

## JÓVENES INVESTIGADORES E INNOVADORES EN ALIANZA SENA

El Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - COLCIENCIAS, atendiendo a lo establecido en los términos de referencia de la convocatoria 770 de 2016, publica el banco definitivo de propuestas elegibles\*, para tal fin se permite reiterar la siguiente información debidamente publicada en los términos de referencia:

I. Los requisitos establecidos para la convocatoria son los que se relacionan a continuación:

No	Requisito	Descripción
R1	Ser estudiante en la modalidad especial de formación técnica, tecnológica o profesional, en etapa o semestre de práctica al momento del inicio de su actividad en la empresa.	Para acreditar este requisito se deberá adjuntar el certificado de estudios expedido por la institución donde cursa su carrera.
R2	Estar avalado por una institución de educación, empresa, centro de investigación y/o desarrollo tecnológico u otra entidad del país que cuente con cuota regulada (Acuerdo 002 de 2013) o voluntaria en el marco del decreto 1779 de 2009.	Para acreditar este requisito, se deberá adjuntar la carta de aval del joven firmada por el representante legal de la entidad (Anexo 2).
R3	Presentar una propuesta de investigación e innovación diligenciada (Anexo 3), la cual debe contener lo definido en el numeral 10 del documento de términos de referencia.	
R4	Tener 28 años o menos a 31 de diciembre de 2017.	Para acreditar este requisito se deberá adjuntar la fotocopia de la cédula de ciudadanía o tarjeta de identidad por ambas caras ampliada al 150%.
R5	Acreditar un promedio acumulado en el desarrollo de su carrera de mínimo 3.8	Para acreditar este requisito se deberá presentar el certificado de notas expedido por la institución de educación y debidamente firmado por el área responsable, en una escala de 0 a 5.0. En caso que la escala empleada sea diferente, el aspirante deberá adjuntar la respectiva equivalencia expedida por la institución.

II. Los criterios de evaluación para la convocatoria son los que se relacionan a continuación:

Criterio de Evaluación		Puntaje máximo a
Criterio 1	Pertinencia y relevancia de la propuesta en relación con la temática de investigación e innovación	45
Criterio 2	Coherencia entre la temática, el título de la propuesta, los objetivos y las actividades	45
Criterio 3	Vinculación al SENA: Aprendiz de media técnica, técnico o tecnólogo del SENA	5
Criterio 4	Entidad que hace parte o ha culminado el programa Sistemas de Innovación y/o Alianzas para la Innovación	5
Total		100

III. El puntaje mínimo para que la propuesta sea declarada elegible es de 60 puntos

IV. Colciencias atendiendo a lo establecido en los términos de referencia de la convocatoria, publica los resultados definitivos del proceso de evaluación de las propuestas recibidas, que contiene el banco definitivo de propuestas elegibles

Lugar en el banco	NOMBRE ENTIDAD	DOCUMENTO IDENTIDAD JOVEN INVESTIGADOR	PROYECTO AL CUAL SE VINCULA EL JOVEN	Cumplimiento de requisitos						Condiciones inhabilitantes			Resultados de la evaluación						Elegible preliminar	Se presentaron aclaraciones a la publicación de banco preliminar de elegibles que modifican el banco de propuestas elegibles	Elegible definitivo
				R1	R2	R3	R4	R5	Cumple	Habilitada	Inhabilitada	Observaciones	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Puntaje Final	Observaciones del desempate			
1	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ALIMENTARIA - FUNDACION INTAL	1026155187	Evaluación de tratamientos poscosecha que permitan reducir la pérdida de aguacate Hass por pudrición del cuerpo (Antracnosis) y pedúnculo.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			44	42	5	0	91		SI		SI
2	UNIVERSIDAD DE MEDELLIN UDEM	1035675258	Evaluación de un proceso biotecnológico con un microorganismo fotosintético para el tratamiento de aguas residuales provenientes de la industria láctea	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			42,5	42	5	0	89,5		SI		SI
3	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO E C I	1026295355	Evaluación de una interfaz humano-robot para la rehabilitación cardíaca asistida por robots de asistencia social	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			42	41,5	0	5	88,5		SI		SI
4	ABRASIVOS DE COLOMBIA S.A. - ABRACOL	1085933765	Evaluación, estudio y análisis de resinas urea-formaldehído, catalizadores y co-catalizadores para la fabricación de telas y papeles de esmeril flexibles.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			43,5	44,5	0	0	88		SI		SI
5	UNIVERSIDAD DE SANTANDER	1098793781	Caracterización y evaluación del potencial aprovechamiento de los residuos sólidos especiales generados en establecimientos públicos y privados que manipulan residuos peligrosos y hospitalarios en el Municipio de Bucaramanga, Santander.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			43	44,5	0	0	87,5	Mayor calificación criterio 1 y 2	SI		SI
6	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO E C I	1020815953	Evaluación de parámetros biomecánicos en marcha asistida con exoesqueleto activo	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			41,5	41	0	5	87,5		SI		SI
7	UNIVERSIDAD DE MEDELLIN UDEM	1036644806	Evaluación del efecto de un bio-composite en procesos de sorción de cadmio para remediación de suelos cacaoteros.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			40	40	5	0	85		SI		SI
8	UNIVERSIDAD DE SANTANDER	1067035231	Modelo AquaCrop para café especiales en la Sierra Nevada de Santa Marta.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			41	42,5	0	0	83,5	Fecha y hora de Inscripción	SI		SI

Lugar en el banco	NOMBRE ENTIDAD	DOCUMENTO IDENTIDAD JOVEN INVESTIGADOR	PROYECTO AL CUAL SE VINCULA EL JOVEN	Cumplimiento de requisitos						Condiciones inhabilitantes			Resultados de la evaluación						Elegible preliminar	Se presentaron aclaraciones a la publicación de banco preliminar de elegibles que modifican el banco de propuestas elegibles	Elegible definitivo
				R1	R2	R3	R4	R5	Cumple	Habilitada	Inhabilitada	Observaciones	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Puntaje Final	Observaciones del desempate			
9	UNIVERSIDAD DE SANTANDER	1065827503	Análisis de los modelos de riesgos agroclimáticos para el mejoramiento de la productividad de cafés especiales.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			41	42,5	0	0	83,5	Fecha y hora de inscripción	SI		SI
10	INSTITUCION UNIVERSITARIA POLITECNICO GRANCOLOMBIANO	1033730924	Diagnóstico del valor compartido en los supermercados y supermercados en un país emergente con alto potencial de consumo	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			44	39,5	0	0	83,5	Fecha y hora de inscripción	SI		SI
11	UNIVERSIDAD CATOLICA DE ORIENTE U C O	1152198111	Efectividad de herramientas solucionadoras en la enseñanza de la física en universitarios.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			42,5	41	0	0	83,5		SI		SI
12	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ALIMENTARIA - FUNDACION INTAL	1017262368	Determinación de los parámetros adecuados para la maduración controlada del aguacate Hass que permita mantener la percepción organoléptica.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			43	35	5	0	83		SI		SI
13	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ALIMENTARIA - FUNDACION INTAL	1214721899	Evaluación de nuevas metodologías aplicadas al análisis sensorial de alimentos.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			40,5	40	0	0	80,5		SI		SI
14	FUNDACION UNIVERSITARIA TECNOLÓGICO COMFENALCO CARTAGENA	1143391065	Método de recomendación de rutas de aprendizaje para educación patrimonial mediante el uso de tecnologías emergentes.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			40,5	39	0	0	79,5		SI		SI
15	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ALIMENTARIA - FUNDACION INTAL	1017206684	Evaluación de la estabilidad de una bebida de guayaba pasteurizada con respecto a la oxidación de ácido ascórbico y la formación de Hidroximetilfurfural (HMF).	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			40,5	38,5	0	0	79	Fecha y hora de inscripción	SI		SI
16	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ALIMENTARIA - FUNDACION INTAL	1122783890	Evaluación de la calidad microbiológica y sensorial de aguas comerciales para el consumo humano empacadas en bolsa.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			40	39	0	0	79		SI		SI
17	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA UNAB	1232888701	Modelo de enseñanza para el Diseño e implementación de Proyectos de Investigación en Posgrados en Ciencias Sociales y Humanas.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			42	36,5	0	0	78,5		SI		SI
18	COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES S.A	1152459253	Aproximación al modelo computacional para predecir el "conching degree" de una cobertura de chocolate.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			42,5	35,5	0	0	78	Fecha y hora de inscripción	SI		SI
19	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ALIMENTARIA - FUNDACION INTAL	1040745891	Determinación y seguimiento de parámetros indicadores de deterioro lipídico en matrices cárnicas.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			41,5	36,5	0	0	78		SI		SI
20	PENAGOS HERMANOS & CIA	1095819360	Diseño conceptual de un biorreactor para la fermentación de café.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			34	30,5	5	0	69,5		SI	Presentó aclaración	SI
21	UNIVERSIDAD DE SANTANDER	1065826512	Diseño de un prototipo de ayuda técnica mecanizada para población vulnerable con discapacidad física motora (dm) del departamento del Cesar.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			34	35	0	0	69	Fecha y hora de inscripción	SI		SI
22	ABRASIVOS DE COLOMBIA S.A. - ABRACOL	1066748831	Caracterización y análisis de la cultura corporativa para la apropiación de la innovación como diferenciador estratégico.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			35	34	0	0	69		SI		SI
23	INTEGRA S.A.	1088323004	Incidencia de las prácticas de conducción y de las características de las rutas en el consumo de combustible de la flota del sistema de transporte masivo del Área Metropolitana Centro Occidente.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			35	27,5	0	0	62,5		SI		SI
24	UNIVERSIDAD DE SANTANDER	1099550760	Plan de fortalecimiento de la cultura comunitaria para el desarrollo de la gestión sostenible de la Universidad de Santander –UDES	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			32,5	27,5	0	0	60		SI		SI
25	FUNDACION UNIVERSITARIA TECNOLÓGICO COMFENALCO CARTAGENA	1047503252	Sistema de recomendación y planificación de actividades turísticas en la ciudad de cartagena de indias.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	X			31	27	0	0	58		NO		NO
	CDT MINERAL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO MINERO ENERGÉTICO			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	CI CASTANO Y HOYOS SAS			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	CLINICA DE OFTALMOLOGIA DE CALI S A			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	CLINICA DE OFTALMOLOGIA DE CALI S A			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	CLINICA DE OFTALMOLOGIA DE CALI S A			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	CORPORACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO EDUCATIVO - CIDE			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	FUNDACION JARDIN BOTANICO 'GUILLERMO PINERES'			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	FUNDACION UNIVERSIDAD CENTRAL	1010232178	Diseño de los servicios de caracterización química, concentración morfológica y potencial Z de nanopartículas utilizando espectrofotómetros de Dispersión de Luz Dinámica, de Ultravioleta-Visible y de Absorción Atómica.	SI	NO	SI	SI	NO	NO												
	FUNDACION UNIVERSIDAD CENTRAL	1012408336	Estructuración del servicio de análisis de nanomateriales a partir de su caracterización mecánica-eléctrica empleando el equipo Cypher ES AFM.	SI	NO	SI	SI	SI	NO												



Lugar en el banco	NOMBRE ENTIDAD	DOCUMENTO IDENTIDAD JOVEN INVESTIGADOR	PROYECTO AL CUAL SE VINCULA EL JOVEN	Cumplimiento de requisitos						Condiciones inhabilitantes			Resultados de la evaluación						Elegible preliminar	Se presentaron aclaraciones a la publicación de banco preliminar de elegibles que modifican el banco de propuestas elegibles	Elegible definitivo
				R1	R2	R3	R4	R5	Cumple	Habilitada	Inhabilitada	Observaciones	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Puntaje Final	Observaciones del desempate			
	FUNDACION UNIVERSIDAD CENTRAL	1024573252	Diseño de un observatorio de regulación de la Biotecnologías y la Nanotecnologías en el contexto Latinoamericano.	SI	NO	SI	SI	SI	NO												
	FUNDACION UNIVERSIDAD CENTRAL	1026295829	Identificación de la cadena de valor de BioNanotecnología para fortalecer las empresas que incorporan estas tecnologías en sus productos.	SI	NO	SI	SI	SI	NO												
	FUNDACION UNIVERSIDAD CENTRAL	1049373125	Análisis de emisiones de gases de efecto invernadero asociado al diseño sistemas de hornilla panelera que permita mejorar los ingresos de la Asociación agrícola La Esmeralda del municipio de Villahermosa, Tolima.	NO	NO	NO	SI	NO	NO												
	FUNDACION UNIVERSIDAD CENTRAL	53120644	Balances de materia y energía para el diseño una hornilla panelera que permita mejorar los ingresos de la Asociación agrícola La Esmeralda del municipio de Villahermosa, Tolima.	SI	NO	NO	NO	NO	NO												
	FUNDACION UNIVERSIDAD CENTRAL	1010238771	Estimación de la concentración de clorofila en los cultivos de café del Centro poblado Monserrate Municipio de La Plata Huila mediante el uso de imágenes multispectrales.	SI	NO	SI	SI	SI	NO												
	FUNDACION UNIVERSIDAD CENTRAL	1013675402	Desarrollo de un software para determinar el índice de vegetación de diferencia normalizada en los cultivos de café del Centro poblado Monserrate Municipio de La Plata Huila mediante el procesamiento digital de imágenes aéreas multispectrales.	SI	NO	SI	SI	SI	NO												
	FUNDACION UNIVERSIDAD CENTRAL	1074136041	Elaboración de protocolos para el desarrollo seguro y ambientalmente responsable de procesos de síntesis, uso, almacenamiento y disposición de nanopartículas metálicas en los espacios de laboratorios de la Universidad Central	SI	NO	SI	SI	SI	NO												
	INSTITUCION UNIVERSITARIA ESUMER			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	INSTITUTO AL GORE PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	INSTITUTO DE EPILEPSIA Y PARKINSON DEL EJE CAFETERO S.A	1094902375	Cuantificación de temblor en extremidades superiores de manera no invasiva haciendo uso de sensores infrarrojos.	SI	SI	NO	NO	SI	NO												
	LUCY SMITH PATARROYO RUIZ			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	MIC SYSTEM S.A.-/			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD DE BOGOTÁ			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	SIMAC	1020457253	Monitoreo y análisis del consumo de la energía en sistemas de producción (smart energy data - SED)	SI	SI	SI	SI	NO	NO												
	SOCIEDAD COLOMBIANA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA UNAB	1096956093	Impacto de un programa para el fortalecimiento de la formación en habilidades psicosociales para la vida en adolescentes de una institución educativa oficial de Bucaramanga: "familia y escuela unidas por un futuro con felicidad".	NO	SI	SI	SI	NO	NO												
	UNIVERSIDAD DE CORDOBA UNICOR			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS UNILLANOS			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	UNIVERSIDAD DE MANIZALES UMANIZALES			NO	NO	NO	NO	NO	NO												
	UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA	1017224932	Creación de un sistema interactivo de auralización binaural en tiempo-rea	NO	SI	SI	NO	NO	NO												
	FUNDACION FORJANDO DESARROLLO INTEGRAL HACIA EL FUTURO	1121922877	Validación de normas ASTM y NTC para la caracterización fisicoquímica de un biocombustible obtenido apartir de aceite de vegetal usado								X	No cuenta con cuota regulada ni voluntaria frente al SENA, por lo que no puede vincular jóvenes universitarios a través de contratos de aprendizaje.									
	FUNDACION FORJANDO DESARROLLO INTEGRAL HACIA EL FUTURO	1122142950	Validación de normas ASTM y NTC para la caracterización fisicoquímica de un biocombustible obtenido apartir de aceite de vegetal usado.								X	No cuenta con cuota regulada ni voluntaria frente al SENA, por lo que no puede vincular jóvenes universitarios a través de contratos de aprendizaje.									
	FUNDACION FORJANDO DESARROLLO INTEGRAL HACIA EL FUTURO	1121957469	Evaluación del contenido de humedad mediante análisis volumétrico KARL FISCHER en muestras de petróleo crudo provenientes de la industria del meta.								X	No cuenta con cuota regulada ni voluntaria frente al SENA, por lo que no puede vincular jóvenes universitarios a través de contratos de aprendizaje.									
	FUNDACION FORJANDO DESARROLLO INTEGRAL HACIA EL FUTURO	1122650710	Evaluación del contenido de humedad mediante análisis volumétrico KARL FISCHER en muestras de petróleo crudo provenientes de la industria del meta.								X	No cuenta con cuota regulada ni voluntaria frente al SENA, por lo que no puede vincular jóvenes universitarios a través de contratos de aprendizaje.									

Lugar en el banco	NOMBRE ENTIDAD	DOCUMENTO IDENTIDAD JOVEN INVESTIGADOR	PROYECTO AL CUAL SE VINCULA EL JOVEN	Cumplimiento de requisitos						Condiciones inhabilitantes			Resultados de la evaluación						Elegible preliminar	Se presentaron aclaraciones a la publicación de banco preliminar de elegibles que modifican el banco de propuestas elegibles	Elegible definitivo
				R1	R2	R3	R4	R5	Cumple	Habilitada	Inhabilitada	Observaciones	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Puntaje Final	Observaciones del desempate			
	FUNDACION FORJANDO DESARROLLO INTEGRAL HACIA EL FUTURO	1006856222	Validación de normas ASTM y NTC para la caracterización fisicoquímica de un biocombustible obtenido apartir de aceite de vegetal usado.								X	No cuenta con cuota regulada ni voluntaria frente al SENA, por lo que no puede vincular jóvenes universitarios a través de contratos de aprendizaje.									
	FUNDACION FORJANDO DESARROLLO INTEGRAL HACIA EL FUTURO	1002954450	Evaluación del contenido de humedad mediante análisis volumétrico KARL FISCHER en muestras de petróleo crudo provenientes de la industria del meta.								X	No cuenta con cuota regulada ni voluntaria frente al SENA, por lo que no puede vincular jóvenes universitarios a través de contratos de aprendizaje.									
	UNIVERSIDAD DE SUCRE	1101783823	Producción de bioinsumos a base de micorrizas arbusculares nativas para la sostenibilidad de pasto colosóna en fincas del municipio de sinocelejo								X	No cuenta con cuota regulada ni voluntaria frente al SENA, por lo que no puede vincular jóvenes universitarios a través de contratos de aprendizaje.									
	UNIVERSIDAD DE SUCRE	1102853785	Evaluación de la técnica qRT-PCR dúplex para la detección temprana de los virus Dengue y Zika.								X	No cuenta con cuota regulada ni voluntaria frente al SENA, por lo que no puede vincular jóvenes universitarios a través de contratos de aprendizaje.									
	UNIVERSIDAD DE SUCRE	1102864168	Evaluación de la eficiencia de aceites esenciales de lippia origanoides y lippia alba contra el complejo bacteriano causante del añublo bacterial en la panícula del arroz.								X	No cuenta con cuota regulada ni voluntaria frente al SENA, por lo que no puede vincular jóvenes universitarios a través de contratos de aprendizaje.									
	UNIVERSIDAD DE SUCRE	1102855588	Detección de infección natural por Trypanosoma cruzi en triatomíneos presentes en la vereda Jorro del municipio de Colosó, Sucre.								X	No cuenta con cuota regulada ni voluntaria frente al SENA, por lo que no puede vincular jóvenes universitarios a través de contratos de aprendizaje.									
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	1152205639	Evaluación de la eficiencia de detección de amplicones de cepas patogénicas de E. coli por medio de la técnica Click It.								X	No cuenta con cuota regulada ni voluntaria frente al SENA, por lo que no puede vincular jóvenes universitarios a través de contratos de aprendizaje.									
	CDT MINERAL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO MINERO ENERGÉTICO	1057593827	Desarrollo de un aplicativo web como herramienta de control del Sistema de Gestión de Calidad bajo norma NTC-ISO/IEC 17025:2005.								X	No cuenta con cuota regulada ni voluntaria frente al SENA, por lo que no puede vincular jóvenes universitarios a través de contratos de aprendizaje.									


\* Banco definitivo: Listado final de las propuestas o proyectos organizado de acuerdo a lo establecido en los términos de referencia que podrán ser objeto de financiamiento.

La vigencia del banco definitivo de propuestas elegibles será de un (1) año a partir de esta publicación. La inclusión de una propuesta en el banco definitivo de elegibles no implica obligatoriedad ni compromiso alguno de Colciencias para asignar recursos, ni genera derecho a recibir apoyo económico para quienes hayan presentado las propuestas correspondientes.

La presente se firma a los 28 días del mes de abril de 2017



CESAR OCAMPO  
Director General



ALEJANDRO OLAYA DÁVILA  
Subdirector General

CÓDIGO M301PR02M07  
VERSIÓN 02  
FECHA: 2016-07-05

