad o en su caso, se suspenda o se cancele el apoyo.

Al término del "PROYECTO", el "SUJETO DE APOYO" deberá presentar al Secretario correspondiente un Informe Final Técnico y uno Financiero dentro de los 30 (treinta) días naturales contados a partir de la fecha de conclusión del "PROYECTO", en el Informe Final Financiero se incluirá la solicitud expresa del finiquito de los recursos económicos otorgados, considerando el debido cumplimiento del "PROYECTO" y que los recursos canalizados fueron utilizados única y exclusivamente para su desarrollo.

Para la expedición del Finiquito será indispensable que al término del "PROYECTO", el "SUJETO DE APOYO" reembolse al "FONDO" el remanente de los recursos económicos que no haya aplicado al desarrollo del "PROYECTO", en la cuenta que se determine para tal efecto.

De proceder los Informes Finales Técnico, Financiero y el Finiquito, el "FONDO" por conducto del **Secretario Técnico** y de la **Secretaría Administrativa** emitirán un dictamen respectivamente, en el que se contendrá la resolución de cierre del "PROYECTO", conforme a los criterios y procedimientos establecidos por el "FONDO".

El "SUJETO DE APOYO" deberá de guardar toda aquella información técnica-financiera que se genere y que estime relevante para realizar futuras evaluaciones sobre el "PROYECTO", durante un periodo de 5 (cinco) años posteriores a la conclusión de los apoyos otorgados por el "FONDO".

SEXTA. CANALIZACIÓN DE RECURSOS

El "FONDO" por conducto de la **Secretaría Administrativa**, canalizará los recursos al "SUJETO DE APOYO" en los términos establecidos en el **Anexo Uno**.

El "SUJETO DE APOYO" deberá presentar recibo institucional o factura según corresponda por cada una de las ministraciones.

Una vez liberada la primera ministración y a la conclusión de la primera etapa del "PROYECTO", el "SUJETO DE APOYO" presentará el Informe Técnico y el Informe Financiero, a efecto de que se realice la ministración correspondiente al período siguiente y así sucesivamente, hasta la conclusión del "PROYECTO".

Dicha ministración se realizará siempre y cuando ambas evaluaciones sean favorables.

SÉPTIMA. ÁREAS DE COORDINACIÓN

La **Secretaría Administrativa** realizará el seguimiento financiero y administrativo del uso de los recursos del "FONDO" por el "SUJETO DE APOYO" en el "PROYECTO" aprobado.

El **Secretario Técnico** coordinará el seguimiento técnico del "PROYECTO" apoyado con los recursos del "FONDO" así como la evaluación de resultados del mismo.

El "SUJETO DE APOYO" designa a **DR. EN YU LIU**, como Responsable Técnico del "PROYECTO", quien será el enlace con el **Secretario Técnico** del "FONDO" para los asuntos

técnicos, teniendo como obligación principal la de coordinar el desarrollo del "PROYECTO", presentar el informe de cierre, y en general supervisar el fiel cumplimiento del presente Convenio.

En caso de ausencia temporal mayor a 90 (noventa) días naturales o definitiva del Responsable Técnico, el "SUJETO DE APOYO" deberá designar al sustituto, notificando de ello al **Secretario Técnico** del "FONDO", en un plazo que no excederá de 15 (quince) días naturales posteriores a que éste se ausente.

El "SUJETO DE APOYO" designa a **LIC. JUSTO MARTINEZ CARRAZCO**, como Responsable Administrativo del "PROYECTO", quien auxiliará al Responsable Técnico en su función de enlace con la **Secretaría Administrativa** y tendrá como obligación directa el manejo de los recursos del apoyo económico canalizado al "SUJETO DE APOYO", así como los asuntos contables y administrativos del "PROYECTO".

En caso de ausencia temporal mayor a 90 (noventa) días naturales o definitiva del Responsable Administrativo, el "SUJETO DE APOYO" deberá designar al sustituto, notificando de ello a la **Secretaría Administrativa** del "FONDO", en un plazo que no excederá de 15 (quince) días naturales posteriores a que éste se ausente.

OCTAVA. CUENTA BANCARIA

El "SUJETO DE APOYO" deberá disponer de una cuenta de cheques, a través de la cual se le canalizarán las ministraciones correspondientes a cada etapa, misma que deberá ser notificada a la **Secretaría Administrativa** del "FONDO", debiendo estar a nombre del "SUJETO DE APOYO", la cual será operada mancomunadamente por el Responsable Técnico y el Responsable Administrativo a que se refiere la Cláusula anterior, únicamente para administrar los recursos canalizados al "PROYECTO", por lo que será necesario que la misma se encuentre acreditada ante el "FONDO", previamente a la entrega de la primera ministración.

En caso de que el "SUJETO DE APOYO" maneje cuentas concentradoras, deberá asignar una cuenta específica para el "PROYECTO" notificando de ello a la **Secretaría Administrativa**, a fin de que se acredite la misma.

En caso de que las cuentas de cheques o concentradoras generen rendimientos, estos deberán ser reintegrados al "FONDO" al término del "PROYECTO", a través de la cuenta que se determine para tal efecto.

Los recursos asignados al "PROYECTO" deberán permanecer en la cuenta específica del mismo, hasta en tanto no sean ejercidos en términos de lo aprobado por el Comité Técnico y de Administración. Los recursos depositados en la cuenta no podrán transferirse a otras cuentas que no estén relacionadas con el objeto del proyecto.

Las ministraciones que se otorguen para la realización de los proyectos no formarán parte del patrimonio del "SUJETO DE APOYO", ni de su presupuesto.

Es obligación del Responsable Administrativo del "PROYECTO" cumplir con todos los requisitos administrativos y contables derivados del presente Convenio.

Asimismo, las aportaciones líquidas, concurrentes y/o complementarias se deberán depositar en la misma cuenta bancaria, para aplicarse en los rubros comprometidos de conformidad con las cantidades y conceptos aprobados que se detallan en el **Anexo Uno**, el cual forma parte integral del presente Convenio.

Las aportaciones líquidas, concurrentes y/o complementarias realizadas para el desarrollo del "PROYECTO" por el "SUJETO DE APOYO", previas a la formalización del presente instrumento, no se contabilizarán como aportaciones líquidas, concurrentes y/o complementarias del "SUJETO DE APOYO" para el desarrollo del mismo.

El "**SUJETO DE APOYO**" deberá abrir un sistema de registro contable de los movimientos financieros relativos al "**PROYECTO**", así como contar con un expediente específico para la documentación del mismo.

NOVENA. PROPIEDAD INDUSTRIAL Y/O DERECHOS DE AUTOR

Las partes convienen en que los Derechos de Propiedad Industrial y/o los Derechos de Autor que se generen como resultado del desarrollo del "**PROYECTO**", serán propiedad de la persona física o moral, a quien conforme a Derecho le correspondan, en el entendido de que el "**FONDO**" no tendrá interés jurídico sobre esos derechos.

El "**SUJETO DE APOYO**" estará obligado a informar por escrito al **Secretario Técnico** del "**FONDO**" sobre el estado que guarden los citados derechos y sobre las posibles implicaciones que ello represente para la viabilidad del "**PROYECTO**".

En las publicaciones o presentaciones en eventos de carácter público que se realicen, derivadas o relacionadas con el resultado del "**PROYECTO**", el "**SUJETO DE APOYO**" deberá dar, invariablemente, el crédito correspondiente al "**FONDO**".

El "**FONDO**" se reserva el uso de los derechos de propiedad intelectual derivados del "**PROYECTO**" en aquellos casos en que exista un interés de Estado debidamente justificado, sujetándose a los términos y condiciones que se estipulen en el convenio correspondiente.

DÉCIMA. INFORMACIÓN RESERVADA

Las partes se comprometen a tratar como reservada toda la información intercambiada o acordada con motivo del presente instrumento y la necesaria para el desarrollo del "**PROYECTO**", excepto aquella que deba considerarse pública en términos de lo dispuesto en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, su Reglamento y demás disposiciones jurídicas aplicables.

DÉCIMA PRIMERA. ACCESO A LA INFORMACIÓN

El "**SUJETO DE APOYO**" se compromete a proporcionar la información del "**PROYECTO**" requerida por el **Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica y Tecnológica (SIICYT)** que opera el "**CONACYT**". Dicha información será publicada en su página de Internet, dando con ello cumplimiento a las disposiciones de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

Al término del "**PROYECTO**", el Responsable Técnico deberá entregar al **Secretario Técnico** los productos obtenidos con el desarrollo del mismo y se compromete a apoyar en el proceso de transferencia de tecnología, adopción, adaptación, asimilación, entre otros.

El "**SUJETO DE APOYO**" se compromete a reportar al **Secretario Técnico**, el impacto Científico y/o Tecnológico derivado del "**PROYECTO**" desarrollado.

DÉCIMA SEGUNDA. RESCISIÓN

El "**FONDO**" podrá rescindir el presente Convenio al "**SUJETO DE APOYO**", sin necesidad de declaración judicial previa ni de dar aviso por escrito, cuando éste incurra en alguno de los supuestos de incumplimiento que de manera enunciativa más no limitativa, a continuación se señalan:

- a) Aplique los recursos canalizados por el "**FONDO**" con finalidades distintas a la realización directa del "**PROYECTO**".
- b) No presente los Informes Técnicos y Financieros al cierre de cada etapa o no atienda las

observaciones emitidas por las instancias de evaluación y seguimiento.

- c) No presente los Informes Técnico y Financiero finales o no lo haga satisfactoriamente.
- d) No brinde las facilidades de acceso a la información, o a las instalaciones donde se administra y desarrolla el "PROYECTO".
- e) El estado del "PROYECTO" no guarde congruencia con los informes hasta ese momento presentados.
- f) Por identificación de desviaciones no reportadas en la etapa de desarrollo correspondiente, por parte de los Responsables Técnico y/o Administrativo.
- g) No compruebe la debida aplicación de los recursos canalizados para el "PROYECTO" cuando le sea expresamente requerido por el "FONDO".
- h) Proporcione información o documentación falsa.
- i) Retirar los recursos de la cuenta específica del "PROYECTO" para transferirlos a otras cuentas no relacionadas con el objeto del mismo.
- j) Incurra en algún otro incumplimiento a este Convenio y a sus Anexos.

Cuando el "FONDO", ejercite el derecho contenido en la presente Cláusula, el "SUJETO DE APOYO" reembolsará el remanente de los recursos que le fueron canalizados en un plazo no mayor de 30 (treinta) días naturales, contados a partir del requerimiento escrito que se le formule para tales efectos, con independencia de que se haga acreedor a la sanción a que se refiere la Cláusula siguiente.

DÉCIMA TERCERA. INCUMPLIMIENTO

En aquellos casos en que el incumplimiento por parte del "SUJETO DE APOYO", a través de su Responsable Técnico, a las obligaciones que asume por virtud del presente Convenio, sea tan grave que impida continuar con el desarrollo del "PROYECTO" y el "SUJETO DE APOYO", a través de su Responsable Técnico, no subsane el incumplimiento, el "FONDO" procederá a cancelar el apoyo, y el Responsable Técnico del "PROYECTO" dejará de ser beneficiario de los apoyos que otorga el Gobierno Federal en esta materia, pudiendo tomarse en cuenta este incumplimiento para la participación futura de apoyos de los programas del "CONACYT", incluyendo los diversos Fondos regulados en la LCyT.

DÉCIMA CUARTA. CASO FORTUITO Y/O FUERZA MAYOR

En el supuesto de que por causas de fuerza mayor no pueda terminarse el "PROYECTO", el "SUJETO DE APOYO" deberá notificar al "FONDO" las causas por las que no se puede concluir, debiendo reembolsar en la cuenta que para tal efecto se determine, el remanente de los recursos económicos, que en su caso no hayan aplicado "PROYECTO", en un plazo no mayor a 15 (quince) días naturales contados a partir de la notificación correspondiente.

DÉCIMA QUINTA. TERMINACIÓN ANTICIPADA

El "FONDO" podrá dar por terminado de manera anticipada el presente Convenio, cuando a su juicio existan circunstancias que impidan continuar con el desarrollo del "PROYECTO", previa notificación por escrito que se haga al "SUJETO DE APOYO" con una anticipación mínima de 5 (cinco) días naturales.

En el supuesto de terminación anticipada del presente Convenio, el "SUJETO DE APOYO" reembolsará en depósito al "FONDO", a la cuenta que se determine para tal efecto, el remanente

de los recursos de apoyo económico que, en su caso, no haya aplicado al "PROYECTO", en un plazo no mayor a 15 (quince) días naturales contados a partir de la fecha de conclusión del mismo.

En cualquier caso de devolución de recursos económicos del "PROYECTO", el Responsable Administrativo del "PROYECTO" tiene la obligación de dar aviso de inmediato a la **Secretaría Administrativa** de la devolución de los recursos al "FONDO", y comprobar dicha devolución mediante la entrega de la copia de la ficha de depósito o de la transferencia bancaria, para que el recurso devuelto sea identificado inmediatamente.

DÉCIMA SEXTA. RELACIÓN LABORAL

El "FONDO" no establecerá ninguna relación de carácter laboral con el personal que el "SUJETO DE APOYO" llegase a ocupar para la realización del "PROYECTO", en consecuencia, las partes acuerdan que el personal designado, contratado o comisionado para la realización del "PROYECTO", estará bajo la dependencia directa del "SUJETO DE APOYO"; y por lo tanto, en ningún momento se considerará al "FONDO" como patrón solidario o sustituto, ni tampoco al "SUJETO DE APOYO" como intermediario, por lo que el "FONDO" no asumen ninguna responsabilidad que pudiera presentarse en materia de trabajo y seguridad social, por virtud del presente Convenio.

DÉCIMA SÉPTIMA. RESPONSABILIDAD CIVIL

Queda expresamente pactado que las partes no tendrán responsabilidad civil por los daños y perjuicios que pudieran causarse como consecuencia de caso fortuito o fuerza mayor, particularmente por el paro de labores académicas o administrativas; en la inteligencia de que una vez superados estos eventos, se reanudarán las actividades en la forma y términos que dictaminen las partes.

DÉCIMA OCTAVA. PREVISIONES ÉTICAS, ECOLÓGICAS Y DE SEGURIDAD

El "SUJETO DE APOYO" se obliga a cumplir y hacer cumplir durante el desarrollo del "PROYECTO" y hasta su conclusión la legislación aplicable especialmente en materia ecológica, de protección a la bioseguridad y la biodiversidad, así como a respetar las convenciones y protocolos en materia ética aplicada a la investigación, la legislación aplicable y la normatividad institucional en materia de seguridad.

DÉCIMA NOVENA. ACTUALIZACIÓN DE DATOS EN EL RENIECYT

El "SUJETO DE APOYO" tendrá la obligación de informar a la **Secretaría Administrativa**, entre otros cambios los de su situación económica, cambio de domicilio legal, razón o denominación social o representante legal. Asimismo, el "SUJETO DE APOYO" se obliga a mantener actualizada su inscripción e información en el RENIECYT.

VIGÉSIMA. VIGENCIA

El presente Convenio tendrá una vigencia de **6 meses**, contados a partir de la fecha de la primera ministración, entendiéndose como formalizado al momento en que se cuente con la firma de todas y cada una de las partes que intervienen en el mismo.

No obstante, la vigencia al Convenio podrá prorrogarse siempre que se cuente con el consentimiento de las partes y el Acuerdo que al respecto emita el Comité Técnico y de Administración del "FONDO", mismo que formará parte integral del presente instrumento.

Las obligaciones a cargo del "SUJETO DE APOYO" concluyen hasta que el "CONACYT" expida el oficio de **Acta Finiquito**.

VIGÉSIMA PRIMERA. ASUNTOS NO PREVISTOS

Los asuntos relacionados con el objeto de este Convenio y que no queden expresamente previstos en sus Cláusulas, ni en sus Anexos, serán interpretados y resueltos de común acuerdo por las partes, apelando a su buena fe y consecución de mismos propósitos, haciendo constar sus decisiones por escrito.

VIGÉSIMA SEGUNDA. CONSENTIMIENTO ELECTRÓNICO

En términos del artículo 1803, fracción I del Código Civil Federal, las partes acuerdan que es su voluntad aceptar íntegramente el contenido obligacional de este Convenio a través de su suscripción mediante el Sistema de People Soft, por lo que reconocen que dicho medio, constituye el consentimiento expreso del presente acuerdo de voluntades.

VIGÉSIMA TERCERA. AUSENCIA DE VICIOS DE VOLUNTAD

Las partes manifiestan que en la celebración del presente convenio no ha mediado circunstancia alguna que induzca a error, dolo, mala fe u otra circunstancia que afecte o vicie la plena voluntad con que celebran el presente instrumento, por lo que el mismo es válido para todos los efectos legales conducentes.

VIGÉSIMA CUARTA. JURISDICCIÓN

Para la solución a toda controversia que se pudiera suscitar con motivo de la interpretación, ejecución y cumplimiento del presente Convenio y sus Anexos, y que no se resuelva de común acuerdo por las partes, éstas se someterán a las Leyes Federales vigentes y Tribunales Federales competentes de la Ciudad de México, Distrito Federal, renunciando desde ahora a cualquier otro fuero que les pudiera corresponder en razón de sus respectivos domicilios presentes o futuros.

PREVIA LECTURA Y CON PLENO CONOCIMIENTO DE SU CONTENIDO, LAS PARTES EXPRESAN SU CONSENTIMIENTO ELECTRÓNICO AL PRESENTE INSTRUMENTO QUE A CONTINUACIÓN SE INSERTA PARA CADA UNA DE ELLAS.

EL "FONDO"

EL "SUJETO DE APOYO"

**LIC. KARLA RAYGOZA RENDÓN
SECRETARIA ADMINISTRATIVA**

**DR. JOSE PABLO RENE ASOMOZA Y
PALACIO
REPRESENTANTE LEGAL**

DR. LUIS HUMBERTO FABILA CASTILLO
SECRETARIO TECNICO

DR. EN YU LIU
RESPONSABLE TÉCNICO

LIC. JUSTO MARTINEZ CARRAZCO
RESPONSABLE ADMINISTRATIVO

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN, CORRESPONDEN AL CONVENIO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS QUE CELEBRAN NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., EN SU CARÁCTER DE FIDUCIARIA DEL FIDEICOMISO PÚBLICO DE ADMINISTRACIÓN E INVERSIÓN DENOMINADO "FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN", EL "FONDO" Y CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N., EL "SUJETO DE APOYO", MEDIANTE EL CUAL ESTABLECEN LAS CONDICIONES PARA OTORGAR EL APOYO PARA LLEVAR A CABO EL "PROYECTO" DENOMINADO INTERACCIÓN INTELIGENTE DEL HUMANO-ROBOT CON APLICACIÓN EN UN EXOESQUELETO ROBÓTICO DE REHABILITACIÓN.

Anexo 1: Desglose Financiero

Total de etapas: \$1826578

Etapa: 001

Tipo de Recurso	Categoría del recurso	Subcategoría del recurso	Descripción de Subcategoría	Importe del recurso
FONDO	GCORR	336	Viáticos	18200
FONDO	GCORR	310	Cuotas de inscripción	9100
FONDO	GCORR	335	Software Especializado	65000
FONDO	GINVE	402	Equipo de laboratorio	68952
FONDO	GINVE	402	Equipo de laboratorio	124176
FONDO	GINVE	401	Equipo de cómputo	78248
FONDO	GINVE	402	Equipo de laboratorio	81744
FONDO	GINVE	402	Equipo de laboratorio	103953
FONDO	GINVE	403	Herramientas y accesorios	63000
FONDO	GCORR	328	Pasajes	19500
FONDO	GCORR	315	Estancias tec/acade participan	24050
FONDO	GCORR	313	Documentos y servicios	30000

FONDO	Categoría	Subcategoría	Descripción de Subcategoría	Importe del recurso
			de inf.	
FONDO	GCORR	312	Diseños y prototipos de prueba	39000
FONDO	GINVE	402	Equipo de laboratorio	113100
FONDO	GINVE	404	Maquinaria	20000
FONDO	GINVE	405	Obra civil e instalaciones	50000
FONDO	GINVE	404	Maquinaria	140000
FONDO	GINVE	402	Equipo de laboratorio	77805

Total de etapa: \$1125828

Etapa: 002

Tipo de Recurso	Categoría del recurso	Subcategoría del recurso	Descripción de Subcategoría	Importe del recurso
FONDO	GCORR	314	Estancias posdoctorales	80000
FONDO	GCORR	310	Cuotas de inscripción	9100
FONDO	GCORR	336	Viáticos	18200
FONDO	GCORR	328	Pasajes	19500
FONDO	GCORR	315	Estancias tec/acade participan	25350
FONDO	GCORR	326	Materiales de uso directo	30000
FONDO	GCORR	316	Estancias tec/acad a visitante	50050
FONDO	GCORR	324	Mantenimiento de equipo mayor	30000
FONDO	GCORR	341	Servicios exter esp a 3os Ext	20000
FONDO	GCORR	329	Public ediciones e impresiones	30000
FONDO	GCORR	314	Estancias posdoctorales	80000
FONDO	GCORR	314	Estancias posdoctorales	80000

Total de etapa: \$472200

Etapa: 003

Tipo de Recurso	Categoría del recurso	Subcategoría del recurso	Descripción de Subcategoría	Importe del recurso
FONDO	GCORR	324	Mantenimiento de equipo mayor	40000
FONDO	GCORR	315	Estancias tec/acade participan	24050
FONDO	GCORR	330	Registro de patentes	20000
FONDO	GCORR	328	Pasajes	19500
FONDO	GCORR	336	Viáticos	18200
FONDO	GCORR	310	Cuotas de inscripción	9100
FONDO	GCORR	302	Acti de dif seminarios, taller	60000
FONDO	GCORR	316	Estancias tec/acad a visitante	37700

Total de etapa: \$228550

Anexo 2: Cronograma de actividades por etapa

Etapa	Descripción De La Etapa	Descripción De La Meta	Actividades	Productos	Fec a inicial DD-MM-AAAA	Fec a de termino DD-MM-AAAA	Fec a informe avance y final DD-MM-AAAA
	Goal I: We will provide high accuracy intelligent LfD. We will model the human - robotic exoskeleton interaction with intelligent methods, such as neural networks	Nowadays all LfD methods are model-based or statistic. The intelligent LfD will use the advantages of the neural networks, fuzzy rules, and human knowledge, and generate the desired joint angles form more complex human motion. Several new intelligent models will be proposed through integration of a set of fuzzy systems and neural networks. The following sub-methodology will be reached in this project. 1) Develop parsimonious (intelligent) modeling strategy for demonstrations learning. We will use off-line models, which are based on fuzzy rules, and on-line models, which use the techniques of on-line clustering and parameter training in	Cuatrimestre 1: collect publications about intelligent modeling and control for robots, robotic exoskeletons, rehabilitation robots , and proposed a survey on intelligent modeling and control for robots in two levels. -	1) We will also apply a patent for intelligent LfD. 2) We will submit			

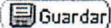
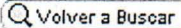
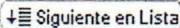
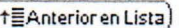

001	<p>and fuzzy logic. This can overcome the disadvantages of the teach and playback method and LfD for robotic exoskeletons control. Goal IV: We will establish parts of the robotic exoskeleton for rehabilitation.</p>	<p>neural networks. The net effect, as it has been partially investigated by the PI's is an efficient model that can capture the key aspects of dynamic behavior of large demonstrations within a compact model. 2) Analysis of the above models with a view towards optimization. We will integrate the aforementioned model and controller and analyze stability, robustness, and convergence properties of the resulting system under a range of conditions. 3) We will develop a software package with MATLAB, with which we will use to automate the modeling and synthesis process for demonstrations learning. This is a key element of the proposed effort and leads to the rapid prototypes approach to control design for surgical robots.</p>	<p>Cuatrimstre 2: study LfD via neural networks and fuzzy systems. We will propose a basic framework which can model the HRI with LfD and intelligent techniques - Cuatrimstre 3: theory analysis of intelligent LfD and finish Goal I. Start to construct the robotic exoskeleton</p>	<p>two international journal papers 3) We will publisdh two international conference papers</p>	20/07/2012	19/07/2013	19/08/2013
		<p>Goal II The normal EMG and force sensor based HRIs do not work well,</p>					

002	<p>Goal II: Based on electromyography (EMG) and force sensors, we will propose several HRI models and control method from the view point of human behavior and human motion model. Goal III: This project will provide several new methods to realize LfD in joint space and force control in task space. These new modeling and control strategies will be easier than the other HRI.</p>	<p>because their models are too simple (linear or nonlinear) and independent. A human action includes many muscles and forces, one simple model cannot describe it. The integration of human and robot into a single system offers remarkable opportunities for the EMG and force sensor based HRI modeling. In this project we will analyze the kinematics and dynamics of the human, and propose intelligent models for human actions (not for EMG and force sensors) based on the EMG and force sensor signals. Goal III In this project we will use a novel approach to apply intelligent learning from demonstrations in joint space. We will use the virtual time space to avoid the problem of the dynamic time warping. For similar demonstrations in task space, the corresponding trajectories in joint space are different</p>	<p>Cuatrimestre 1: Algorithm analysis and simulation for EMG-based HRI, finish the software package - Cuatrimestre 2: Algorithm analysis and simulation for sensor-based HRI and force control in task space, finish Goal II - Cuatrimestre 3: Theory analysis and simulation for LfD in joint space, finish Goal III</p>	<p>1) We will provide one software package in MATLAB for sensor based control. 2) We will submit two international journal papers 3) We will publish two international conference papers</p>	20/07/2013	19/07/2014	19/08/2014
-----	--	---	---	--	------------	------------	------------


		<p>because of time marks. In order to join the trajectories in joint space, we may first map them to a virtual space with forward kinematic. This space may be different with the real task space. Then we find the nearest points in the virtual space. These points should be the similar point in the real task space.</p>					
<p>003</p>		<p>This project is the development of an exoskeleton controller for a prototype robotic arm, which is stand-alone, portable, programmable, and easy to maintain and use. The design and implementation utilizes a field-programmable gate array (FPGA) to meet this objective. This project will become a basis for future exoskeleton controller designs, where it can make a significant impact on almost everyone especially in industry and research. Our robotic exoskeleton will have the following</p>	<p>The third year will realize Goal</p>	<p>1) We will provide one software package in MATLAB for LfD in joint space and force control</p>			

	<p>Goal IV: We will establish a prototype of robotic exoskeleton for rehabilitation. It includes control software, mechanic framework, motor and sensors, safety system, etc.</p>	<p>advantages a) Stand-Alone Property: The whole setup does not need a computer to fulfill its function. As a single independent unit, the exoskeleton controller can manipulate the robot arm very well. The FPGA serves as the main CPU of the whole system, thus eliminating the need to be attached to any other processor. The system's power supply is built-in, and can be plugged into any local AC outlet. b) Portability: The controller, the robot arm and the System Control Unit (SCU) which is comprised by the FPGA, the sensor circuit, the relay circuit, and the power supplies are all readily transferable from one location to the other. c) Programmability and User-friendliness: The whole setup's user interface is very simple. The system provides a very stable recording and playback capabilities.</p>	<p>IV - Cuatrimestre 1: Theory analysis of EMG-based HRI and sensor-based HRI, finish the robotic exoskeleton hardware platform. - Cuatrimestre 2: Do the experiment on the robotic exoskeleton - Cuatrimestre 3: Prepare the final document and some papers for publication.</p>	<p>in task space algorithms 2) We will submit two international journal papers 3) We will publish two international conference papers 4). Two master thesis will be finished 5) Three doctoral thesis will start to be written. 6) One prototype of robotic exoskeleton for rehabilitation is finished</p>	<p>20/07/2014</p>	<p>19/07/2015</p>	<p>19/08/2015</p>
--	---	--	---	--	-------------------	-------------------	-------------------

[Ir a firmas por convenio.](#)

 Guardar  Volver a Buscar  Siguiete en Lista  Anterior en Lista  Notificar

[Observaciones al Convenio](#) | [Firma de Convenio](#) | [Firmas del Convenio](#) | [Anexo y/o modificatorios](#)

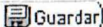
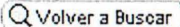
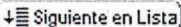
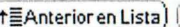

[Observaciones al Convenio](#) | [Firma de Convenio](#) | [Firmas del Convenio](#) 

Firmas de Convenio

Fondo 10017

Solicitud 000000000167428

							Personalizar	Buscar	Primero	1-6 de 6	Último
Fondo	Solicitud	Descripción	Código de Responsable	Firma	Fecha/Hora de firma	Requerido					
1	10017	000000000167428 RAYGOZA RENDÓN,KARLA	S. Admin.	<input checked="" type="checkbox"/>	01/08/2012 14:03:01	<input checked="" type="checkbox"/>					
2	10017	000000000167428 FABILA CASTILLO,LUIS HUMBERTO	S. Tecnic.	<input checked="" type="checkbox"/>	31/07/2012 19:18:28	<input checked="" type="checkbox"/>					
3	10017	000000000167428 ASOMOZA Y PALACIO,JOSE PABLO R	R. Legal	<input checked="" type="checkbox"/>	10/07/2012 14:43:35	<input checked="" type="checkbox"/>					
4	10017	000000000167428 YU LIU,WEN	R. Técnico	<input checked="" type="checkbox"/>	04/07/2012 11:41:00	<input checked="" type="checkbox"/>					
5	10017	000000000167428 MARTINEZ CARRAZCO,JUSTO	R. Admvo.	<input checked="" type="checkbox"/>	09/07/2012 11:25:59	<input checked="" type="checkbox"/>					
6	10017	000000000167428 ALMAZÁN AGUILERA,SUSANA	RC	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					

 Guardar |  Volver a Buscar |  Siguiete en Lista |  Anterior en Lista |  Notificar

[Observaciones al Convenio](#) | [Firma de Convenio](#) | [Firmas del Convenio](#) | [Anexo y/o modificatorios](#)

yola

Subject: Firma de Convenios CB-2011.
From: "Soporte DAIC" <soporte_daic@conacyt.mx>
To: <yuw@ctrl.cinvestav.mx>



México, D.F., a 19 de Junio de 2012.

YU LIU WEN
RESPONSABLE TÉCNICO

Proyecto: 167428

Estimado Investigador(a):

El proceso de evaluación de la Convocatoria CB-2011-01, ha demostrado, una vez más, el alto nivel que se requiere para que un número selecto de proyectos sea aprobado. Los proyectos como el suyo son acreedores a una felicitación y desde luego al apoyo correspondiente, aunque también a la responsabilidad de cumplir con los objetivos consignados en su propuesta. El fondo comparte esta responsabilidad con el empeño de entregar los recursos en tiempo y forma.

Con el objeto de formalizar la Asignación de Recursos de los proyectos de investigación aprobados en la **Convocatoria CB-2011-01**, en el marco del "Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP-CONACYT", se han preparado los mecanismos para que los Convenios respectivos sean firmados electrónicamente, así como las solicitudes de ministración de recursos correspondientes.

Para tal efecto, le estamos proporcionando acceso al Sistema a las personas que intervienen en el proceso, identificados como: Responsable Técnico del Proyecto, Responsable Administrativo y Representante Legal.

Le solicitamos atentamente ingrese a la página electrónica del Sistema People Soft, para que revise su convenio y lo firme, en la liga:

http://svrfm8.main.conacyt.mx/pls/enruta_url/pia_fondos.enrutar?conacyt=0

Para mayor información sobre el proceso de firma le sugerimos ingresar a la siguiente página:

http://www.conacyt.gob.mx/fondos/FondosSectoriales/CNA/Documents/Guia_rapida_firma.pdf

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo a la vez de ratificar el compromiso por atender este proceso de forma eficiente, para lo cual su participación es fundamental.

Atentamente