

### Anexo V. Grado de desarrollo de los Cuerpos Académicos del IIT

Nombre del Cuerpo Académico	Nivel de consolidación	PTC	D	M	% de PTC Promep	% PTC SNI	Núm. LGAC	Red Nal.	Red Intl.	Evidencia organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos
<b>Estudios Ambientales</b>	<b>CAEF</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<p><b>Análisis:</b> Fue sometido por última vez a evaluación en el 2008. Tienen participación en proyectos de investigación con apoyo externo e interno, de octubre del 2006 a marzo del 2010 se tienen registrados un total de 6 proyectos con fondos nacionales y uno internacional para el desarrollo de sus investigaciones, de los cuales tres aún están vigentes, todos van encaminados a la preservación y el cuidado del medio ambiente. Este CA tiene oportunidad de aumentar su financiamiento externo, por ahora es de \$22,107 dls.</p> <p><b>Principales Fortalezas:</b> El 100% de sus integrantes cuenta con el máximo grado de habilitación. El 100% cuenta con el perfil deseable. El 100% tiene membresía en el SNI, 2 en el nivel 1 y uno es candidato. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$1'983,883 pesos.</p> <p><b>Debilidades:</b> Presentan baja producción individual y en conjunto.</p>											
<b>Ciencia e Ingeniería de Materiales</b>	<b>CAC</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>75%</b>	<b>75%</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>56</b>
<p><b>Análisis:</b> Tienen alta producción individual y proyectos en conjunto. De igual manera tienen alta participación en foros nacionales e internacionales. Los miembros de este CA son los principales promotores y participantes de la Maestría de Ciencias de los Materiales y el Doctorado en Ciencias de los Materiales, actualmente se encuentran adscritos al PNPC en desarrollo y de nueva creación respectivamente. Las LGAC están bien definidas, de octubre del 2006 a la fecha se le han asignado fondos nacionales aproximadamente por \$10, 526,000.00 pesos para el desarrollo de 28 proyectos de investigación.</p> <p><b>Principales Fortalezas:</b> En este CA, el 100 % de sus miembros tienen grado doctoral, tienen potencial para publicar conjuntamente, el 75% de sus miembros pertenecen al SNI. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$10'526,533 pesos.</p>											
<b>Microelectrónica</b>	<b>CAEC</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>	<b>67%</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>30</b>
<p><b>Análisis:</b> Este CA fue sometido a evaluación ante PROMEP en la convocatoria 2009, los argumentos presentados fueron suficientes para cambiar de estatus a CAEC, el 67% de sus miembros cuentan el máximo grado de habilitación, el 67% de sus integrantes cuentan con el reconocimiento SNI y alta producción en publicaciones individualizadas, la creación de este CA fue en 2007, sus miembros participaron en foros internacionales con ponencias aceptadas. Faltan redes de investigación internacional, de octubre del 2006 a la fecha se le han asignado fondos nacionales e internacionales por aproximadamente \$37, 380,000 pesos para el desarrollo de 14 proyectos (12 nacionales y 2 internacionales), en la convocatoria para profesor investigador 2009-2 se contrató un doctor el cual apoyará directamente a este cuerpo académico, cabe señalar que éste pertenece al SNI, el 67% de sus integrantes atienden a los programas de licenciatura y de posgrado.</p> <p><b>Principales Fortalezas:</b> Alta producción científica y trabajo colegiado desarrollado por el cuerpo académico, el 100% de sus integrantes cuentan con perfil deseable, el 67% de sus miembros se encuentra certificado en el modelo educativo. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$36'187,830 pesos y financiamiento externo de \$95,000 dls.</p> <p><b>Debilidades:</b> En este momento presenta bajo porcentaje de integrantes con grado máximo, no cuentan con redes de colaboración internacional.</p>											
<b>Mecatrónica</b>	<b>CAEF</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>67%</b>	<b>67%</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>24</b>
<p><b>Análisis:</b> Este CA fue creado en el 2009 y sometido a evaluación ante PROMEP en la convocatoria 2009, los argumentos presentados no fueron suficientes para iniciar como CAEC el cual fue solicitado, a la fecha se le han asignado fondos nacionales por \$269,000.00 pesos para el desarrollo de proyectos de investigación.</p> <p><b>Principales Fortalezas:</b> El 100% de sus miembros tiene el máximo grado de habilitación, cuentan con un laboratorio para el desarrollo de sus investigaciones. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$269,185 pesos.</p> <p><b>Debilidades:</b> En la producción científica la mayoría es individual, bajos proyectos conjuntos, no cuentan con redes de colaboración internacional.</p>											
<b>Instrumentación y Procesamiento de Señales</b>	<b>CAEC</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>60%</b>	<b>40%</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>46</b>
<p><b>Análisis:</b> La mayoría de sus miembros participan en foros nacionales e internacionales con publicaciones arbitradas, el 80% de sus miembros participan en proyectos de investigación apoyados con fondos internos o externos. Igualmente el 80% de sus integrantes atienden a los programas de licenciatura y de posgrado, el 40% atiende además al doctorado, de octubre del 2006 a la fecha se le han asignado fondos nacionales aproximadamente por \$2'450,000 pesos para el desarrollo de 6 proyectos de investigación, uno de sus miembros participó en la Convocatoria 2010 de ingreso y permanencia al Sistema Nacional de Investigadores.</p>											

<p><b>Principales Fortalezas:</b> El 80% de sus miembros tiene el máximo grado de habilitación, participación en redes de colaboración local e internacional en programas de formación e investigación en conjunto. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$ 2'453,231 pesos.</p> <p><b>Debilidades:</b> Bajo porcentaje de miembros en el SNI.</p>											
<b>Potencia</b>	<b>CAEF</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>100%</b>	<b>33%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
<p><b>Análisis:</b> A la fecha este CA no ha recibido ningún financiamiento nacional, internacional ni recurso interno para el desarrollo de investigación, pero si se la ha apoyado para que divulguen sus artículos a nivel nacional e internacional, es necesario la integración de nuevos PTC, esto con el fin de permitir a los profesores alcanzar un grado superior al que ostentan, el 100% de sus miembros se encuentra certificado en el modelo educativo.</p>											
<p><b>Principales Fortalezas:</b> El 100% de sus miembros cuentan con el perfil deseable.</p> <p><b>Debilidades:</b> No cuentan con redes de colaboración nacional ni internacional, bajo porcentaje de miembros en el SNI.</p>											
<b>Matemáticas Puras y Aplicadas</b>	<b>CAEC</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>67%</b>	<b>33%</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>
<p><b>Análisis:</b> Este CA fue creado en el 2009 durante la reestructuración llevada a cabo en ese año, a raíz de esto fue sometido a evaluación ante PROMEP en la convocatoria 2009, los argumentos presentados fueron suficientes para que iniciara como CAEC, uno de sus miembros participó en la convocatoria 2010 para el reconocimiento al perfil Promep, por lo que se está en la posibilidad de llegar al 100% de perfil Promep, a la fecha se le han asignado fondos nacionales por \$350,000 pesos para el desarrollo de proyectos de investigación.</p>											
<p><b>Principales Fortalezas:</b> El 100% de sus miembros tiene el máximo grado de habilitación, trabajo colegiado. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$350,002 pesos.</p> <p><b>Debilidades:</b> Publicación de resultados del cuerpo académico en revistas indexadas, colaboración con otros cuerpos académicos del país y del extranjero. La publicación de resultados del cuerpo académico en revistas indexadas.</p>											
<b>Diseño del Producto y Materiales para Manufactura</b>	<b>CAEF</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100%</b>	<b>25%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>17</b>
<p><b>Análisis:</b> El 50 % de sus miembros tienen el grado de doctor y 50% el grado de maestría, solo el 50% de sus miembros tiene producción colegiada, la producción está orientada a fortalecer las LGAC del CA, el 25% tiene el reconocimiento SNI, de octubre del 2006 a la fecha se le han asignado fondos nacionales aproximadamente por \$1'340,000 pesos para el desarrollo de 9 proyectos de investigación, uno de sus miembros participó en la Convocatoria 2010 de ingreso y permanencia al Sistema Nacional de Investigadores, el 50% de sus miembros se encuentra certificado en el modelo educativo.</p>											
<p><b>Principales Fortalezas:</b> El 100% de sus miembros tienen el reconociendo de Perfil deseable. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$1'343,633 pesos.</p> <p><b>Debilidades:</b> No cuentan con redes de colaboración nacional, bajo porcentaje de miembros en el SNI.</p>											
<b>Estudios del Agua</b>	<b>CAEC</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>67%</b>	<b>17%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>60</b>
<p><b>Análisis:</b> Uno de sus miembros participó en la Convocatoria 2010 de ingreso y permanencia al Sistema Nacional de Investigadores por lo que existe la posibilidad de incrementar de porcentaje de PTC en el SNI, de octubre del 2006 a la fecha se le han asignado fondos nacionales e internacionales por aproximadamente \$3,800,000 pesos para el desarrollo de 10 proyectos (6 nacionales y 4 internacionales), se ha incrementado la generación de artículos entre los miembros del CA, la mayoría de sus integrantes cuentan con dirección de tesis a nivel maestría y licenciatura, 3 de sus miembros se encuentra certificado en el modelo educativo. <b>Se incluye un PTC adscrito a ICOSA pero perteneciente a este Cuerpo Académico.</b></p>											
<p><b>Principales Fortalezas:</b> Captación de fondos nacionales e internacionales para el desarrollo sus investigaciones, Tiene potencial para publicar conjuntamente. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$1'874,804 pesos e internacional de \$160,000 dlls.</p> <p><b>Debilidades:</b> No cuentan con redes de colaboración nacional.</p>											
<b>Administración Industrial</b>	<b>CAEF</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>80%</b>	<b>20%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<p><b>Análisis:</b> Las estrategias establecidas para el desarrollo de investigación así como la asignación equilibrada de las funciones a los PTC y los apoyos internos no se han visto reflejados en este cuerpo académico, ya que presentan poca integración para el desarrollo de investigación, escaso trabajo en conjunto, solo individualizadas, también se observó que la mayoría de los miembros que tienen la máxima habilitación no poseen el reconocimiento SNI.</p>											
<p><b>Principales Fortalezas:</b> El 80% de sus integrantes cuentan con el máximo grado de habilitación y el mismo porcentaje cuenta con el perfil deseable. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$262,286 pesos.</p> <p><b>Debilidades:</b> Presentan baja producción individual y en conjunto, no cuentan con redes de colaboración, bajo porcentaje de miembros en el SNI.</p>											
<b>Física</b>	<b>CAEF</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>60%</b>	<b>20%</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>25</b>

<p><b>Análisis:</b> Este CA fue sometido a evaluación ante PROMEP en la convocatoria 2009, los argumentos presentados no fueron suficientes para cambiar de estatus, en la reestructuración del 2009 los cambios fueron significativos, del 85.71% con grado de habilitación, 28.6% con perfil deseable y 14.3%, se presentaron los siguientes cambios. Actualmente un integrante está participando en la convocatoria Promep 2010.</p>											
<p><b>Principales Fortalezas:</b> EL 100% de sus miembros tiene el máximo grado de habilitación, el 60% cuenta con el perfil deseable. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$320,000 pesos.</p>											
<p><b>Debilidades:</b> La mayoría tiene una baja productividad y por tanto la colaboración. Las publicaciones realizadas son de bajo impacto. El nivel de las tesis reportadas es bajo. Aparentemente solo uno de los miembros del CA tiene experiencia en la formación de recursos humanos. No hay indicios de colaboración con otros CA, bajo porcentaje de miembros en el SNI.</p>											
<b>Geociencias</b>	<b>CAEC</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>60%</b>	<b>20%</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<p><b>Análisis:</b> Después de la reestructuración del 2009 los indicadores de este cuerpo académico se han elevado considerablemente, del 63% al 80% de doctores, del 38% al 60% de PTC con perfil Promep, la captación de fondos nacionales e internacionales para el desarrollo de 11 proyectos de investigación (7 nacionales y 4 internacionales ) fueron aproximadamente \$11, 000,000 pesos de octubre del 2006 a marzo del 2010, esto muestra el interés de los investigadores para buscar su propio financiamiento, además de participar en la convocatoria de financiamiento interno para el impulso de la investigación.</p>											
<p><b>Principales Fortalezas:</b> Cuenta con un buen número de redes de colaboración internacional, el 80% de sus miembros cuentan con el máximo grado de habilitación, captación de fondos para el desarrollo de sus investigaciones. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$10'399,200 pesos, e internacional de \$78,882 dls.</p>											
<p><b>Debilidades:</b> No cuentan con redes de colaboración nacional.</p>											
<b>Planeación Tecnológica y Diseño Ergonómico</b>	<b>CAEF</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>100%</b>	<b>17%</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>53</b>
<p><b>Análisis:</b> Después de la reestructuración del 2009, los indicadores de este cuerpo académico se han elevado, uno de sus integrantes recién obtuvo su grado de doctor, otro de los miembros inició sus estudios doctorales este año, han desarrollado proyectos con fondos nacionales, asisten a eventos nacionales e internacionales a exponer sus trabajos de investigación, se ha incrementado la generación de artículos entre los miembros del CA, la mayoría de sus integrantes cuentan con dirección de tesis a nivel licenciatura, maestría y doctorado, el 33.3% de sus miembros se encuentra certificado en el modelo educativo, uno de sus miembros participó en la Convocatoria 2010 de ingreso y permanencia al Sistema Nacional de Investigadores.</p>											
<p><b>Principales Fortalezas:</b> El 80% de sus miembros cuentan con el máximo grado de habilitación y el 100% cuenta con el perfil deseable, cuentan con alta producción en conjunto. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$280,000 pesos.</p>											
<p><b>Debilidades:</b> Bajo porcentaje de miembros en el SNI, no cuentan con redes de colaboración.</p>											
<b>Ciencias Computacionales</b>	<b>CAEF</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>75%</b>	<b>25%</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>46</b>
<p><b>Análisis:</b> Este CA fue sometido a evaluación ante PROMEP en la convocatoria 2009, los argumentos presentados no fueron suficientes para cambiar de estatus, el 75% de sus miembros participó en foros nacionales con ponencias aceptadas, de igual manera el 75% de sus miembros cuentan con el reconocimiento de PPD. Existen trabajos colegiados en la producción de artículos arbitrados del desarrollo de proyectos de investigación de apoyo externo e interno, lo que fortalece a las LGAC del CA, el 75% de sus miembros se encuentra certificado en el modelo educativo, de octubre del 2006 a la fecha se le han asignado fondos nacionales aproximadamente por \$130,000.00 MN para el desarrollo de 2 proyectos de investigación. <b>Se incluye un PTC adscrito a ICSA pero perteneciente a este Cuerpo Académico.</b></p>											
<p><b>Principales Fortalezas:</b> Tienen potencial para publicar conjuntamente, el 75% cuentan con el reconocimiento del perfil deseable. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$163,5000 pesos.</p>											
<p><b>Debilidades:</b> El cuerpo académico presenta tres líneas de investigación y sólo son 3 integrantes, por cada línea debe haber por lo menos 3 integrantes. Sólo uno de los tres integrantes del CA pertenece al SNI, para un CA en consolidación se debe tener un mínimo del 30%, no reportan tesis de posgrado del CA, y las dos del Dr. Carlos Alberto, no se reportan como concluidas. Se reportan 5 libros, pero sólo con autoría de un integrante. La participación debe ser en coautoría, de otra forma es difícil establecer la colaboración, no cuentan con redes de colaboración nacional, bajo porcentaje de miembros en el SNI.</p>											
<b>Ingeniería de Software</b>	<b>CAEF</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>80%</b>	<b>0%</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>
<p><b>Análisis:</b> Solamente 20% de sus miembros tiene el máximo grado de habilitación y el resto de maestría, escaso desarrollado de investigación individual y colectiva, el 20% de sus integrantes atienden a los programas de licenciatura y de posgrado, de octubre del 2006 a la fecha se le han asignado fondos nacionales aproximadamente por \$2'200,000 pesos para el desarrollo de 4 proyectos de investigación.</p>											
<p><b>Principales Fortalezas:</b> Equipamiento de su centro de ingeniería de software. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$2'232,383 pesos.</p>											
<p><b>Debilidades:</b> No cuentan con redes de colaboración nacional, baja producción de individual y en conjunto, bajo porcentaje de miembros en el SNI.</p>											

<b>Comunicaciones Digitales</b>	<b>CAEF</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>75%</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
<p><b>Análisis:</b> El 50% de sus miembros tiene el máximo grado de habilitación, de octubre del 2006 a la fecha se le han asignado fondos nacionales aproximadamente por \$560,000 pesos para el desarrollo de 4 proyectos, el 25% de sus miembros se encuentra certificado en el modelo educativo, el 50% de los miembros de este CA atienden exclusivamente los programas de Licenciatura y el otro 50% apoyo a maestría y licenciatura.</p> <p><b>Principales Fortalezas:</b> El 75% de sus miembros cuentan con el perfil deseable. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$559,149 pesos.</p> <p><b>Debilidades:</b> Baja producción individual y en conjunto, uno de sus miembros atiende principalmente funciones administrativas lo que impide el desarrollo de investigación colegiada con los miembros del CA. No cuentan con redes de colaboración nacional ni internacional.</p>											
<b>Manufactura Integrada por Computadora</b>	<b>CAEF</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>70%</b>	<b>0%</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>
<p><b>Análisis:</b> El 100% de sus miembros han publicado artículos arbitrados, los proyectos colegiados están orientados a fortalecer las LGAC, sus miembros tienen amplia participación en congresos internos y nacionales con ponencias afines a su LGAC. El 70% de sus miembros tienen el Perfil PROMEP deseable, se le han asignado fondos nacionales aproximadamente por \$80,000 pesos para el desarrollo de un proyecto de investigación.</p> <p><b>Principales Fortalezas:</b> Tienen potencial para publicar conjuntamente.</p> <p><b>Debilidades:</b> No cuentan con redes de colaboración nacional ni internacional, ningún miembro en el SNI. Sus proyectos de investigación cuentan con un financiamiento nacional de \$80,000 pesos.</p>											
<b>Estudios en Sistemas Digitales</b>	<b>CAEF</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>60%</b>	<b>0%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>33</b>
<p><b>Análisis:</b> A la fecha este CA no ha recibido ningún financiamiento nacional, internacional ni recurso interno para el desarrollo de investigación, pero si se la ha apoyado para que divulguen sus artículos a nivel nacional e internacional, uno de sus miembros participó en la Convocatoria 2010 de ingreso y permanencia al Sistema Nacional de Investigadores, otro está en el proceso final de la obtención del grado de doctor, en estos momentos se encuentra estudiante un PTC su doctorado lo que significa que a mediano plazo se reincorpore a la UACJ y a este CA, los miembros de este CA atienden principalmente a los programas de Licenciatura.</p> <p><b>Principales Fortalezas:</b> Tiene potencial para publicar conjuntamente.</p> <p><b>Debilidades:</b> No cuentan con redes de colaboración nacional ni internacional.</p>											