



**CRÉDITOS CONDONABLES PARA LA CERTIFICACIÓN EN COMPETENCIAS  
TRANSVERSALES**

**Convenio Interadministrativo FonTIC – ICETEX 426 de 2015**

**TERCERA CONVOCATORIA PARA FINANCIAR EL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y  
CERTIFICACIÓN EN COMPETENCIAS TRANSVERSALES EN PROFESIONALES DE  
LA INDUSTRIA T.I COLOMBIANA**

**1. ¿De qué se trata la convocatoria de certificación en competencias transversales  
para profesionales de la industria T.I colombiana?**

En el marco del Plan Vive Digital y de la iniciativa FITI –Fortalecimiento de la Industria TI- de la Dirección de Políticas y Desarrollo de TI del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones MINTIC, se han planteado entre otros objetivos estratégicos, los siguientes: Fomentar la formación de capital humano especializado en el uso de Tecnologías de la Información (en adelante TI), el fortalecimiento de la industria TI y en consecuencia el desarrollo de la competitividad, la investigación, la innovación y la proyección internacional de un sector con grandes potencialidades y expectativas de crecimiento y desarrollo local, nacional e internacional.

En particular, en la industria de tecnologías de la información se considera prioritario promover el desarrollo de competencias relacionadas con: la interacción y el liderazgo orientado al direccionamiento estratégico, la negociación, la comercialización y la gerencia de proyectos, ya que de esta forma se contribuye con la cualificación especializada del talento humano de la industria de tecnologías de información acorde con las tendencias nacionales e internacionales de cara al incremento de la competitividad de este sector y dirigidas a generar mayores oportunidades competitivas para potenciar el ejercicio de comercialización y posicionamiento de productos y servicios a escala mundial, buscando con ello fortalecer el sector T.I como una industria de talla mundial.

Es así que con el objeto de gestionar las capacidades de conocimiento tecnológico y organizacional en beneficio de la productividad y competitividad del sector TI, surge la convocatoria para financiar la capacitación y certificación en habilidades y competencias transversales en profesionales de la industria T.I colombiana.

Esta convocatoria ofrece créditos condonables hasta por el 80% del valor total del proceso de capacitación y certificación, de conformidad con las pautas y parámetros que para tal efecto sean dispuestos en el convenio interadministrativo FonTIC – ICETEX 426 de 2015, en el Reglamento Operativo del Fondo”, y en las Actas de la Junta Administradora del Convenio y en el presente documento. El 20% restante, en relación al valor total de la capacitación y la certificación oficial (un voucher) deberá ser asumido por el beneficiario.

**2. ¿Quiénes pueden participar en la convocatoria de certificación en competencias transversales?**

- Profesionales titulados en pregrado con formación realizada en Colombia o convalidada ante el Ministerio de Educación Nacional, para la cual deberá anexarse la resolución de convalidación, en áreas de TI (Tecnologías de la Información) tales como: Sistemas, Desarrollo de software, Diseño y desarrollo de aplicaciones informáticas y/o sistemas

de información, Administración de sistemas informáticos, Bases de datos, Programación, Computación e Informática aplicada, que se desempeñen en empresas o en entidades del Estado o de cualquier sector económico en cargos de dirección como Gerentes, Directores generales, Directores de proyectos, Coordinadores, Jefes, Líderes de calidad de software y/o T.I, desarrolladores o analistas.

- Profesionales titulados con formación realizada en Colombia o convalidada ante el Ministerio de Educación Nacional, para la cual deberá anexarse la resolución de convalidación, en alguno de los siguientes Núcleos básico del conocimiento: Ingeniería Administrativa y afines, telemática y afines, ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, y de las siguientes carreras del núcleo de ingeniería industrial y afines: técnica profesional en ingeniería industrial, ingeniería Industrial, ingeniería de producción, tecnología industrial, tecnología en gestión de procesos industriales, técnica profesional en procesos informáticos, tecnología en gestión industrial, tecnología en procesos industriales; que se desempeñen **EXCLUSIVAMENTE** en empresas del sector T.I o sector informático y de software, en cargos de dirección como Gerentes, Directores generales, Directores de proyectos, Coordinadores, Jefes, Líderes de calidad de software y/o T.I, desarrolladores o analistas.
- Profesionales en general que tengan una formación postgradual realizada en Colombia o convalidadas ante el Ministerio de Educación Nacional, para la cual deberá anexarse la resolución de convalidación, en áreas de Tecnologías de la Información (Ciencias computacionales, Dirección o Administración de Tecnologías de la Información, Ingeniería de Software, Arquitectura de T.I, Dirección de sistemas y T.I, Gestión de T.I, Gestión de bases de datos, o de naturaleza similar), que se desempeñen en el área, unidad o dirección de Tecnologías de la Información, en cargos de dirección como Gerentes, Directores generales, Directores de proyectos, Coordinadores, Jefes, Líderes de calidad de software y/o T.I, desarrolladores o analistas en empresas o en entidades del Estado o de cualquier sector económico, en Colombia.
- Profesionales titulados en pregrado con formación realizada en Colombia o convalidada ante el Ministerio de Educación Nacional, para la cual deberá anexarse la resolución de convalidación, en áreas de TI (Tecnologías de la Información) tales como: Sistemas, Desarrollo de software, Diseño y desarrollo de aplicaciones informáticas y/o sistemas de información, Administración de sistemas informáticos, Bases de datos, Programación, Computación e Informática aplicada **que se desempeñan como docentes** en el nivel de educación terciario en programas de formación, en temas relacionados con TI.
- Estudiantes de mínimo sexto semestre del nivel de ingenierías en áreas de TI (Tecnologías de la Información) tales como: Sistemas, Desarrollo de software, Diseño y desarrollo de aplicaciones informáticas y/o sistemas de información, Administración de sistemas informáticos, Bases de datos, Programación, Computación e Informática aplicada.



**Nota:**

El sector de Tecnologías de la Información o sector de software y tecnologías de la información está constituido por empresas cuyo objetivo se focaliza hacia el desarrollo de soluciones de software, desarrollo de aplicaciones informáticas y modernización de servicios de software de tecnología, a la integración y servicios técnicos informáticos, a la prestación de servicios de gestión de TI y de Sistemas de Información –Outsourcing o ITO-

**3. ¿Cuáles son los cursos financiados por esta convocatoria?**

La presente convocatoria financia el desarrollo de los estudios técnicos y su correspondiente certificación oficial de reconocimiento y validez internacional, relacionados con el fortalecimiento de competencias específicas y transversales, de acuerdo con el portafolio de cursos publicado.

Los cursos se detallan en el cuadro a continuación:



CODIGO	CURSOS	ENTIDAD	DENOMINACION	CERTIFICACION INTERNACIONAL OFICIAL OTORGADA	DESCRIPCION GENERAL DEL CURSO (Max 200 Palabras)	DURACION (En horas y/o días)	REQUISITOS PARA TOMAR EL CURSO	REQUISITOS PARA TOMAR LA CERTIFICACION	DIRIGIDO A: (Perfil Que Debe Tener El Aspirante)	HORARIOS EN LAS 6 CIUDADES DEFINITIVAS
1	Project Management Professional (PMP)	Intelligent Training	Project Management Professional 37.5 PDUs	Project Management Professional (PMP)	Describe un enfoque basado en procesos para la creación de infraestructuras de TI, eficaces en las organizaciones Proporciona un debate a fondo sobre la realización de un estudio de viabilidad para la creación de infraestructura de TI, el tamaño de los componentes de TI, y la garantía de la calidad. Explica numerosos conceptos de gestión, toma de decisiones, la gestión de personal, la solución de problemas, gestión efectiva y gestión de las expectativas de las partes interesadas Cubre la planificación, programación, ejecución, control y cierre del proyecto Da ideas sobre mejores prácticas de la industria y los errores comunes en la creación de una infraestructura de TI.	5 Días (40 Horas) + Simulaciones	No hay prerrequisitos obligatorios, aunque experiencia en IT o áreas similares es recomendable	(PMP) <sup>®</sup> : Para profesionales 4.500 horas de experiencia en participación en proyectos + 40 horas educación en un centro REP.  CAPM <sup>®</sup> : Para profesionales sin experiencia con 24 horas de educación en un centro REP.	Profesionales TI, Gerentes de Proyectos de TI, Gerente de TI, miembros del equipo de proyectos de TI y Telecomunicaciones, Gerentes de Proyectos Asociados, Gerentes de Oficina de Proyectos, Coordinadores de Proyectos, Analistas de Proyecto, Líderes de proyecto, Gerentes de Proyecto Senior, Líderes de Equipos, Gerentes de Producto, Gerentes de Programas, Consultores y todo profesional de TI que busque ampliar sus conocimientos en la Gestión de Proyectos de TI	Bogotá, Medellín Cali Barranquilla Manizales Bucaramanga 8am-5pm 2pm-6pm 6pm-10pm



		Zalta	Project Management Professional (PMP) 40 PDUs	Project Management Professional (PMP)	<p>En el curso de Preparación para Certificación PMP® los alumnos conocerán los contenidos recogidos tanto en la 5ª edición de la Guía del PMBOK® del PMI®, y la "extensión para Proyectos de Software" publicada por PMI® en 2013, así como aquellos otros aspectos no incluidos en la Guía del PMBOK®, pero que son necesarios conocer para superar los exámenes de certificación, como es el caso de las recomendaciones recogidas en el "Marco de Referencia para la toma de decisiones éticas" del PMI®.</p> <p>Los principales objetivos son que los alumnos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estén preparados ordenada y metodológicamente para superar el examen de certificación PMP®-PMI®</li><li>- Conozcan el tipo de preguntas que aparecen en el examen de certificación PMP® del PMI®.</li><li>- Entiendan las técnicas para responder de forma acertada a las preguntas.</li><li>- Conozcan las buenas prácticas, técnicas y herramientas más adecuadas para los proyectos en Tecnologías de la Información (TI).</li></ul>	Duración en horas: 40 horas. Duración en días: 5 días intensivos de 8 horas o 10 días de 4 horas.	Por el PMI no hay requisitos para tomar el curso, pero es recomendable que el estudiante tenga experiencia y conocimientos en gerencia de proyectos.	<p>Haber realizado y superado las actividades del curso de Preparación para la Certificación PMP®.</p> <p>Los aspirantes a PMP® deben demostrar experiencia trabajando en proyectos. Puede remontarse hasta 8 años atrás para justificar esta experiencia.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si NO se dispone de titulación universitaria: debe demostrar que ha trabajado en proyectos durante al menos 60 meses y haber dedicado a los mismos 7500 horas.</li><li>• Si se dispone de titulación universitaria, debe demostrar que ha trabajado en proyectos durante al menos 36 meses y haber dedicado a los mismos 4500 horas.</li></ul> <p>Tanto la experiencia profesional, como la formación académica serán validadas por PMI® previamente a la realización del examen de certificación.</p> <p>Se debe superar el examen de certificación.</p> <p>El examen PMP® está compuesto por 200 preguntas de opción múltiple y es aprobado entre 65-70% de respuestas acertadas, en un tiempo máximo de 4 horas.</p>	<p>Este curso es para personas que requieren un enfoque estandarizado para la resolución de problemas con el propósito de mejora continua.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Jefes de equipo, supervisores, Ingenieros QA, Gerentes de Proyecto, Profesionales de software, miembros del equipo de QA y ejecutivos que deseen aplicación de las herramientas DMAIC a su área de trabajo.</li><li>- Futuros gerentes que quieren obtener la certificación como Green Belt en Six Sigma.</li><li>- Estudiantes de Gestión e Ingeniería que están deseen tener mayor conocimiento y empleabilidad.</li><li>- Profesionales de Gerencia de Proyecto (PMP) que quieran ganar PDU.</li><li>- Cualquier otro profesional que este haciendo investigación, innovaciones o prácticas de consultoría en mejora de procesos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lunes a Viernes de 02.00 PM a 06.00 PM</li><li>• Lunes a Viernes de 06.00 PM a 10.00 PM</li><li>• Sábados de 08.00 AM a 05.00 PM</li></ul>
--	--	-------	--	---------------------------------------	---	--	--	--	---	--



2	Certified Big Data Architect	BDGuidance	Workshops de Certificación en Big Data Architect	Certified Big Data Architect	El objetivo del curso es que un Certified Architect Big Data demuestre competencia en el diseño, implementación e integración de soluciones Big Data dentro de la empresa de TI o entornos basados en la nube. El curso proporciona una visión general relacionados con la arquitectura de plataforma de soluciones Big Data, se cubre mecanismos de Grandes datos necesarios para el desarrollo de una plataforma de soluciones Big Data y opciones arquitectónicas para el montaje de una plataforma de procesamiento de datos. Se introduce además el almacenamiento de datos empresariales y su integración con la plataforma de soluciones Big Data. También el uso de entorno de nube para el desarrollo de la plataforma de soluciones Big Data modelos de despliegue.	35 horas dictadas en sesiones de 5 a 7 días	No hay prerequisites obligatorios pero conocimientos y formación en áreas de Programación , desarrollo , arquitectura de software y personal técnico y conocimientos TI son recomendables	Los participantes en el curso recibirán un certificado de asistencia y obtendrán los conocimientos necesarios para presentar el examen de certificación, para esto debe asistir mínimo al 80% del curso.	El curso de certificación está dirigido a directivos, emprendedores y profesionales profesionales, técnico, tecnólogo, magister y/o PHD y relacionados con el sector de tecnología de información en desarrollo de software, y servicios asociados. Así como para Administradores del gobierno, Cámaras de Comercio, Clústeres y Agremiaciones de TI con conocimientos y/o formación en áreas de programación y tecnologías de información.	Jornadas de Sesiones en la mañana (7AM - 12 M) , tarde ( 1PM a 6PM), nocturnas ( 5PM-10PM) o días completos ( 8 AM- 5PM) o variaciones de horarios hasta completar la intensidad horaria. Para cada una de las ciudades propuestas en la convocatoria a saber: Bogotá, Manizales, Barranquilla, Medellín, Bucaramanga y Cali. Y las ciudades en las que se presenten candidatos y condiciones suficientes para presentar el curso de certificación
3	Certification Big Data Scientist Certified Professional	BDGuidance	Workshops de Certificación en Big Data Scientist	Big Data Scientist Certified Professional	Este curso de certificación de reconocimiento mundial, está dirigido a personal técnico, arquitectos, desarrolladores o gerentes responsables por la toma de decisiones y/o implementación de aplicaciones que involucran tecnologías y arquitecturas de Big Data. Este cubre Fundamentos de Big Data, Análisis de Big Data y Conceptos tecnológicos y Análisis de Bigdata, profundiza en los fundamentos de la ciencia del Big Data, análisis de algoritmos, la aplicación de analytics, data mining, y técnicas matemáticas y estadísticas básicas. Incluye una mirada profunda a de un rango variado de técnicas avanzadas de análisis que incluyen "Machine Learning Algorithms, Data Visualization y varias formas de preparación de queries. Se discuten y aplican ejercicios del mundo real en sesiones de laboratorio	35 horas dictadas en sesiones de 5 a 7 días	No hay prerequisites obligatorios pero conocimientos y formación en áreas de Programación , desarrollo , arquitectura de software y personal técnico y conocimientos TI son recomendables	Los participantes en el curso recibirán un certificado de asistencia y obtendrán los conocimientos necesarios para presentar el examen de certificación, para esto debe asistir mínimo al 80% del curso.	El curso de certificación está dirigido a directivos, emprendedores y profesionales profesionales, técnico, tecnólogo, magister y/o PHD y relacionados con el sector de tecnología de información en desarrollo de software, y servicios asociados. Así como para Administradores del gobierno, Cámaras de Comercio, Clústeres y Agremiaciones de TI con conocimientos y/o formación en áreas de programación y tecnologías de información.	Jornadas de Sesiones en la mañana (7AM - 12 M) , tarde ( 1PM a 6PM), nocturnas ( 5PM-10PM) o días completos ( 8 AM- 5PM) o variaciones de horarios hasta completar la intensidad horaria. Para cada una de las ciudades propuestas en la convocatoria a saber: Bogotá, Manizales, Barranquilla, Medellín, Bucaramanga y Cali. Y las ciudades en las que se presenten candidatos y condiciones suficientes para presentar el curso de certificación



4	Certified Big Data Consultant	BDGuidance	Workshops de Certificación en Big Data Consultant	Certified Big Data Consultant	El objetivo del curso es que un Consultor Certificado Big Data posea una sólida comprensión de los conceptos y la terminología fundamentales y avanzados de Big Data y sea capaz de participar en proyectos de adopción y de planificación Big Data con su conocimiento profundo del análisis del ciclo de vida de Big Data. El conocimiento de diversas técnicas de análisis incluyendo análisis exploratorio de datos (EDA), las técnicas estadísticas básicas y fundamentales algoritmos de aprendizaje automático, junto con las principales características y tipos de herramientas de visualización de Big Data.	35 horas dictadas en sesiones de 5 a 7 días	No hay prerequisites obligatorios pero conocimientos y formación en áreas de Programación , desarrollo , arquitectura de software y personal técnico y conocimientos TI son recomendables	Los participantes en el curso recibirán un certificado de asistencia y obtendrán los conocimientos necesarios para presentar el examen de certificación, para esto debe asistir mínimo al 80% del curso.	El curso de certificación está dirigido a directivos, emprendedores y profesionales profesionales, técnico, tecnólogo, magister y/o PhD y relacionados con el sector de tecnología de información en desarrollo de software, y servicios asociados. Así como para Administradores del gobierno, Cámaras de Comercio, Clústeres y Agremiaciones de TI con conocimientos y/o formación en áreas de programación y tecnologías de información.	Jornadas de Sesiones en la mañana (7AM - 12 M) , tarde (1PM a 6PM), nocturnas ( 5PM-10PM) o días completos ( 8 AM- 5PM) o variaciones de horarios hasta completar la intensidad horaria. Para cada una de las ciudades propuestas en la convocatoria a saber: Bogotá, Manizales, Barranquilla, Medellín, Bucaramanga y Cali. Y las ciudades en las que se presenten candidatos y condiciones suficientes para presentar el curso de certificación
5	Certified Big Data Engineer	BDGuidance	Workshops de Certificación en Big Data Engineer	Certified Big Data Engineer	El Curso Busca que un ingeniero Certificado Big Data demuestre competencia en la utilización , configuración y programación de una solución Big Data establecida (utilizando Hadoop , MapReduce y otras herramientas ) para personalizar y optimizar funciones en apoyo del Analista Big Data y requisitos generales de los negocios,	35 horas dictadas en sesiones de 5 a 7 días	No hay prerequisites obligatorios pero conocimientos y formación en áreas de Programación , desarrollo , arquitectura de software y personal técnico y conocimientos TI son recomendables	Los participantes en el curso recibirán un certificado de asistencia y obtendrán los conocimientos necesarios para presentar el examen de certificación, para esto debe asistir mínimo al 80% del curso.	El curso de certificación está dirigido a directivos, emprendedores y profesionales profesionales, técnico, tecnólogo, magister y/o PhDy relacionados con el sector de tecnología de información en desarrollo de software, y servicios asociados. Así como para Administradores del gobierno, Cámaras de Comercio, Clústeres y Agremiaciones de TI con conocimientos y/o formación en áreas de programación y tecnologías de información.	Jornadas de Sesiones en la mañana (7AM - 12 M) , tarde (1PM a 6PM), nocturnas ( 5PM-10PM) o días completos ( 8 AM- 5PM) o variaciones de horarios hasta completar la intensidad horaria. Para cada una de las ciudades propuestas en la convocatoria a saber: Bogotá, Manizales, Barranquilla, Medellín, Bucaramanga y Cali. Y las ciudades en las que se presenten candidatos y condiciones suficientes para presentar el curso de certificación
6	Certified SOA Analyst	Itehl Consulting S.A.S	CURSO SOA	CERTIFIED SOA Analyst	Este workshop lo prepara para lograr las competencias para el análisis y modelamiento orientando servicios , definición del inventario de servicios , capacidades de servicios y composición de servicios	30 Horas	No hay pre-requisitos obligatorios pero conocimientos TI son recomendables	N/A	Analista, arquitectos de negocios y arquitectos de información, profesionales, estudiantes universitarios, técnicos, tecnólogos.	7am A 12m/ 12m A 5pm/ 5pm A 10pm Para cada una de las ciudades propuestas en la convocatoria: Bogotá, Manizales, Barranquilla, Medellin, Bucaramanga y Cali. Y las ciudades en las que se presenten candidatos y condiciones suficientes para presentar el curso de certificación.
7	Certified SOA Architect	Itehl Consulting S.A.S	CURSO SOA	CERTIFIED SOA Architect	Este workshop lo prepara para lograr las competencias necesarias en el diseño físico de la arquitectura tecnológica orientada a servicios, soluciones orientadas a servicios y la infraestructura relacionada	30 Horas	No hay pre-requisitos obligatorios pero conocimientos TI son recomendables	N/A	Arquitectos de software, aplicaciones, sistemas, de información, arquitecto de arquitectos, profesionales, estudiantes universitarios, técnicos, tecnólogos.	7am A 12m/ 12m A 5pm/ 5pm A 10pm Para cada una de las ciudades propuestas en la convocatoria: Bogotá, Manizales, Barranquilla, Medellin, Bucaramanga y Cali. Y las ciudades en las que se presenten candidatos y condiciones suficientes para presentar el curso de certificación.



8	Certified SOA Java Developer	Itel Consulting S.A.S	CURSO SOA	CERTIFIED SOA Java Developer	Este workshop lo prepara para lograr las competencias en desarrollo de soluciones distribuidas utilizando tecnologías y herramientas de programación java, además de aplicar el paradigma de orientación a servicios en la programación e implementación de servicios basados en java.	35 Horas	No hay pre-requisitos obligatorios pero conocimientos TI son recomendables	N/A	Desarrolladores y personas técnicas con conocimientos en el desarrollo Java. WDSL y XSD, profesionales, estudiantes universitarios, técnicos, tecnólogos.	7am A 12m/ 12m A 5pm/ 5pm A 10pm Para cada una de las ciudades propuestas en la convocatoria: Bogotá, Manizales, Barranquilla, Medellín, Bucaramanga y Cali. Y las ciudades en las que se presenten candidatos y condiciones suficientes para presentar el curso de certificación.
9	Certified Cloud Virtualization Specialist	BDGuidance	Workshops de Certificación en Cloud Virtualization Specialist	Certified Cloud Virtualization Specialist	El curso de 5 días hace que el especialista demuestre conocimiento y competencia con las tecnologías, mecanismos, plataformas y prácticas basadas en y asociados con entornos de virtualización actuales y arquitecturas de virtualización basadas en la nube. Adicional a los módulos de conceptos fundamentales y tecnológicos de tecnologías Cloud los módulos cubren los siguientes temas; A Brief history of Virtualization, Virtualization Concepts and Definitions, Traditional vs. Contemporary Virtualization, 10 Virtualization Types (including Data Center, Storage, Application, Desktop, Network, Server, etc.), 18 Virtualization Mechanisms (including Virtualization Agent, Virtual Server State Manager, Virtual Appliance, Virtual Firewall, etc.), Virtual Machines, Hypervisors Drill-Down, vCPU, vRAM, vDisk, Virtual to Virtual Conversion, Thick and Thin Provisioning, Virtual Switches, NIC Teaming, Service Virtualization ROI and Strategic Benefits, Virtualization Considerations for Cloud Providers and Consumers, Resource Pooling and Management, Virtual Infrastructure and Management, Monitoring and KPIs, Capacity Planning & Management Considerations	35 horas dictadas en sesiones de 5 a 7 días	No hay pre-requisitos obligatorios pero conocimientos y formación en áreas de Programación, desarrollo, arquitectura de software y personal técnico y conocimientos TI son recomendables	Los participantes en el curso recibirán un certificado de asistencia y obtendrán los conocimientos necesarios para presentar el examen de certificación, para esto debe asistir mínimo al 80% del curso.	El curso de certificación está dirigido a directivos, emprendedores y profesionales profesionales, técnico, tecnólogo, magister y/o PhDy relacionados con el sector de tecnología de información en desarrollo de software, y servicios asociados, Así como para Administradores del gobierno, Cámaras de Comercio, Clústeres y Agremiaciones de TI con conocimientos y/o formación en áreas de programación y tecnologías de información.	Jornadas de Sesiones en la mañana (7AM - 12 M) , tarde (1PM a 6PM), nocturnas ( 5PM-10PM) o días completos ( 8 AM- 5PM) o variaciones de horarios hasta completar la intensidad horaria. Para cada una de las ciudades propuestas en la convocatoria a saber: Bogotá, Manizales, Barranquilla, Medellín, Bucaramanga y Cali. Y las ciudades en las que se presenten candidatos y condiciones suficientes para presentar el curso de certificación





10	Certified Cloud Architect	IT Institute	Certified Cloud Architect	Professional Cloud Solutions Architect	<p>Este curso ha sido creado por profesionales en tecnología quienes diseñan las soluciones tecnológicas que apoyan los requerimientos de cambio mediante el uso de sistemas en la nube, y ayudan a las organizaciones a maximizar las oportunidades que la nube está creando.</p> <p>Fabricante: IT Prenuers</p>	3 días, 24 horas	No hay prerequisites formales: sin embargo, es recomendable que los participantes cuenten ya con la Certificación de Asociado en Tecnologías de la Nube (o su equivalente) emitido por el Consejo de Certificaciones en la Nube (y que los participantes estén familiarizados con los conceptos de la nube y el vocabulario). Se recomienda ampliamente que los participantes estén certificados en TOGAF (o su equivalente).	No hay prerequisites formales: sin embargo, es recomendable que los participantes cuenten ya con la Certificación de Asociado en Tecnologías de la Nube (o su equivalente) emitido por el Consejo de Certificaciones en la Nube (y que los participantes estén familiarizados con los conceptos de la nube y el vocabulario). Se recomienda ampliamente que los participantes estén certificados en TOGAF (o su equivalente).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arquitectos de Tecnología</li><li>• Arquitectos de Aplicaciones</li><li>• Arquitectos de Sistemas</li><li>• Consultores Estratégicos de la Nube</li><li>• Arquitectos Empresariales</li><li>• Desarrolladores Seniors.</li></ul>	<p><b>Bogota:</b> 8:00 am a 5:00 pm 8:00 am a 12:00 m 1:00 pm a 5:00 pm 5:00 pm 9:00 pm</p> <p><b>Barranquilla:</b> 8:00 am a 5:00 pm 8:00 am a 12:00 m 1:00 pm a 5:00 pm 5:00 pm 9:00 pm</p> <p><b>Medellin:</b> 8:00 am a 5:00 pm 8:00 am a 12:00 m 1:00 pm a 5:00 pm 5:00 pm 9:00 pm</p> <p><b>Manizales:</b> 8:00 am a 5:00 pm 8:00 am a 12:00 m 1:00 pm a 5:00 pm 5:00 pm 9:00 pm</p> <p><b>Cali:</b> 8:00 am a 5:00 pm 8:00 am a 12:00 m 1:00 pm a 5:00 pm 5:00 pm 9:00 pm</p> <p><b>Bucaramanga:</b> 8:00 am a 5:00 pm 8:00 am a 12:00 m 1:00 pm a 5:00 pm 5:00 pm 9:00 pm.</p>
----	---------------------------	--------------	---------------------------	--	---	------------------	---	---	--	--



11	Certified Cloud Storage Specialist	BDGuidance	Workshops de Certificación en Cloud Storage Specialist	Certified Cloud Storage Specialist	Con este curso de 5 días, un especialista Certificado Cloud Security ha detallado conocimiento de las amenazas comunes asociados con plataformas en la nube, servicios en la nube, y los recursos de TI asociados basados en las tecnologías de nube típicos, incluyendo entornos de virtualización. Especialistas certificados de seguridad de la nube han demostrado competencia en el establecimiento de controles de seguridad para las arquitecturas de nube y los recursos de infraestructura a través del dominio de patrones de seguridad, prácticas y tecnologías de la industria. El curso se desarrolla en 5 módulos incluyendo los fundamentos de cloud computing, los conceptos tecnológicos de cloud los fundamentos de seguridad de cloud, conceptos avanzados de seguridad en cloud y laboratorios de seguridad en la nube. Los módulos cubren entre otros temas lo siguiente: Cloud Security Basics and Common Cloud Security Mechanisms, Cloud Security Threats and Threat Categorization Methodology, Identification and Treatment of Common Threats, Cloud Network Security Patterns and Supporting Mechanisms, Securing Network Connections and Cloud Authentication Gateways, Collaborative Monitoring and Logging, Independent Cloud Auditing, Cloud Identity and Access Management Patterns and Supporting Mechanisms, Federating and Enabling Secure Interoperability among Cloud Consumers, Trust Assurance Patterns and Supporting Mechanisms, Trust Attestation and Establishing Trustworthiness	35 horas dictadas en sesiones de 5 a 7 días	No hay prerequisites obligatorios pero conocimientos y formación en áreas de Programación, desarrollo, arquitectura de software y personal técnico y conocimientos TI son recomendables	Los participantes en el curso recibirán un certificado de asistencia y obtendrán los conocimientos necesarios para presentar el examen de certificación, para esto debe asistir mínimo al 80% del curso.	El curso de certificación está dirigido a directivos, emprendedores y profesionales profesionales, técnico, tecnólogo, magister y/o PhDy relacionados con el sector de tecnología de información en desarrollo de software, y servicios asociados. Así como para Administradores del gobierno, Cámaras de Comercio, Clústeres y Agremiaciones de TI con conocimientos y/o formación en áreas de programación y tecnologías de información.	Jornadas de Sesiones en la mañana (7AM - 12 M) , tarde ( 1PM a 6PM), nocturnas ( 5PM-10PM) o días completos ( 8 AM- 5PM) o variaciones de horarios hasta completar la intensidad horaria. Para cada una de las ciudades propuestas en la convocatoria a saber: Bogotá, Manizales, Barranquilla, Medellín, Bucaramanga y Cali. Y las ciudades en las que se presenten candidatos y condiciones suficientes para presentar el curso de certificación
----	------------------------------------	------------	--	------------------------------------	--	---	---	--	--	--



12	Scrum Product Owner	Seonti	Gestión Ágil de Proyectos	Scrum Product Owner 16 PDUs	Curso de dos días de forma presencial en el que los participantes aprenderán a detalle los principios y las prácticas de Scrum. El curso incluye ejercicios por medio de los cuales se aplican las prácticas de Scrum logrando experimentarlas de forma real y logrando con esto la mejor comprensión de sus valores. El curso proporciona la información y herramientas que se puede utilizar para asegurarse de que Scrum sea bien entendido por el equipo. Durante el curso se cubren los conceptos básicos de Scrum, el marco de trabajo, la mecánica y los roles de Scrum. Adicionalmente durante el curso los participantes aplicarán, por medio de ejercicios especialmente diseñados, las prácticas que van aprendiendo. Temario: - Fundamentos de Scrum - Roles en Scrum - Actividades y Artefactos - Taller de historias de usuario - Estimación - Planeación de la Entrega - Planeación del Sprint - Ejecución del Sprint - Revisión del Sprint - Retrospectiva	Dos días (16 horas)	Ninguno	Haber tomado este curso	Personas directivo, líderes de proyectos, analistas líderes que llevarán el rol de Scrum Master (Coach de equipos Scrum) en sus organizaciones.	* Opción No. 1: 8 am - 12 pm y de 1pm a 5pm. 8 Horas por día * Opción No. 2: 6 pm - 10 pm de Lunes a Jueves 4 Horas por día * Opción No. 3: 8 am - 12 pm de Lunes a Jueves 4 Horas por día * Opción No. 4: 1pm - 5 pm de Lunes a Jueves 4 Horas por día para cada una de las ciudades ( Bogotá, Manizales, Barranquilla, Medellín, Bucaramanga, y Cali).
----	---------------------	--------	---------------------------	--------------------------------	--	---------------------	---------	-------------------------	---	---



13	Scrum Master Certified (ESMC)	Seonti	Gestión Ágil de Proyectos	Scrum Master Certified (ESMC) 16 PDUs	Curso de dos días de forma presencial en el cual los participantes aprenderán a llevar el rol de Dueño de Producto, quién es responsable por definir las características deseadas en el producto, dando prioridad a las de mejor balance en costo / beneficio. Los asistentes aprenderán a usar de forma exitosa la pila del producto (Product Backlog), como herramienta fundamental en los proyectos que aplican Scrum. El Dueño del producto entenderá como el producto se va formando durante las iteraciones y como se re-estructura para incorporar nuevas ideas o para responder a los cambios requeridos por el negocio. Durante el curso se conocerán formas para trabajar como enlace entre el equipo del proyecto y el cliente o los usuarios del producto y cómo planear los compromisos con el cliente. Se aplican ejercicios que permiten de forma práctica adquirir los conocimientos de las prácticas que aplica el dueño del producto en proyectos Scrum. Temario: - Fundamentos de Scrum - Roles y Responsabilidades - Estimación - La pila del producto - Historias de Usuario - Sprints - Seguimiento del avance - Priorización de la pila del producto - Grooming - Planeación de la entrega - Escalamiento de las prácticas	Dos días (16 horas)	Ninguno	Haber tomado este curso	Personas directivas responsables por la definición de las características de los productos a desarrollar, responsables por generar productos con un adecuado balance de costo / beneficio o interesados adquirir el conocimiento completo del alcance de las prácticas de Scrum.	* Opción No. 1:8 am - 12 pm y de 1pm a 5pm. 8 Horas por día * Opción No. 2:6 pm – 10 pm de Lunes a Jueves 4 Horas por día * Opción No. 3:8 am – 12 pm de Lunes a Jueves 4 Horas por día * Opción No. 4:1pm – 5 pm de Lunes a Jueves 4 Horas por día para cada una de las ciudades ( Bogotá, Manizales, Barranquilla, Medellín, Bucaramanga, y Cali).
----	-------------------------------	--------	---------------------------	--	--	---------------------	---------	-------------------------	--	---



14	Scrum Developer	Seonti	Gestión Agil de Proyectos	Scrum Developer 24 PDUs	Curso de tres días de forma presencial que enseña a los participantes a trabajar en un equipo Scrum, utilizando las prácticas modernas de extreme Programming (XP), desarrollo guiado por las pruebas (Test Driven Development, TDD), integración continua (Continuous Integration), re-escritura del código (Refactoring) y programación en pares (Pair Programming), para desarrollar incrementos de funcionalidad en software potencialmente entregable. Durante el curso los participantes aplicarán, por medio de ejercicios especialmente diseñados, las prácticas que van aprendiendo. Temario: - Fundamentos de Scrum - Programación Extrema (XP) - Desarrollo Guiado por pruebas (TDD) - Integración Continua (CI) - Technical Debt - Re-escritura del Código (Refactoring) - Programación en pares	Tres días (24 horas)	Ninguno	Haber tomado este curso	Desarrolladores de software que participaran en equipos Scrum o que desean conocer las prácticas ágiles o interesados adquirir el conocimiento completo del alcance de las prácticas de Scrum.	* Opción No. 1:8 am – 12 pm y de 1pm a 5pm. 8 Horas por día * Opción No. 2:6 pm – 10 pm de Lunes a Sábado 4 Horas por día * Opción No. 3:6 am – 10 am de Lunes a Sábado 4 Horas por día * Opción No. 4:1 pm – 5 pm de Lunes a Sábado 4 Horas por día para cada una de las ciudades ( Bogotá, Manizales, Barranquilla, Medellín, Bucaramanga, y Cali).
----	-----------------	--------	---------------------------	----------------------------	---	----------------------	---------	-------------------------	--	--



15	Certificación en software testing ISTQB, Foundation Level	Indudata	Certificación en software testing ISTQB, Foundation Level	ISTQB® Tester Foundation Level	Este curso suministra al estudiante los conocimientos necesarios para asegurar la calidad del sistema antes de ponerlo en producción y durante la fase de transición, evitando así aplazar riesgos más grandes para el final del proyecto y llevándolo así a la fase final, un sistema estable con mejor respuesta a los requerimientos funcionales y técnicos exigidos por el negocio, lo cual se logra mediante 24 horas de capacitación presencial divididas en 6 sesiones de 4 horas cada una, dictadas por instructores, certificados, con amplia experiencia en los roles del área de pruebas, en la docencia y con material didáctico en español, con el fin de facilitar el proceso de estudio para el examen de certificación, además un simulacro del examen que les permitirá identificar dudas y debilidades, las cuales serán resueltas por el instructor, para que puedan asegurar el estar preparados para la presentación del mismo. Finalizando este curso Indudata entrega como valor agregado a los estudiantes 4 horas de apoyo en sesión grupal especialmente para la aprobación del examen de certificación.	28 Horas - 7 días.	Este curso no tiene ningún prerrequisito. Se recomienda contar con experiencia en TI, procesos y/o campos relacionados o alguna formación relacionada en pruebas.	Esta certificación no tiene ningún prerrequisito.	Cualquier involucrado en la captura, especificación, uso o administración, de requerimientos, incluyendo Analistas de Sistemas y Analistas de Negocio, Administradores Técnicos, Personal de QA, Especialistas en Documentación, Analistas y Diseñadores, Diseñadores QA y Probadores, y Personal de Ventas y Mercadeo.	Horario 1: Lunes a viernes 7 AM a 11 AM  Horario 2: Lunes a viernes 2 PM a 6 PM  Horario 3: Lunes a viernes 6 PM a 10 PM
16	CP-BAT (Certified Professional - Basic Agile Testing)	VV QUALITY	Certificación en testing de software, nivel básico.	Basic Agile Testing Certification (CP-BAT)	CP-BAT significa "Certified Professional - Basic Agile Testing". La certificación preparada y auspiciada por Agile Testing Alliance. CP-BAT es el primer paso en la hoja de ruta para experimentación ágil profesionales CP-BAT certificados son elegibles para el siguiente nivel de certificación llamado CP-MAT. Aprenderá los fundamentos ágiles junto con los fundamentos de pruebas y una inmersión profunda en conceptos de pruebas ágiles y la mentalidad ágil. Se les inculca el pensamiento de Calidad a nivel de toda la organización como el aspecto clave para el éxito del producto o servicio generado por lo que cubre desde la concepción de la idea hasta su entrega y seguimiento al cliente o usuario final.  Los temas a desarrollar son: <ul style="list-style-type: none"><li>• Fundamentos y modelos ágiles</li><li>• Entender cómo las pruebas sería diferente en un modelo Ágil</li><li>• Técnicas de diseño práctico de pruebas</li><li>• Shift Left y su aplicación en proyectos ágiles</li><li>• Planificación y ejecución de Prueba e informes de pruebas.</li><li>• Automatización de pruebas y su relevancia en un proyecto ágil.</li><li>• Introducción al desarrollo basado en pruebas (TDD), prueba de aceptación desarrollo impulsado (ATDD) y el desarrollo impulsado por el comportamiento (BDD). Entender las diferencias entre ellos y aprender a identificar cada técnica en el juego.</li></ul>	2,5 días - 20 horas.	N/A	Los participantes en el curso recibirán un certificado de asistencia y obtendrán los conocimientos necesarios para presentar el examen de certificación, para esto debe asistir mínimo al 80% del curso.	Los líderes técnicos, profesionales de aseguramiento de la calidad, desarrolladores de software y testers interesados en mejorar la calidad de su trabajo de la manera ágil.	1. 8 am - 12 pm (bloque 4 horas) Lunes a Sábado 2. 1pm a 5pm. (bloque 4 horas) Lunes a Sábado 3. 6pm -10 pm (bloque 4 horas) Lunes a Viernes 4. 8am -5pm Lunes a Sábado (bloque 8 horas) para cada una de las ciudades. (Bogotá, Barranquilla, Medellín, Manizales, Cali y Bucaramanga)



17	Workshop de Certificación en Negociación en la Industria de Tecnologías de Información	BDGuidance	Workshop de Certificación en Negociación en La Industria de Tecnologías de Información	Certified Negotiation Expert Professional CNEP	Su Objetivo principal es Desarrollar y mejorar las habilidades de negociación y estrategias en la industria de tecnologías de información a través del aprendizaje de metodologías, el estudio de aspectos críticos en negociaciones, revisiones de caso de estudio, simulaciones y retroalimentación, así mismo Prepararse sistemáticamente para la negociación en cualquier situación o entorno que involucren clientes, proveedores, aliados y asociados en la industria de la tecnología. Se desarrollan las habilidades para trabajar ofertas de valor estructuradas que involucren múltiples y complejos escenarios al igual que resolver los conflictos con carga emocional potencialmente destructivos. Esto se consigue mediante el conocimiento de técnicas, comportamientos y revisión de aspectos fundamentales que se deben tener en cuenta para concretar una negociación. Adicionalmente se revisaran artículos y métodos que permitan establecer una estructura de negociación con creación de agendas y listas de chequeo para guiar el propósito de la negociación, la flexibilidad y adaptación en entornos dinámico de negociación, Ajustar la estrategia de negociación a las exigencias de un entorno global y las prácticas de negociación tanto individuales, como parte de un equipo o como un agente	24 horas dictadas en sesiones de 3 a 5 días	Directivos de compañía, gerentes, directores de proyectos, analistas, directores de departamento, asesores de cuentas, jefes de departamento, líderes de proyecto, y profesionales, técnico, tecnólogo, magister y/o PHD y relacionados con el sector de tecnología de información	Los participantes en el curso recibirán un certificado de asistencia y obtendrán los conocimientos necesarios para presentar el examen de certificación, para esto debe asistir mínimo al 80% del curso.	El curso de certificación está dirigido a directivos, emprendedores y profesionales en desarrollo de software, y servicios asociados, contratación, ventas, mercadeo, compras y fusiones y adquisiciones y recursos humanos. Así como para Administradores del gobierno, Cámaras de Comercio, Clústeres y Agremiaciones de TI.	Jornadas de Sesiones en la mañana, tarde, nocturnas o días completos hasta completar la intensidad horaria. Para cada una de las ciudades propuestas en la convocatoria.
----	--	------------	--	--	--	---	--	--	--	--



18	Ingeniería de Requisitos	Intelligent Training	Professional for Requirements Engineering	CPRE Certified Professional for Requirements Engineering, Foundation Level	<p>El objetivo de la certificación profesional CPRE - Certified Professional for Requirements Engineering, Foundation Level - es adquirir un conocimiento completo y estandarizado de los aspectos fundamentales del ciclo de vida de Gestión y Definición de Requisitos. Adicionalmente, este curso proporciona métodos y buenas prácticas de la Ingeniería de Requisitos que pueden introducirse en cualquier organización, independientemente del dominio de negocio.</p> <p>El contenido del curso está alineado con la última versión del programa de estudios oficial (Syllabus) publicado por el IREB (International Requirements Engineering Board) para el nivel Básico de certificación (Foundation Level).</p> <p>Objetivos del curso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Proporcionar consejos y guías para la realización del examen.</li><li>• Mostrar ejemplos de preguntas reales del examen de certificación CPRE.</li><li>• Apoyar a los candidatos, mediante tutorías personalizadas, en el proceso de preparación del examen de certificación.</li><li>• Aprender a capturar, analizar, especificar, documentar, validar y gestionar requisitos, en base a lo establecido por el IREB.</li><li>• Proporcionar técnicas y prácticas probadas en cada una de las actividades del ciclo de vida de los requisitos.</li><li>• Facilitar criterios para la selección de técnicas y prácticas en base a la tipología de proyectos</li></ul>	3 Días (24 Horas) + Simulaciones	No hay prerrequisitos obligatorios, aunque experiencia en IT o áreas similares es recomendable	<p>1. Asistir mínimo al 80% del curso. 2. Presentar y aprobar el examen online máximo un mes después de finalizado el curso.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ingenieros de Software, Ingenieros de Sistemas, Analistas, Arquitectos TI, Directores y Jefes de Proyecto, Responsables y equipos de Pruebas.</li><li>• Especialmente recomendable para aquellas personas que hayan obtenido la certificación ISTQB</li></ul>	Bogotá Medellín Cali Barranquilla Manizales Bucaramanga 8am-5pm 2pm-6pm 6pm-10pm
----	--------------------------	----------------------	---	--	--	--	--	--	---	--



#### Notas:

- Los aspirantes solo podrán inscribirse a un único curso de esta convocatoria. Una doble inscripción anulará de manera automática el registro y no será considerada en el proceso de evaluación.
- Los aspirantes que ya hayan sido beneficiarios de convocatorias anteriores de Competencias Transversales o de TSP/PSP, podrán ser aspirantes al otorgamiento del 80 del crédito condonable sobre el valor de la capacitación y un único voucher de certificación en la presente convocatoria, siempre que además se cumplan las directrices del ICETEX, al respecto.

#### 4. ¿En donde se pueden cursar los estudios financiados por esta convocatoria?

Los cursos autorizados en el marco de la presente convocatoria relacionados con la adquisición de conocimientos y desarrollo de competencias blandas en el contexto de la industria de desarrollo de software y TI, serán impartidos por empresas partner en Colombia que son centro oficial de entrenamiento de multinacionales de talla mundial. Los oferentes de cursos son:

CURSO	ENTIDAD	WEB
Project Management Professional (PMP)	Intelligent Training	<a href="http://www.itcolombia.com/">http://www.itcolombia.com/</a>
Ingeniería de Requisitos		
Project Management Professional (PMP)	Zaita	<a href="http://ti.zaita.com.co/">http://ti.zaita.com.co/</a>
Certification Big Data Scientist Certified Professional	BDGuidance	<a href="http://www.bdguidance.com">http://www.bdguidance.com</a>
Certified Big Data Architect		
Certified Big Data Consultant		
Certified Big Data Engineer		
Certified Cloud Virtualization Specialist		
Certified Cloud Storage Specialist		
Workshop de Certificación en Negociación en la Industria de Tecnologías de Información		
Certified SOA Analyst	Itehl Consulting S.A.S	<a href="http://www.itehl.com">http://www.itehl.com</a>
Certified SOA Architect		
Certified SOA Java Developer		
Certified Cloud Architect	IT Institute	<a href="http://www.it-institute.org/">http://www.it-institute.org/</a>
Scrum Product Owner	Seonti	<a href="http://www.seonti.com/">http://www.seonti.com/</a>
Scrum Master Certified (ESMC)		
Scrum Developer		
Certificación en software testing ISTQB, Foundation Level	Indudata	<a href="http://www.indudata.com/">http://www.indudata.com/</a>
CP-BAT (Certified Professional - Basic Agile Testing)	VV QUALITY	<a href="http://www.vyvquality.com/w1/">http://www.vyvquality.com/w1/</a>

Las ciudades donde serán ofrecidos los cursos son:

- Bogotá D.C.
- Medellín
- Cali
- Manizales
- Barranquilla
- Bucaramanga

#### **Notas**

- El examen de certificación solo podrá ser presentado en los centros oficiales designados por estas mismas empresas.
- Los horarios indicados están sujetos al total de beneficiarios que resulten para cada curso y en cada ciudad; los horarios definitivos serán proporcionados por cada partner luego del cierre de la convocatoria, una vez sean seleccionados los aspirantes aprobados.
- Los cursos solo podrán ser ofrecidos con la adopción de metodologías virtuales, siempre que no resulte el suficiente número de beneficiarios para desarrollarlo de manera presencial; para lo cual el beneficiario podrá aceptar mediante carta de aceptación firmada o solicitar cambio de entidad o curso para realizarlo presencial.

#### **5. ¿Qué rubros y montos se financian a través de la convocatoria de certificación en competencias específicas y transversales?**

- Los costos correspondientes a la inscripción, en los casos que se requiera,
- El costo total de la capacitación y de la correspondiente certificación (Un único voucher), en los casos que aplique.

#### **Nota:**

- El valor total a financiar mediante crédito condonable, es de hasta el 80% correspondiente al valor del curso de capacitación como de un único voucher de certificación. Lo que significa por ejemplo, que si el curso y la certificación seleccionados cuestan en total \$4.500.000,00 (cuatro millones quinientos mil pesos), el crédito será por \$3.600.000,00 (tres millones seiscientos mil pesos), correspondiéndole al beneficiario, cubrir con recursos propios los \$900.000 mil pesos restantes.
- El valor a cubrir con recursos propios por cada beneficiario se cancela a cada entidad capacitadora. Las indicaciones serán dadas por cada entidad. Este pago se deberá efectuar en dos momentos:
  - a. 5% al momento de la inscripción a la entidad capacitadora, del curso de elección, una vez tenga estado jurídico viable sobre la legalización efectuada ante el ICETEX (Este estado puede ser verificado a través del

portal o web del ICETEX). Este primer pago se convierte en requisito para iniciar el proceso de capacitación de acuerdo con el horario y fechas acordadas.

- b. 15% restante al momento de programar el examen de certificación, para lo cual la entidad capacitadora indicará el monto a cancelar.

**Una vez efectuado cada pago, no habrá reembolsos, ni parcial o total.**

- El beneficiario también deberá cancelar el valor correspondiente al 2% sobre el monto del crédito otorgado para el cubrimiento de riesgos de muerte o invalidez, física o mental (Fondo de garantías del ICETEX) de acuerdo con la cláusula décimo tercera del Convenio interadministrativo 426 entre FONTIC e ICETEX del 2015. Por ejemplo, sobre el valor de \$3.600.000,00 deberá cancelar \$72.000,00 pesos. Este valor también será cancelado a la entidad capacitadora, en el momento de la inscripción, una vez el beneficiario haya adelantado satisfactoriamente su proceso de legalización (Importante verificar que la legalización se encuentre en estado de concepto jurídico viable, para poder efectuar los pagos a la entidad capacitadora)
- El costo referido a la certificación incluye un único voucher de certificación.
- El valor a ser costado al beneficiario será definido y aprobado por la Junta Administradora del Fondo, teniendo en cuenta el cumplimiento de los requisitos mínimos y los criterios de selección.
- La convocatoria no contempla costos de sostenimiento o desplazamiento al centro oficial de capacitación y/o certificación del partner.

## **6. ¿Cuáles son los requisitos habilitantes y la documentación de soporte para ser beneficiario?**

La financiación se otorgará para la capacitación y certificación en competencias específicas y transversales a personas que cumplan con el siguiente perfil:

- Ser ciudadano colombiano,
- Ser profesional titulado, con un nivel de formación Técnico, Tecnológico, Universitario, Magister y/o PHD, los cuales podrán aplicar de acuerdo con los requisitos expuestos en cada curso, o ser estudiante de mínimo sexto semestre del nivel de ingenierías en áreas de TI (Tecnologías de la Información) tales como: Sistemas, Desarrollo de software, Diseño y desarrollo de aplicaciones informáticas y/o sistemas de información, Administración de sistemas informáticos, Bases de datos, Programación, Computación e Informática aplicada.
- Como profesional estar vinculado al sector de las tecnologías de la información a través de una empresa desarrolladora de software, de servicios asociados o al área, unidad o dirección de tecnologías de la información o sistemas en empresas o en entidades del Estado de cualquier sector económico, ejerciendo actualmente un cargo de: Gerente, Director, Coordinador, Líder, Jefe, CIO, desarrollador o analista o ejerciendo como docente de asignaturas relacionadas con el alcance de los cursos de la convocatoria en Instituciones de Educación terciaria con oferta de programas formales relacionados con áreas de TI

(Tecnologías de la Información) en sistemas, desarrollo de software, aplicaciones informáticas y/o sistemas de información.

- Tener interés en capacitarse y certificarse en los temas descritos en el ítem 3 referido a los cursos financiados por la convocatoria.

La documentación y requisitos necesarios para la legalización de los créditos:

- Carta de solicitud del aspirante donde manifieste su interés en capacitarse y certificarse en competencias específicas y transversales, indicando la selección del curso de su elección (uno solo) a través del formulario de solicitud de crédito de la Web del ICETEX, la aceptación de que conoce y cumple los requisitos exigidos para tomar el curso elegido, y las condiciones para presentar el examen de certificación oficial, el haber leído y aceptado los términos de la presente convocatoria así como del Reglamento Operativo (Ver Anexo Formato de Carta de Presentación)
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía ampliada al 150%,
- Para los servidores públicos que se desempeñan en el área, unidad o dirección de tecnologías de la información o sistemas, presentar: a) Copia de título profesional o de postgrado y b) La certificación del cargo laboral que **indique cargo y describa funciones**.
- Para los profesionales T.I de empresas desarrolladoras de software o de servicios asociados o de cualquier sector económico, presentar: a) Copia del título profesional y b) el certificado laboral o de prestación de servicios vigente, donde conste el **cargo y las funciones**.
- Para los docentes de Instituciones de Educación Superior: a) Copia de título profesional, b) Certificación laboral o de prestación de servicios vigente que indique área o facultad a la cual está adscrito y asignaturas que dicta actualmente.
- Para los estudiantes de carreras de T.I de sexto semestre como mínimo presentar el certificado de estudio actualizado, donde indique semestre actual y programa académico.
- Para los profesionales de los núcleos básicos de conocimiento de Ingeniería Administrativa y afines, telemática y afines, ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, y de las siguientes carreras del núcleo de ingeniería industrial y afines: técnica profesional en ingeniería industrial, ingeniería Industrial, ingeniería de producción, tecnología industrial, tecnología en gestión de procesos industriales, técnica profesional en procesos informáticos, tecnología en gestión industrial, tecnología en procesos industriales, que se encuentran exclusivamente vinculados a empresas TI, ejerciendo actualmente un cargo de: Gerente, Director, Coordinador, Líder, Jefe, CIO, desarrollador o analista presentar a) Copia de título profesional y b) La certificación del cargo laboral que **indique cargo y describa funciones**.
- Para los profesionales que no son del área de T.I y que se encuentran vinculados a empresas TI o de cualquier sector económico pública o privada, ejerciendo actualmente un cargo de: Gerente, Director, Coordinador, Líder, Jefe, CIO, desarrollador o analista presentar: a) Copia del título de Postgrado en un área de T.I b) el certificado laboral o de prestación de servicios vigente, en la que conste el **cargo y describa las funciones** desempeñadas. En caso de tener un título de formación de pregrado o postgrado del exterior, se debe adjuntar la respectiva resolución de convalidación del Ministerio de Educación Nacional.

**Nota:**

- Los certificados deberán haber sido expedidos en un periodo no mayor a 2 meses.
- Será causal de rechazo de la solicitud del crédito la presentación de certificaciones laborales o contratos de prestación de servicios que no refieran claramente el **cargo y las funciones** así como la ausencia de cualquiera de los documentos requeridos o la no legibilidad de cualquiera de los documentos solicitados.
- **Los documentos no hay que enviarlos, ni al MINTIC, ni al ICETEX, por vía Web o correo ordinario. Los documentos originales deben ser presentados en las oficinas del ICETEX cuando se vaya a iniciar el proceso de legalización, una vez el aspirante haya recibido la notificación de la aprobación de su solicitud por parte del ICETEX. De encontrarse cualquier inconsistencia de éstos con la información suministrada en el formulario de inscripción, no será posible realizar la legalización.**

**7. ¿Cuál es el procedimiento para la inscripción?**

- a. Leer detenidamente los términos, así como el reglamento operativo de la convocatoria publicados tanto en la página web del ICETEX con en la siguiente web: (Web ICETEX)
- b. Proporcionar la información en las condiciones y características solicitada dentro del tiempo de apertura de la convocatoria establecido en el cronograma de los términos de la misma.
- c. Diligenciar el formulario del Deudor Solidario y de Solicitud de Crédito a través de la página Web (<http://www.icetex.gov.co>), sección Fondos, solicitud de crédito. Para el formulario de solicitud de crédito tenga en cuenta:
  - Constituyente: Fondo de tecnologías de la información y las comunicaciones.
  - Fondo : Fondo de Integración Pertinente de las TI
  - Convocatoria: Tercera Convocatoria de Competencias Transversales de las TI
- d. Preparar la documentación solicitada en el punto 6.
- e. Estar atento a los resultados de la convocatoria, y en caso de ser elegido, proceder con la legalización del crédito.
- f. Una vez el aspirante es notificado de la aprobación de la solicitud del crédito por parte del ICETEX, deberá acercarse a cualquiera de las oficinas regionales del ICETEX para iniciar el proceso de legalización.
- g. Una vez haya concluido el proceso de legalización, el aspirante deberá verificar por la web del ICETEX, el estado de su legalización, el cual deberá encontrarse en estado de concepto jurídico viable para poder iniciar el proceso de inscripción al curso de su elección con la entidad capacitadora correspondiente, de acuerdo con las indicaciones por ésta dadas.

**8. ¿Cuáles son los criterios de selección de la convocatoria?**

A cada uno de los ítems de los tres (3) criterios descritos a continuación le corresponde un determinado peso, donde el puntaje máximo posible a obtener es 100 puntos

CRITERIOS	PUNTOS
<b>1. Vinculación con sector de TI</b>	
El aspirante demuestra estar vinculado al sector de las tecnologías de la información a través de una empresa desarrolladora de software o prestadora de servicios asociados, donde ejerce un cargo con funciones de dirección y liderazgo tales como: Gerencia, Dirección, Coordinación, Jefe, Líder, etc.	50
El aspirante demuestra estar vinculado a una entidad pública del orden territorial o nacional como servidor público, donde ejerce un cargo con funciones de dirección y liderazgo tales como: Gerencia, Dirección, Coordinación, Jefe, Líder, etc; en área, unidad o dirección de sistemas o informática.	40
El aspirante demuestra estar vinculado al área, unidad o dirección de sistemas o informática de una empresa privada, donde ejerce un cargo con funciones de dirección y liderazgo tales como: Gerencia, Dirección, Coordinación, Jefe, Líder, etc.	35
<b>2. Condición de la profesión</b>	
El aspirante demuestra ser profesional titulado con formación en áreas de TI (Tecnologías de la Información) tales como: Sistemas, Desarrollo de software, Diseño y desarrollo de aplicaciones informáticas y/o sistemas de información, Administración de sistemas informáticos, Bases de datos, Programación, Computación e Informática aplicada.	50
El aspirante demuestra tener una formación postgradual en áreas de Tecnologías de la Información (Ciencias computacionales, Dirección o Administración de Tecnologías de la Información, Ingeniería de Software, Arquitectura de T.I, Dirección de sistemas y T.I, Gestión de T.I, Gestión de bases de datos, o de naturaleza similar)	40
El aspirante demuestra ser profesional titulado con formación en alguno de los siguientes Núcleos básico del conocimiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingeniería Administrativa y afines, telemática y afines, ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines,</li> <li>y de las siguientes carreras del núcleo de ingeniería industrial y afines: técnica profesional en ingeniería industrial, ingeniería Industrial, ingeniería de producción, tecnología industrial, tecnología en gestión de procesos industriales, técnica profesional en procesos informáticos, tecnología en gestión industrial, tecnología en procesos industriales.</li> </ul>	35
<b>3. Condición Universitaria</b>	
El aspirante se desempeña como docente en el nivel de educación terciario en programas de formación de pregrado y/o postgrado, en temas relacionados con TI; y demuestra ser profesional titulado con formación en el área de TI (Tecnologías de la Información): Sistemas, Desarrollo de software, Diseño y desarrollo de aplicaciones informáticas y/o sistemas de información, Administración de sistemas informáticos, Bases de datos, Programación, Computación e Informática aplicada.	70
El aspirante demuestra ser estudiante de mínimo sexto semestre del nivel de ingenierías en áreas de TI (Tecnologías de la Información) tales como: Sistemas, Desarrollo de software, Diseño y desarrollo de aplicaciones informáticas y/o sistemas de información, Administración de sistemas informáticos, Bases de datos, Programación, Computación e Informática aplicada.	70

*Para efectos de puntuación se considerará, en el caso de los perfiles de docente y estudiante, la aplicación del criterio 3 únicamente; para los demás perfiles los criterios 1 y 2.*

#### Notas:

- Se seleccionarán los aspirantes que cumplan con los requisitos del punto 6 de la convocatoria y que obtengan una calificación mayor a 70 puntos.
- Se seleccionarán los beneficiarios por orden descendente a esta calificación, en consideración con la fecha de inscripción y a la disponibilidad de los recursos del fondo.
- En caso de puntuaciones iguales entre dos o más candidatos, cuando los recursos disponibles en el Fondo no sean suficientes para atender más solicitudes, tendrán en cuenta los siguientes criterios para el desempate:



- La prelación de los servidores públicos sobre los particulares.
- La prelación de los servidores de carrera administrativa sobre los de libre nombramiento y remoción.
- El tiempo de servicio del servidor en la entidad, cuando sea entre servidores públicos.
- El cargo, privilegiando cargos de orden gerencia y directivo
- El nivel de formación en áreas de TI.

#### **9. ¿Cómo se lleva a cabo la evaluación y calificación de los aspirantes?**

- a. El ICETEX, a través de la Vicepresidencia de Fondos en Administración procederá a verificar las solicitudes de financiación a partir de la información registrada por los aspirantes en el formulario de inscripción, identificando quienes cumplen con los requisitos mínimos establecidos en el numeral 6, para posteriormente proceder a la evaluación.
- b. Continúa la evaluación de las solicitudes con base en los criterios establecidos en el numeral 8.
- c. Una vez evaluadas las solicitudes, para efectos de la selección de los posibles beneficiarios de la financiación y conforme a la disponibilidad de recursos existente en el Fondo, el ICETEX presentará a la Junta Administradora los resultados y ésta establecerá los montos máximos de financiación que serán aprobados a cada aspirante de acuerdo con los valores establecidos por los partners y por el tipo de cursos requeridos.
- d. Con los resultados de la evaluación y selección de posibles beneficiarios realizada por la Junta Administradora, el proceso de adjudicación de los créditos educativos condonables hasta por el 80%, tendrá lugar una vez se hayan surtido los trámites de legalización del crédito y obtención del concepto jurídico viable sobre la garantía, que deben ser adelantados por los beneficiarios ante el ICETEX.
- e. El proceso de legalización y la gestión de los desembolsos de los créditos educativos asignados se realizará de acuerdo con lo definido en el Reglamento Operativo del Fondo y los procedimientos establecidos por el ICETEX para tal efecto.

#### **10. ¿Qué debo tener en cuenta para legalizar mi crédito obtenido en la convocatoria?**

Los seleccionados como beneficiarios de la financiación del crédito condonable, deberán presentar directamente al ICETEX, a través de sus diferentes oficinas Nacionales, dentro de los términos establecidos para ello, la siguiente documentación:

- a. Formulario de inscripción del ICETEX, impreso, debidamente diligenciado vía Web ([www.icetex.gov.co](http://www.icetex.gov.co) link "Fondos en Administración" y luego en "Formulario de Inscripción").
- b. Fotocopia del documento de identidad del aspirante a la financiación.
- c. Todos los documentos requeridos, indicados en el numeral 6 de este documento. *Tenga presente que de encontrarse cualquier inconsistencia de éstos con la información suministrada en el formulario de inscripción, no será posible realizar la legalización.*

Del deudor solidario se deberá acreditar el cumplimiento de los siguientes requisitos:

A) Si es persona natural:

- Tener domicilio permanente en Colombia.
- Tener capacidad legal para contraer obligaciones.
- No ser deudor moroso del ICETEX.
- No ser deudor solidario de más de dos beneficiarios ante el ICETEX.
- No ser mayor de 65 años al momento de solicitar el crédito.
- Demostrar ingresos que permitan garantizar la deuda.
- Si es pensionado, demostrar ingresos diferentes a los de la pensión o bienes inmuebles cuyo valor sea superior al valor del préstamo, que no constituyan patrimonio familiar.
- Tener historial financiero y crediticio favorable.
- No estar reportado con calificación negativa en ninguna central de riesgo financiero.
- Obtener un puntaje de calificación superior al mínimo establecido en el modelo de estudio adoptado por el ICETEX.
- Las demás que el ICETEX considere necesario.

B) Si es persona jurídica:

- Tener domicilio permanente en el país.
- Tener capacidad legal para contraer obligaciones.
- No ser deudor moroso del ICETEX.
- Contar con más de dos años de constitución legal.
- Demostrar un patrimonio neto superior a la obligación contraída.
- Tener una duración igual o mayor a la vigencia del crédito educativo, incluido el período de amortización y tres años más.
- Tener autorización por parte de la Junta de Accionistas o de Socios, según la empresa, para servir como deudor solidario, con monto máximo permitido.
- Tener historial financiero y crediticio favorable.
- Obtener un puntaje de calificación superior al mínimo establecido en el modelo de estudio adoptado por el ICETEX.

Una vez efectuada la aprobación del deudor solidario y la inscripción por parte del beneficiario, los seleccionados deberán adelantar los trámites necesarios para su legalización ante el ICETEX. El ICETEX brindará a los beneficiarios del FONDO, asesoría oportuna en aspectos básicos referentes al límite y manejo del crédito, firma de garantías, así como de las condiciones para mantener el crédito educativo.

El procedimiento de generación y legalización de los pagarés y cartas de compromiso será adelantado directamente por el ICETEX con los documentos establecidos en el presente reglamento.

El procedimiento de legalización culminará una vez el beneficiario entregue al ICETEX el pagaré, presente todos los documentos requeridos en el numeral 6 de este documento y la carta de compromiso debidamente suscritos y legalizados y se cuente con el Concepto Jurídico Viable por parte del ICETEX.



En el evento de que el beneficiario aspirante a la obligación crediticia no cumpla con los requisitos establecidos por el ICETEX para efectos de la legalización del crédito educativo, cesará automáticamente cualquier aspiración y se dará la posibilidad de adelantar el trámite respectivo al siguiente aspirante escogido, en orden de elegibilidad.

## 11. ¿Cómo logro que mi crédito sea condonable?

Los créditos educativos otorgados a través del Fondo serán condonados con el cumplimiento obligatorio e incluyente de los siguientes tres requisitos:

- Cumplir con la totalidad del tiempo de los cursos y culminar satisfactoriamente los mismos.
- Obtener la certificación correspondiente, expedida por el fabricante mundial respectivo.
- Efectuar el siguiente ejercicio en calidad de compensación al estudio financiado:

ENTREGABLE	PÚBLICOS OBJETIVO	BENEFICIO PARA LA INICIATIVA FITI
<p><b>Para los profesionales en general</b></p> <p>Cátedra de no menos de 2 horas orientada a:</p> <p>Sensibilización sobre la necesidad de contar con mayor talento humano para el sector T.I y las oportunidades de crecimiento profesional.</p> <p>Inducción sobre las temáticas del curso del cual obtuvo la certificación a manera de réplica del proceso de entrenamiento del que ha sido beneficiario.</p> <p>La catedra respectiva será verificada por el Ministerio de las TIC y deberá ser dirigida a alguno de los dos (2) públicos objetivo.</p>	<p>Estudiantes de carreras del área de T.I del nivel de tecnología, de ingeniería o especialización.</p> <p>Profesionales de las empresas asociadas en las diferentes modalidades de agremiaciones o agrupaciones del sector de Tecnologías de la Información en Colombia. Para lo cual el beneficiario deberá dictar la cátedra a una empresa diferente a donde labora.</p>	<p>Que empresas vinculadas al sector T.I y comunidad estudiantil conozcan sobre las oportunidades laborales en el sector T.I y se reconozca la importancia de las competencias transversales y blandas, buscando promover su adopción.</p>
<p><b>Para los profesionales T.I que se desempeñan como docentes en asignaturas relacionadas con los temas de la convocatoria en educación superior:</b></p> <p>Elaborar una propuesta curricular que integre e incorpore elementos relevantes del curso en el cual se haya certificado, con el objeto de impactar los procesos de enseñanza.</p>	<p>Estudiantes de carreras del área de T.I del nivel de tecnología, de ingeniería o especialización.</p>	<p>Todo esto en articulación con el propósito de la estrategia FITI del MINTIC: <a href="http://www.fiti.gov.co">www.fiti.gov.co</a></p>

## 12. ¿Cuál es el cronograma de la convocatoria?

El calendario acordado es

ACTIVIDAD	FECHA
Apertura convocatoria	15 de Diciembre de 2015
Cierre de convocatoria	31 de Marzo de 2016
Evaluación	Del 4 al 8 de Abril de 2016
Reunión Junta Administradora para adjudicar créditos	11 de Abril de 2016
Publicación resultados	12 de Abril de 2016
Legalización de créditos	Del 12 de Abril al 13 de Mayo de 2016
Proceso de capacitación y certificación	A partir del 6 de junio de 2016

## 13. Anexos de la convocatoria

- Reglamento operativo.
- Convenio 426 de 2015
- Anexo Formato de Carta de Presentación.
- Listado de Cursos Financiados - Competencias Transversales

## 14. Información

ICETEX: Bogotá: 4173535. A nivel Nacional con costo: 019003313777  
MINTIC: Bogotá: 5953525. Desde su móvil marque 100. Sin costo: 018000952525