

**INVITACION A PRESENTAR PROPUESTAS DE INVESTIGACION ORIENTADAS A
GENERAR CONOCIMIENTO ACERCA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN, PARA
CONFORMAR UN BANCO DE PROYECTOS ELEGIBLES**

El ICFES invita a los estudiantes de Maestría y Doctorado a presentar propuestas de investigación que hagan uso de los resultados de las pruebas aplicadas por el ICFES y estén orientadas a generar conocimiento acerca de la calidad de la educación en Colombia.

Las mejores propuestas serán incorporadas en un banco de proyectos elegibles, que será una herramienta que le permitirá al ICFES seleccionar propuestas de investigación para ser desarrolladas.

BOGOTA D.C., MAYO DE 2012

TERMINOS DE LA INVITACION

1. JUSTIFICACIÓN

El ICFES es una entidad especializada en el desarrollo de evaluaciones y aplicación de pruebas estandarizadas que permiten evidenciar cuáles son las competencias que desarrollan los estudiantes en su paso por el sistema educativo. Sistemáticamente el ICFES ha venido aplicando diversas pruebas, nacionales e internacionales en diferentes niveles educativos. Además de los resultados de los desempeños de los estudiantes evaluados en diversas áreas el ICFES recolecta información acerca de las condiciones socioeconómicas de los estudiantes, las prácticas escolares (pedagógicas y de gestión) entre otros. Lo anterior permite que el país cuente con datos estadísticos sobre resultados de la educación al finalizar cada ciclo educativo y, por lo tanto con indicadores sobre la calidad de la educación en Colombia.

La gran cantidad de datos producidos por las evaluaciones, constituyen un insumo valioso para el desarrollo de investigaciones sobre calidad de la educación que generen conocimiento sobre diversos aspectos relevantes para la agenda educativa y que puedan aportar al diseño de las políticas públicas y las prácticas escolares. Es por esto, que el programa de de investigación del ICFES tiene dentro de sus objetivos promover la investigación rigurosa sobre la calidad de la educación que use los resultados de las pruebas aplicadas por el Instituto.

El cumplimiento de este objetivo, y el interés por contribuir a la consolidación de la capacidad de investigación sobre la educación en Colombia, motivan al ICFES a apoyar las iniciativas de estudiantes de maestría y doctorado que estén interesados en adelantar trabajos de investigación como parte de su proceso de formación y que hagan uso de los resultados de las evaluaciones que realiza el instituto.

2. OBJETO DE LA INVITACION

Recibir por parte de estudiantes de nacionalidad colombiana que estén adelantando estudios de maestría ó doctorado en el país ó por fuera de él, ó de estudiantes extranjeros que estén adelantando estudios de maestría ó doctorado en el país, propuestas de investigación orientadas a generar conocimiento acerca de la calidad de la educación en Colombia.

Las mejores propuestas serán incorporadas en un banco de proyectos elegibles, que será una herramienta que le permitirá al ICFES a futuro seleccionar propuestas de investigación para ser desarrolladas.

De conformidad con el Manual de Contratación del ICFES, las invitaciones no obligan al ICFES a llevar a cabo futuros procesos contractuales, ni la celebración de contratos.

Las propuestas de investigación deben tener como eje central los resultados de las pruebas aplicadas por el ICFES.

2.1. OBJETIVOS:

- Conformar un banco de proyectos elegibles.
- Ofrecer a los entes estatales, a la comunidad educativa y a la comunidad en general, información que contribuya a mejorar la calidad de la educación en el país.
- Apoyar la construcción y consolidación de capacidades humanas en investigación y análisis en el campo de la evaluación de la calidad educativa.
- Promover el uso, análisis y mejoramiento de la información que el ICFES genera, la cual es producto de las evaluaciones que implementa.
- Promover el uso de los resultados de las pruebas aplicadas por el ICFES en investigaciones sobre calidad de la educación en Colombia que pueden ser consultadas por los diferentes sectores participantes en educación.

3. REQUISITOS PARA PARTICIPAR:

- Ser Estudiante colombiano de maestría o doctorado de cualquier programa académico en Colombia o en el exterior, o ser estudiante extranjero que esté adelantando un programa de maestría o doctorado en Colombia.
- Presentar al ICFES por estudiante o por grupo de estudiantes una sola propuesta en alguno de los temas de que trata la presente invitación, la cual debe estar avalada por la Institución de Educación Superior y tener asignado un tutor en el proyecto que guíe el desarrollo de la investigación.(Debe diligenciar y suscribir el Formato No.1 “Carta de Presentación de la Propuesta” y aportar una carta de la respectiva Institución de Educación Superior en donde se manifieste que el proyecto de investigación tiene el aval de la universidad y un tutor designado, incluyendo los datos del mismo).

NOTA 1:

En caso de que varios estudiantes conformen un equipo para presentar una propuesta todos, sin excepción, deben cumplir la totalidad de requisitos contenidos en el presente numeral. Así mismo, para la presentación de la propuesta deberán adjuntar un documento de constitución legal de consorcio o unión temporal, el cual deberá contener de manera clara los aspectos señalados en el numeral 3.3. Soportes documentales del ANEXO 1: ANEXO TECNICO.

NOTA 2:

En el Formato No.1 “Carta de Presentación de la Propuesta, deberá manifestarse bajo la gravedad del juramento que de ser seleccionado el proyecto por el ICFES para su posterior desarrollo, ninguno de los integrantes pertenecientes al mismo abandonará el mismo en su ejecución.”

NOTA 3:

En caso de que el estudiante o grupo de estudiantes que presenten propuesta resida(n) en el exterior deberá(n) acreditar tal situación mediante documento expedido por el consulado respectivo o la autoridad competente.

NOTA 4: LIMITACIONES PARA PARTICIPAR: En ningún caso podrán participar las personas que se encuentren en alguna de las siguientes situaciones: a) Personas naturales que tengan vínculos de parentesco hasta el segundo grado de consanguinidad (abuelos, padres, hijos, hermanos), segundo de afinidad (abuelos, padres, hijos, hermanos del cónyuge) o primero civil (hijos adoptivos) con los servidores públicos de los niveles directivo, asesor, ejecutivo del ICFES. b) Personas naturales vinculados como servidores públicos o que tengan relación contractual, bajo la modalidad de prestación de servicios profesionales y/o consultores con el ICFES. c) El director de tesis o supervisor del trabajo de investigación no podrá ser personal vinculado al ICFES como servidor público.

4. SERIEDAD DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN:

La entrega de la propuesta de investigación implica la aceptación de las condiciones de la INVITACIÓN, incluidos sus anexos y el formato que se describen a continuación:

ANEXO No.1: “Anexo técnico: condiciones técnicas para la presentación de propuestas de investigación”.

ANEXO No.2: “Documentos a entregar durante la ejecución del proyecto”.

ANEXO No.3: “Condiciones contractuales en caso de ser seleccionado del Banco de Proyectos”.

FORMATO No.1: “Carta de presentación de la propuesta de investigación”.

4.1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN

Junto con la inscripción se deberá diligenciar y suscribir por parte de (el/los) estudiante(s) que presenta(n) la propuesta de investigación, el FORMATO No.1 correspondiente a la “Carta de presentación de la propuesta de investigación”, la cual deberá cumplir con la totalidad de manifestaciones allí exigidas además de relacionar los datos del tutor que guiará el desarrollo de la investigación. Así mismo con el FORMATO No.1 deberá aportarse una carta expedida por la Institución de Educación Superior en donde se manifieste que el proyecto de investigación tiene el aval de la universidad y un tutor designado, incluyendo los datos del mismo).

5. INSCRIPCIÓN Y RECEPCIÓN DE LAS PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN:

A partir de las 16:00 horas del día 03 de mayo de 2012, hasta las 16:00 horas del día 23 de agosto de 2012, los estudiantes interesados deberán inscribirse y entregar sus propuestas de investigación a través de la página web de la entidad: www.icfes.gov.co.

6. PUBLICACIÓN DEL LISTADO DE PROYECTOS SELECCIONADOS PARA CONFORMAR EL BANCO:

El listado de proyectos de investigación seleccionados para conformar el banco de elegibles será publicado en la página web del ICFES www.icfes.gov.co de acuerdo al cronograma establecido en la presente invitación.

7. CONFORMACIÓN DE LISTA DE PROYECTOS ELEGIBLES:

La conformación de la lista de proyectos elegibles se realizará a través del Comité Asesor del Programa de Investigación con el acompañamiento y la asesoría de expertos académicos.

NOTA: El ICFES no dará retroalimentación sobre las propuestas recibidas.

La selección de las propuestas de investigación como elegibles no constituye por sí misma compromiso incondicional de celebrar contrato.

8. CRONOGRAMA DE LA INVITACION

| Actividad | Plazo | Lugar |
|--|---|--|
| Apertura de la Invitación | 03 de mayo de 2012 – 16:00 horas | Pagina web del ICFES www.icfes.gov.co |
| Recepción de propuestas de investigación | A partir de las 16:00 horas del día 03 de mayo de 2012, hasta las 16:00 horas del día 23 de agosto de 2012. | Pagina Web del ICFES www.icfes.gov.co |
| Publicación de listado de propuestas pre-seleccionadas | Octubre 24 de 2012 | Pagina Web del ICFES www.icfes.gov.co |
| Envío de cartas a los pre-seleccionados que describa los ajustes solicitados por el Comité Asesor de Investigación | Octubre 24 de 2012 | Correo electrónico convocatoriaestudiantes@icfes.gov.co |
| Recepción de cartas de aceptación y propuestas ajustadas. | Noviembre 9 de 2012 | Correo electrónico convocatoriaestudiantes@icfes.gov.co |
| Publicación del listado definitivo de proyectos que conformarán el banco de elegibles | Diciembre de 2012 | Pagina web del ICFES www.icfes.gov.co |

9. CONVOCATORIA VEEDURÍAS CIUDADANAS:

Las veedurías ciudadanas establecidas de conformidad con la Ley, podrán desarrollar su actividad durante la invitación, de conformidad con lo establecido en la ley 850 de 2003 y demás normas concordantes y complementarias.

10. INQUIETUDES

En caso de inquietudes o comentarios sobre la presente invitación, por favor enviar un correo electrónico con el asunto “Invitación Banco Proyectos Estudiantes” al correo convocatoriaestudiantes@icfes.gov.co

MARGARITA MARIA PEÑA BORRERO
Directora General

Aprobó: Jefe Oficina Asesora de Gestión de Proyectos de Investigación - AM
Vo. Bo. Vo. Bo. Subdirectora de Abastecimiento y Servicios Generales - AGG
Vo. Bo. Secretaria General - GPE
Vo. Bo. Jefe Oficina Asesora Jurídica -MDB

ANEXO No.1: ANEXO TÉCNICO
CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN

1. INSUMOS TÉCNICOS

Los proponentes que presenten investigaciones a la presente invitación, deben hacer uso de al menos uno los siguientes insumos que el ICFES tiene a disposición del público general a través del sistema FTP:

BASES DE DATOS DISPONIBLES EN EL SISTEMA FTP

<http://ftp.icfes.gov.co>

| Prueba | Periodos disponibles | Información |
|-------------|----------------------|---|
| Saber 11 | 2000 a 2011 | <ul style="list-style-type: none"> - Puntajes del núcleo común y del componente flexible a nivel de individuos e información socio-demográfica. - Índice socio-económico ICFES para instituciones e individuos (2008/2009). - Clasificación de planteles educativos (2000 a 2010) - Antecedentes escolares (2009-2). |
| Saber Pro | 2004 a 2011 | <ul style="list-style-type: none"> - Resultados exámenes específicos - Puntaje nacional de los evaluados para todas las aplicaciones y puntaje en componentes de cada programa. - Resultados de la prueba de competencias genéricas aplicaciones 2009, 2010 y 2011-1. - Resultados de las pruebas de los exámenes mixtos (Administración y Medicina) aplicación 2010 y 2011. - Resultados prueba de módulos de competencias comunes (Nuevo Saber Pro) 2011-2. - Información socio-demográfica. |
| Saber 5 y 9 | 2009 | <p>Aplicación censal, información a nivel de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sede Jornada -Municipios -Establecimiento educativo -Entidad territorial -Departamentos <p>Aplicación muestral - controlada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bases separadas por grado y por área académica. <p>Información a nivel de individuos</p> |
| | Modulo Históricos | <p>Ejercicio de equiparación llevado a cabo por el ICFES con el fin de comparar las tres aplicaciones de SABER 5 y 9 (2002-2003, 2005-2006 y 2009) para las áreas de lenguaje y matemáticas.</p> |

| Prueba | Periodos disponibles | Información |
|---|--|---|
| | Cruce varias pruebas | Cruce de las bases DUE 2008; DANE C600 2002,2005 y C100 2001; SABER 2002,2005; EE 2002, 2005-2008; GRATUIDAD 2008. Ejercicio realizado en colaboración con el Banco Mundial. |
| | Correlaciones sedes jornadas | Puntajes promedio de sedes de los establecimientos educativos con variables socio económicas de estas sedes (fuente: Saber 11) y variables de su ubicación y caracterización general (fuente: DANE) |
| CONCURSOS DOCENTES | 2005 a 2010 | Resultados de concursos docentes: - Directivos docentes y docentes mayoritarios año 2005 - Directivos docentes y docentes Afro-Raizal año 2006 - Directivos docentes y docentes mayoritarios año 2006 - Directivos docentes y docentes mayoritarios año 2009 -Docentes orientadores 2010 Datos socio-demográficos recogidos por el ICFES en dichas pruebas. |
| PERCE Primer Estudio Regional Comparativo y Explicativo | Bases de datos que contienen: -Resultados en matemáticas -Resultados en lenguaje -Información de factores asociados (rectores, docentes, estudiantes, padres de familia y caracterización de las escuelas) De todos los países participantes en la prueba. | |
| SERCE Segundo Estudio Regional Comparativo y Explicativo | Bases de datos de: - Resultados de los estudiantes en ciencias, lectura y matemáticas - Datos de los estudiantes y sus familias - Datos de profesores - Datos de escuelas y directores | |
| Nota: Para todas las pruebas se encuentran disponibles diccionarios de datos, documentos de marcos de referencia, guías de orientación, formularios de inscripción, ejemplos de preguntas y decretos/resoluciones que regulan las aplicaciones. | | |

PRUEBAS INTERNACIONALES EN LAS QUE HA PARTICIPADO COLOMBIA

TIMSS Estudio Internacional de Tendencias en Matemáticas y Ciencias
Años 1995 y 2007

PISA Programa Internacional de Evaluación de Estudiantes
Años 2006 y 2009

PERCE Primer Estudio Comparativo Regional
Año 1997

SERCE Segundo Estudio Comparativo Regional
Año 2006

PIRLS Estudio Internacional del Progreso en Competencia Lectora
Año 2001

CIVED Estudio Internacional de Cívica y Ciudadanía
Año 1999

ICCS Estudio Internacional de Cívica y Ciudadanía
Año 2008

Las bases de datos de las pruebas SERCE y PERCE se encuentran disponibles en el FTP del ICFES. Para acceder a los datos de las pruebas restantes, se debe acudir directamente a las páginas web de las organizaciones que administran estas aplicaciones.

2. PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN

La propuesta de proyecto de investigación deberá presentarse vía Internet a través de la página Web de la Entidad junto con el formulario de registro de datos que se encuentra disponible en el siguiente link junto con las instrucciones para su diligenciamiento: www.icfes.gov.co.

NOTA: El ICFES revisará la documentación registrada en el formulario de a página web así como los documentos adjuntos que acompañan la propuesta y podrá solicitar aclaraciones a los proponentes.

Las propuestas de investigación se presentarán en **máximo 9 páginas en letra Arial 12, espacio 1.5**. Las propuestas **no** deben tener datos de identificación de los proponentes **ni** logos de las Instituciones a las que pertenecen. Los títulos de las propuestas deben ser concisos, se recomienda que los títulos no sobrepasen 2 renglones en letra Arial 12. Todos los documentos deben enviarse en formato PDF.

A continuación se explica el contenido de las secciones obligatorias del documento de la propuesta (aquellas que se deben incluir en las 9 páginas reglamentarias). Por favor lea cada descripción con detalle y revise su documento de propuesta para asegurarse que cumple con todas las especificaciones aquí señaladas. Cada propuesta debe cumplir con las secciones aquí establecidas y en el orden establecido. Utilice lenguaje sencillo.

2.1. Resumen de la propuesta (Máximo 1 página):

El resumen debe brindar al lector una idea general sobre la propuesta de investigación. En él se debe señalar a) el problema de investigación, b) el(los) objetivo(s) del proyecto, c) una explicación de lo que se quiere contestar con las preguntas de investigación d) la metodología para recolectar la evidencia (incluye pruebas seleccionadas que se van a utilizar, selección y reducción de datos, técnicas de análisis de datos, etc.).

2.2. Planteamiento del problema, preguntas de investigación y objetivo(s) (Máximo 2 páginas):

Justificar el problema tanto en campos educativos como teóricos. Esto incluye explicar qué vacíos (empíricos y/o teóricos) motivan la investigación, la(s) pregunta(s) de investigación que busca responder y lo(s) objetivo(s) se quiere(n) lograr con la misma. Así mismo se pueden plantear hipótesis o modelos que se quieren probar.

2.3. Marco teórico (Máximo 3 páginas):

Breve reseña bibliográfica que recoja el estado del debate a nivel nacional e internacional acerca del tema de investigación y el aporte que el proyecto espera hacer al campo de estudio. La revisión bibliográfica **no** es una lista de referencias que se utilizarán. Es un texto en el que se presenta de manera clara el estado del debate del tema de investigación y resalta, con claridad, cuál es el aporte del estudio al mismo. La presentación del estado del debate debe citar autores reconocidos en el campo y, en caso de ser necesario, definir aquellos términos de fundamental importancia para el estudio.

2.4 Metodología (Máximo 3 páginas):

Describir de manera concisa la metodología que se utilizará para el desarrollo del estudio. En esta sección se deben especificar, como mínimo, los siguientes aspectos:

- Descripción de las bases de datos, pruebas, variables, indicadores y/o ítems que se estudiarán en el proyecto de investigación y una justificación de la elección de los mismos. Las variables independientes deben ser susceptibles de ser afectadas por políticas públicas.
- Descripción del plan de análisis que se seguirá en el estudio (Por ejemplo las metodologías de análisis que se aplicarán, los modelos para adelantar los análisis) y su concordancia con la pregunta de investigación y los objetivos.
- En caso de que el proyecto implique la recolección de datos adicionales a los existentes en el ICFES, se deben especificar los participantes, instrumentos y procedimientos que se llevarán a cabo para lograr dicho fin. Esta recolección debe ser coherente con la pregunta de investigación y los objetivos.
- Descripción de las limitaciones del estudio o posibles sesgos.

2.5. Referencias (no incluidas en el límite de 9 páginas)

Se debe presentar la lista de referencias bibliográficas citadas en el documento. La presentación de las referencias debe seguir las normas APA (American Psychological Association).

3. DOCUMENTOS ADICIONALES QUE SE DEBEN ANEXAR

Adicionalmente en archivos aparte de aquel que contiene la propuesta, se debe presentar la siguiente información:

3.1 Presupuesto del proyecto (Máximo 2 páginas)

El ICFES estaría dispuesto a otorgar recursos económicos hasta DIEZ MILLONES DE PESOS M/CTE (\$10.000.000), por cada proyecto, incluidos los descuentos y retenciones de ley, impuestos, tasas y contribuciones y todos los costos directos e indirectos en que se incurra.

3.2 Un cronograma de actividades (Máximo 1 página):

Plantear un cronograma detallado de máximo 10 meses para el desarrollo de las actividades necesarias para la ejecución del proyecto de investigación. Dicho cronograma debe contemplar el periodo de revisión del documento final.

3.3 Soportes documentales requeridos:

- Hoja de vida del estudiante o los estudiantes que presentan la propuesta y el documento de identidad de del estudiante y de todos los integrantes, en caso de ser grupo.
- Constancia de estar matriculado/s o adelantando estudios en programa de Maestría o Doctorado en Instituciones debidamente acreditadas.
- Hoja de vida del tutor que estará supervisando el proyecto.
- FORMATO No. 1 “CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN” debidamente diligenciado y suscrito por el estudiante o estudiantes que presentan la propuesta de investigación junto con el aval del tutor que guiará el proyecto.
- Carta de la respectiva Institución de Educación Superior en donde se manifieste que el proyecto de investigación tiene el aval de la universidad y un tutor designado, incluyendo los datos del mismo.
- En caso de que la propuesta de investigación incluya el uso de datos diferentes o implique la recolección de información adicional a los datos del ICFES, se debe presentar un documento que acredite que el proyecto fue aprobado, desde el punto de vista ético, por la respectiva Institución de educación Superior o que no requiere aprobación por parte del Comité de Ética.
- En caso de que la propuesta sea presentada por un grupo de estudiantes deberán adjuntar un documento de constitución legal de consorcio o unión temporal, el cual deberá contener de manera clara los siguientes aspectos:
 - I. La forma de operación bajo la cual cumplirá con el objeto del contrato y todas las demás actividades relacionadas con él.
 - II. Si la participación de los proponentes es a título de Consorcio o Unión Temporal y, en éste último caso, señalarán los términos y extensión de la participación de cada uno de los integrantes en la propuesta y en la ejecución del contrato, los cuales no podrán ser modificados durante la ejecución del contrato sin el consentimiento previo del ICFES.
 - III. En el evento que en el documento de conformación de la Unión temporal no se exprese el porcentaje de participación o la extensión de la responsabilidad de cada uno de los integrantes de la Unión, si llegare el caso de aplicación de sanciones

por parte de la entidad, ésta las impondrá por partes iguales para cada uno de los integrantes.

- IV. La designación de un representante, quién por tal motivo, se entenderá revestido de las facultades suficientes para actuar en nombre y representación del Consorcio o Unión Temporal, según el caso.
- V. Ningún integrante del consorcio o de la unión temporal, podrá formar parte de otras propuestas que participen en el presente proceso, ni formular propuesta independiente.

Fotocopia de la cédula de ciudadanía o cedula de extranjería del representante de la Unión temporal.

4. TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

La propuesta debe hacer uso de las bases de datos del ICFES. A continuación se especifican los casos en los cuales se considera que la investigación hace uso de las bases de datos del ICFES. Los proponentes deben especificar dentro de cuál categoría se inscribe su propuesta:

- a) **Sólo datos provenientes de las pruebas aplicadas por el ICFES:** Los modelos y/o análisis planteados incluyen el procesamiento de variables, indicadores y/o ítems que provienen de las bases de datos de las pruebas. Se hacen análisis descriptivos y/o inferenciales de los mismos partiendo de los recursos disponibles en el FTP o en las páginas de las organizaciones encargadas de las pruebas internacionales. Estos datos, variables, indicadores o ítems son centrales en los modelos (hacen parte de las variables dependientes y/o independientes).
- b) **Datos ICFES y otros datos** Las variables, indicadores y/o ítems de las bases de datos del ICFES pueden cruzarse con otros datos existentes, siempre y cuando los primeros se mantengan como centrales en los modelos y/o análisis planteados.

Los proyectos que **no** usen los datos del ICFES dentro de su planteamiento metodológico **no** serán tenidos en cuenta **ni** serán evaluados.

Los proyectos deben trabajar temáticas que utilicen los datos del ICFES de manera central en sus análisis y cuyas preguntas de investigación giren en torno a los siguientes temas de investigación:

4.1 Factores asociados al desempeño:

Diferentes factores que pueden estar relacionados con el nivel de desempeño de los estudiantes en las pruebas. En particular se privilegiarán proyectos que analicen cuáles factores escolares ó de política pública se relacionan con las diferencias en niveles de desempeño entre escuelas, departamentos ó países.

4.2 Valor agregado:

Los estudios de valor agregado analizan cuánto valor agregan las instituciones educativas, en términos de aprendizaje, por encima de las condiciones de entrada de los alumnos.

4.3 Efectos de las políticas públicas en los resultados de las pruebas:

Diferentes efectos que pueden tener las políticas públicas en el desempeño de los estudiantes. Por ejemplo, qué incidencia tienen en el desempeño académico las políticas relacionadas con la ampliación de la cobertura de la educación, ó cuál es el efecto de las políticas de aumento de los días calendario de clase en los logros de los estudiantes.

4.4 Prácticas institucionales y resultados en las pruebas:

Relación entre los contenidos y/o metodologías de enseñanza utilizadas en las instituciones educativas de cualquier nivel, prácticas evaluativas y el desempeño de los estudiantes. Por ejemplo: la relación entre determinados modelos pedagógicos y los resultados de los estudiantes en la pruebas; análisis de la relación que existe entre evaluaciones que se hacen en las instituciones y evaluaciones externas; análisis de la producción escrita de los estudiantes en las pruebas y su desempeño.

4.6 Evaluación de la evaluación:

Aspectos relacionados con el diseño y aplicación de las pruebas. Por ejemplo, análisis psicométricos de las evaluaciones, sesgo cultural y/o de género en el diseño de las pruebas, métodos para detectar los casos de copia.

4.7 Identificación de casos extremos:

A partir de los datos del ICFES se identifican colegios que obtienen resultados superiores a los esperados para instituciones similares. Esto puede implicar una recolección de datos adicionales (bien sea de manera cuantitativa o cualitativa) que permitan ahondar en la comprensión del fenómeno estudiado. Las propuestas que analicen casos extremos deben presentar la metodología que se utilizaría para identificarlos.

5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y SELECCIÓN

Las propuestas serán evaluadas de acuerdo con los siguientes criterios:

5.1. Evaluación preliminar. Se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

- Viabilidad
- Coherencia en la propuesta (Teórica y metodológica)
- Claridad de la(s) pregunta(s) de investigación

5.2. Estructura general de la propuesta

5.2. 1. Resumen

- Es claro.
- Es completo.
- Presenta un panorama general de la propuesta de investigación.

5.2.2 Marco Teórico

- Identifica y explica los vacíos empíricos y/o teóricos que motivan el desarrollo de la investigación.
- Es coherente con el problema y/o pregunta(s) de investigación planteados.
- Es suficiente para describir el estado del debate alrededor del tema de estudio tanto a nivel nacional como a nivel internacional.

5.2.3 Problema, objetivos y pregunta(s)

- La(s) pregunta(s) de investigación está(n) claramente formulada(s).
- El(los) objetivo(s) de la investigación está(n) claramente formulado(s).
- La(s) pregunta(s) de investigación son concisas.
- El(los) objetivo(s) de la investigación son concisos.
- La(s) pregunta(s) de investigación son sólidas y están basadas en el marco teórico.

5.3. Metodología*

- Se describe claramente la metodología de investigación que se utilizará para abordar la(s) pregunta(s).
- Se describen de manera clara las variables del estudio.
- Las variables especificadas tienen coherencia con el problema, objetivos y/o pregunta(s) de investigación planteados.
- Se describe de manera clara el plan de análisis del estudio.
- El plan de análisis es coherente con el problema y/o pregunta(s) de investigación planteados.
- Se describen de manera clara las fuentes de información que se utilizarán en el estudio.
- Se analizan y discuten las posibles fuentes de sesgo y/o limitaciones que puede tener la metodología empleada. En caso de que aplique, se proponen soluciones a dichas limitaciones.
- Deben señalarse los procedimientos que se van a realizar con las bases de datos del ICFES y los cruces que se hagan con las bases de datos de otras instituciones o centros. Dichos avances y cruces deben ser entregados al ICFES junto con el documento final. En caso de requerir autorización de otra institución para este trámite, el estudiante debe presentar una carta comprometiéndose con la entrega de esta información y un documento de dicha institución que autorice su entrega.

**Si la propuesta requiere recolección de datos adicionales, se evaluarán adicionalmente en la sección de metodología los siguientes criterios:*

- La selección de participantes para la recolección de datos es adecuada para responder a la(s) pregunta(s) de investigación.
- Se describe de manera clara el proceso de selección de participantes y sus características (por ejemplo, tamaño de la muestra).
- Se describen de manera clara los instrumentos de recolección de datos que se van a utilizar y son adecuados para responder a la(s) pregunta(s) de investigación.
- Se describe de manera clara el procedimiento que se llevará a cabo para la recolección de datos y las razones por las cuales éste es adecuado para responder a la(s) pregunta(s) de investigación.

5.4. Viabilidad

- Si el cronograma es viable para cumplir los objetivos del estudio y cumplir con la entrega de los productos estipulados en los términos de referencia.
- Si el presupuesto es adecuado para cumplir con el proyecto.
- Si consideran que el grupo tiene la preparación y experiencia para desarrollar el proyecto.

Con las propuestas seleccionadas se conformará la lista de proyectos elegibles.

NOTA: el ICFES no dará retroalimentación sobre las propuestas recibidas.

ANEXO No. 2
DOCUMENTOS A ENTREGAR DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

1. PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE Y PRODUCTOS

A continuación se presentan las especificaciones que deben contener los productos en la ejecución del proyecto: Todos los productos presentados serán revisados y aprobados por el Comité Asesor de Investigaciones. Todos los productos deben acompañarse de una carta del tutor asignado por la Institución de Educación Superior para guiar el trabajo, en la cual se certifique que dicho producto ha sido revisado y aprobado por parte del tutor para su presentación al ICFES.

1.1. Presentación del primer informe de avance

Debe presentarse dentro de los tres (3) meses contados a partir del día de la firma del acta de iniciación del proyecto, un documento de no más de 10 páginas de extensión en el cual se presenten las siguientes secciones:

- Resumen del documento: en el cual se mencione lo que presenta y los avances con respecto al documento de cronograma y protocolo contemplado en el numeral 1.1 del presente ANEXO.
- Cumplimiento del cronograma: en la cual se presenten el cronograma ejecutado con respecto al aprobado en el numeral 1.1.
- Análisis de datos: en la cual se presenten los resultados de los análisis llevados a cabo con los datos, por ejemplo procesamientos estadísticos o recolección adicional de datos para empezar a abordar el problema de investigación.
- Conclusiones preliminares: en la cual se presentan algunas conclusiones obtenidas a partir del análisis de datos y su relación con la pregunta de investigación aprobada en la propuesta, dudas o preguntas que hayan surgido a partir de la información analizada.

1.3 Presentación del segundo informe de avance

Dentro de los 8 (ocho) meses contados a partir del día de firma del acta de iniciación del proyecto, debe presentarse un documento borrador del documento final (artículo publicable) de no más de 15 páginas de extensión en el cual se presenten las siguientes secciones:

- 1) Un resumen de no más de media página donde se sintetice el objeto, la metodología y los resultados del estudio.
- 2) Una introducción o marco teórico que contenga las preguntas de investigación y el problema del estudio, así como la revisión de literatura pertinente para justificar la investigación. La sección debe incluir al final las preguntas de investigación.
- 3) Una metodología en la cual se incluyan las siguientes secciones: participantes o descripción de la muestra, instrumentos (en caso de ser necesario) y descripción de los análisis llevados a cabo.
- 4) Una sección de resultados que presente los hallazgos de la investigación o los análisis llevados a cabo según el cronograma aprobado en el numeral 1.1. del presente ANEXO.
- 5) Una sección borrador de discusión que incluya las conclusiones obtenidas a partir de los resultados para responder a la(s) pregunta(s) de investigación y su relación con la literatura previa, los futuros estudios y limitaciones de la investigación.

1.4. Presentación de informe final (Artículo publicable)

A cumplirse diez (10) meses contados a partir del día de la firma del acta de iniciación del proyecto, debe presentarse un documento de no más de 30 páginas (sin incluir portada, referencias, notas al texto, gráficas y/o tablas) que cumpla con las siguientes especificaciones:

- El documento debe contener como autores principales al (los) estudiante (s) y a su respectivo tutor.
- El proyecto será presentado en idioma español
- Utilizar lenguaje directo, claro y conciso. Evitar jerga, exceso de adjetivos, acrónimos, etc.
- El trabajo debe estar presentado en páginas tamaño carta, letra Times New Roman, tamaño 12, a espacio 1.5 y con márgenes de 2.5 cms a cada lado.
- Los títulos, subtítulos, sangría, etc. deben seguir el formato de la American Psychological Association (APA). 6ta edición
- Toda la bibliografía debe estar referenciada dentro del texto siguiendo el formato de la American Psychological Association (APA). 6ta edición Las referencias bibliográficas deben presentarse al final siguiendo el formato de la American Psychological Association (APA) 6ta edición Las tablas y gráficas se presentan al final de todo el texto. Deben estar presentadas y tituladas de acuerdo a las normas APA. Además su posición debe estar indicada con título y número dentro del texto.
- Las notas dentro del texto deben evitarse al máximo y deben ser presentadas con su respectiva numeración al final del documento.
- La primera página del documento debe incluir el título del trabajo, el(los) nombre(s) del(los) autor(es), la afiliación del(los) autor(es) (Institución, Facultad, etc. en la que adelantan sus estudios) y correo(s) electrónico(s) de contacto.
- Las páginas del documento deben estar numeradas desde la segunda página, y debe incluirse como encabezado un resumen del título de la investigación.

Contenidos:

El artículo debe contener las siguientes secciones:

1. Un resumen de no más de media página donde se sintetice el objeto, la metodología y los resultados del estudio.
2. Una introducción o marco teórico que contenga las preguntas de investigación y el problema del estudio, así como la revisión de literatura pertinente para justificar la investigación. La sección debe incluir al final las preguntas de investigación.
3. Una metodología en la cual se incluyan las siguientes secciones: participantes o descripción de la muestra, instrumentos (en caso de ser necesario) y descripción de los análisis llevados a cabo.
4. Una sección de resultados que presente los hallazgos de la investigación.
5. Una sección de discusión que incluya las conclusiones obtenidas a partir de los resultados para responder a la(s) pregunta(s) de investigación y su relación con la literatura previa, los futuros estudios y limitaciones de la investigación.

Dicho documento deberá acompañarse de una carta firmada por el tutor del proyecto en la que se de fe de que el documento ha sido revisado por él/ella y que autoriza al estudiante para incluirlo como segundo autor de dicho escrito.

ANEXO No. 3 CONDICIONES CONTRACTUALES

1. INFORMACIÓN GENERAL

El presente anexo es de carácter ilustrativo. Contiene las principales características contractuales que se tendrán en cuenta por parte del ICFES con aquellos proyectos seleccionados de la lista de elegibles. Debe tenerse en cuenta que la invitación tiene por objetivo conformar una lista de proyectos elegibles por lo que el ICFES no está obligado a llevar a cabo el proceso de contratación, ni a celebrar el contrato correspondiente.

2. PROCEDIMIENTO PRECONTRACTUAL Y TIPOLOGÍA DE CONTRATO

Los contratos que llegare a suscribir el ICFES como consecuencia de la escogencia de los proyectos seleccionados del banco de elegibles, corresponderán al procedimiento de contratación directa que consagra el reglamento interno del ICFES en observancia de la ley civil y comercial conforme a la naturaleza jurídica de la Entidad establecida en la ley 1324 de 2009 y el contrato corresponde a una prestación de servicios¹.

3. PRESUPUESTO

Corresponde al establecido en el numeral 3.2 del “Anexo técnico”.

4. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA Y DEMÁS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO:

4.1 Desarrollar la investigación de acuerdo con los parámetros presentados en la propuesta de investigación, previamente aprobada. **4.2.** Cumplir el cronograma de actividades previamente aprobado por el ICFES para la ejecución del contrato. **4.3.** Presentar los productos de conformidad con las entregas establecidas y realizar los ajustes requeridos partiendo de la retroalimentación del Comité Asesor del Programa de Investigación del ICFES. **4.4.** Entregar al ICFES los resultados de la investigación y cualquier desarrollo que realice sobre las bases de datos. **4.5.** Asistir a las reuniones organizadas por el ICFES para discutir los avances del proyecto de investigación las cuales, de acuerdo a las circunstancias, pueden ser virtuales. **4.6.** Informar en toda publicación, actividad o material divulgatorio relacionado con el proyecto de investigación y su ejecución, “Esta investigación se desarrolla por encargo del ICFES. Las ideas, opiniones, tesis y argumentos expresados son de autoría exclusiva del/los contratistas y no representan el punto de vista del Instituto” **4.7** Cumplir con la entrega de los siguientes productos: a) Un primer informe de avance conforme se especifica en el ANEXO No 2, numeral 1.1. b) Un segundo informe de avance conforme se especifica en el ANEXO No.2, numeral 1.2. y c) Un informe final que cumpla con las especificaciones contempladas en el ANEXO No. 2, en su numeral 1.3. Estos productos deberán tener aprobación del Comité Asesor del Programa de Investigación y deberán estar acompañados de una carta del tutor asignado por la Institución de Educación Superior para guiar el trabajo, en la cual se certifique que dicho producto ha sido revisado y aprobado por parte del tutor para su presentación al ICFES, de acuerdo a lo estipulado en el ANEXO No. 2, numeral 1. En caso que El Contratista no considere pertinentes las recomendaciones realizadas por el Comité Asesor del

¹ Por ser un contrato de prestación de servicios, los proyectos que firmen contrato con el ICFES deberán afiliarse como independientes al sistema de salud y pensión. En los meses de los desembolsos, deben presentar la constancia de pago de los aportes cotizando por el 40% del valor bruto.

Programa de Investigación sobre la calidad de la Educación del ICFES, y decida no incorporarlas a su trabajo, deberá presentar una carta en la cual argumente las razones para no hacerlo, en todo caso, para su validación, dicha carta requiere ser aprobada por el Comité Asesor. **4.8.** El contratista se compromete a respetar el derecho de autor. El plagio será causal de incumplimiento grave del contrato. En todo caso, el CONTRATISTA será el único responsable frente a terceros. El ICFES no tendrá ningún tipo de responsabilidad en caso de presentarse plagio en el desarrollo del proyecto. **4.9.** Dar cumplimiento a sus obligaciones con los sistemas integrales de seguridad social en salud y pensiones y aportes parafiscales, de conformidad con lo establecido en las leyes 789 de 2002 y 828 de 2003 y demás normas concordantes y complementarias. **4.10.** Comunicar oportunamente al ICFES cualquier cambio de domicilio. **4.11.** Comparecer oportunamente a la liquidación del contrato a solicitud del ICFES. **4.12.** Entregar al ICFES los informes en medio físico y magnético. **4.14.** Proporcionar toda la información que le sea solicitada por el ICFES en relación con el proyecto.

5. VALOR DEL CONTRATO: Para efectos legales, el valor será hasta DIEZ MILLONES DE PESOS (\$10.000.000.00), los cuales serán pagados por el ICFES a título de honorarios por la ejecución del objeto del contrato.

6. FORMA DE PAGO: El ICFES pagará al contratista los honorarios acordados por la ejecución del proyecto, de la siguiente manera:

- El treinta por ciento (30%) del valor del contrato, una vez aprobado por el Comité Asesor el primer informe de avance del proyecto de investigación de acuerdo a lo estipulado en el anexo No. 2 en su numeral 1.1. El contratista deberá presentar este documento dentro de los tres (3) meses siguientes al perfeccionamiento y legalización del contrato.
- El treinta por ciento (30%) del valor del contrato, una vez aprobado por el Comité Asesor el segundo informe de avance del proyecto de investigación de acuerdo a lo estipulado en el anexo No. 2 en su numeral 1.2. El contratista deberá presentar este documento dentro de los 8 (ocho) meses siguientes al perfeccionamiento y legalización del contrato.
- El cuarenta por ciento (40%) del valor del contrato, una vez aprobado por el Comité Asesor el Informe final del proyecto (Artículo publicable) de acuerdo a lo estipulado en el anexo No. 2 en su numeral 1.3. El documento final deberá recoger las recomendaciones hechas a lo largo de todo el proyecto por el Comité Asesor del Programa de Investigación del ICFES. El contratista deberá presentar este documento dentro de los diez (10) meses siguientes al perfeccionamiento y legalización del contrato.

El ICFES comunicará al contratista sobre la aprobación de los informes de avance y final.

6. PLAZO DEL CONTRATO Y PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACION:

El Plazo máximo del contrato será hasta el 15 de diciembre de 2013. Dicho plazo comprende: **1.** un período de ejecución del proyecto que es hasta máximo de diez (10) meses, contados a partir de la fecha de perfeccionamiento y legalización del contrato. **2.** Un período final de evaluación, modificación y aprobación del informe final el cual se contará pasados los diez (10) meses iniciales y tendrá como plazo máximo el 15 de diciembre de 2013.

7. PROPIEDAD INTELECTUAL:

El régimen legal respecto de los derechos de autor es el establecido por la Ley 23 de 1982 y demás normatividad aplicable.

El autor/investigador gozará de la protección y reconocimiento de la paternidad sobre la obra realizada y el respeto a la integridad de la misma.

No obstante lo anterior, el investigador deberá ceder los derechos patrimoniales de los productos y/o obras resultantes de la convocatoria, para proceder al último pago, mediante documento debidamente protocolizado ante notario público.

En el evento que la Universidad a la cual el estudiante se encuentra adscrito, reclame los derechos patrimoniales sobre la propiedad intelectual de la investigación, el estudiante deberá allegar una carta al ICFES, debidamente suscrita por la persona competente de la Universidad, en la que autorice al ICFES la reproducción y divulgación de la obra. Los investigadores que realicen desarrollos o mejoras a las bases de datos deberán entregar dichos desarrollos al ICFES.

8. GARANTÍAS CONTRACTUALES

Para la ejecución, el CONTRATISTA deberá constituir la Garantía Única a favor del INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN –ICFES con NIT 860.024.301.6, expedida por una compañía de seguros autorizada para funcionar en Colombia o una garantía bancaria, que ampare los riesgos y vigencias en el siguientes término: **De cumplimiento general**, por una suma igual al diez por ciento (10%) del valor total del contrato y con una vigencia igual al término de ejecución del mismo y cuatro (4) meses más.

LA GARANTÍA ÚNICA deberá ajustarse siempre que se produzca modificación en el plazo y /o el valor del contrato.

En caso que la liquidación exceda los cuatro meses siguientes al vencimiento del término de ejecución, la entidad informará al contratista el plazo adicional por el cual deba ampliar la cobertura de las pólizas.

9. CONFIDENCIALIDAD:

El contratista no podrá divulgar y, por el contrario, deberá mantener bajo la más estricta reserva, en calidad de información confidencial, toda la información técnica, financiera, comercial o de cualquier otra índole que le sea suministrada por el ICFES o que conozca directamente. Tampoco la podrá copiar ni migrar, ni utilizar en su propio beneficio ni de terceros, ni podrá darle destinación diferente a la requerida para la ejecución del proyecto. De igual manera no podrá revelar a terceras personas, sin autorización previa y escrita del ICFES, el contenido total o parcial de la información jurídica, técnica o económica que se le suministre, sin autorización previa y escrita del ICFES.

Para el efecto, las partes suscribirán el respectivo Acuerdo de Confidencialidad, con la suscripción del respectivo contrato.

10. DOCUMENTOS PARA LA FIRMA DEL CONTRATO:

a. Estudiantes Colombianos

- Fotocopia de la Cedula de Ciudadanía del estudiante
- Hoja de Vida de la Función Pública
- Constancia de afiliación y pago de aportes al Sistema de seguridad social.
- Hoja de vida del estudiante o los estudiantes que presentan la propuesta con sus respectivos soportes.

- Documento que acredite que el proyecto fue aprobado, desde el punto de vista ético, por la respectiva Institución de educación Superior o que en su defecto no necesite aprobación del Comité de Ética, en caso de requerir recolección de datos adicionales.

b. Estudiantes colombianos que residan fuera de Colombia.

- Documento que acredite la situación de residente expedido por el consulado respectivo o la autoridad competente.
- Fotocopia de la Cedula de Ciudadanía del estudiante
- Hoja de Vida de la Función Pública
- Fotocopia del RUT
- Hoja de vida del estudiante o los estudiantes que presentan la propuesta con sus respectivos soportes.

c. Estudiantes extranjeros en Colombia

- Cédula de extranjería
- Fotocopia Pasaporte vigente
- Hoja de Vida de la Función Pública
- Fotocopia del RUT²
- Hoja de vida del estudiante o los estudiantes que presentan la propuesta con sus respectivos soportes

- d. RUT de la Forma de Asociación:** En caso que la propuesta de investigación se halla en en grupo bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal

NOTA 1: Con el fin de acreditar el cumplimiento de la obligación establecida en el artículo 60 de la Ley 610 de 2000, EL ICFES, verificará en el último boletín de responsables fiscales expedido por la Contraloría General de la República que el proponente y cada uno de sus integrantes, cuando el mismo sea un consorcio o una unión temporal, no se encuentre (n) reportado (s) en dicho boletín.

NOTA 2: En caso de que quede seleccionado dentro del banco de elegibles un proyecto perteneciente a un grupo de investigación conformado por varios estudiantes, todos, sin excepción, deben cumplir la totalidad de requisitos contenidos en el presente numeral.

² **DIAN, concepto 72478** “Los inversionistas extranjeros sin domicilio o residencia en el país no tienen que inscribirse en el RUT por el solo hecho de que participen en un proceso concursal para celebrar contratos en Colombia. **Solo deben hacerlo cuando sea necesario para cumplir obligaciones tributarias.**”

FORMATO No. 1: CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN

La Carta de presentación debe:

- Venir firmada por el(los) estudiante(s) que presenta(n) el proyecto de investigación y por el tutor designado que se compromete a guiar la investigación. Anexar carta de la Institución de Educación Superior que avale el proyecto de investigación y mencione los datos del respectivo tutor.
- Presentar claramente el siguiente compromiso:

“Yo/nosotros _____ (Nombre/s completos), en calidad de estudiante/s de _____ (maestría o doctorado) en/los el programa/s de _____, de la Institución de Educación Superior _____, identificado/s como aparece al pie de mi/nuestras firmas/, presento/presentamos el proyecto de Investigación denominado: _____ (nombre del proyecto), con el fin de ser evaluado y de considerarse viable, éste sea incluido en el banco de proyectos elegibles ICFES 201 para su desarrollo en el año 2013.

Así mismo me/nos permito/permitimos manifestar lo siguiente:

1. Que acepto/aceptamos todas las condiciones estipuladas en la presente invitación incluidas las disposiciones respecto a la evaluación y selección de los proyectos elegibles.
2. Que el proyecto de investigación que presento/presentamos al ICFES, cuenta con el aval de la Institución de Educación Superior a la que pertenecemos.
3. Que bajo la gravedad del juramento manifiesto/manifestamos que de ser seleccionado el proyecto de investigación que presento/presentamos dentro del banco de elegibles del ICFES, me comprometo/nos comprometemos a ejecutarlo en el periodo que el ICFES lo estime conveniente.
4. Que el tutor que guiará el proyecto de investigación será _____ (nombre del tutor), identificado como aparece al pie de su firma, quien dentro de la Institución de educación Superior a la que pertenezco/pertenecemos se desempeña como _____ (Profesor Asociado/de planta o Asistente) quien con la sola suscripción del presente documento certifica su designación como tutor de la propuesta de investigación y su compromiso ante el ICFES para supervisar en caso de que dicha propuesta resulte elegible, todo el periodo de ejecución, revisando y aprobando cada uno de los productos a los cuales se comprometa el/los estudiante/s.

Firma
Nombre del estudiante 1 integrante del proyecto
Cedula de ciudadanía

Firma
Nombre del estudiante 2 integrante del proyecto
Cedula de ciudadanía

Firma
Nombre del estudiante n integrante del proyecto
Cedula de ciudadanía

COMPROMISO DEL TUTOR:

Yo _____, identificado como aparece al pie de mi firma, certifico mi designación como tutor de la presente propuesta de investigación y manifiesto mi compromiso ante el ICFES para supervisar en caso de que dicha propuesta resulte elegible, todo el periodo de ejecución, revisando y aprobando cada uno de los productos a los cuales se comprometa el/los estudiante/s.

Firma del tutor.

Cedula de ciudadanía