

**CONVOCATORIA DE PASANTIA UNADISTA – 2017 - ECAPMA- ECBTI - Centro de
Investigación de Agricultura y Biotecnología-CIAB.**

Convocatoria organizada por el Centro de Investigación de Agricultura y Biotecnología, para la aplicabilidad de conocimientos adquiridos y adquisición de destrezas en el ejercicio práctico.

1. PRESENTACIÓN Y JUSTIFICACIÓN

La investigación, como proceso integral que contribuye a dar soluciones a las problemáticas de nuestras comunidades, es apoyada políticamente desde la misma constitución política de Colombia, donde el estado define su compromiso incondicional. La investigación es y debe ser un objetivo Misional en las Universidades públicas, es así como en la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD) se reglamenta según Acuerdo 024 del 2012, en el que se define la investigación como un proceso sistemático de producción de conocimiento caracterizado por la rigurosidad otorgando a la actividad investigativa un objetivo institucional, por lo tanto, desde lo administrativo, académico e investigativo se deben aunar esfuerzos para generar estrategias que permitan consolidar la generación de conocimiento en la UNAD, y una estrategia es lograr mayor y mejor articulación de los actores de la Universidad, creando una mayor vinculación de los estudiantes a los procesos de investigación. Es así como, el Centro de Investigación de Agricultura y Biotecnología (CIAB) de la UNAD invita a sus estudiantes a participar en la Convocatoria de pasantes de investigación UNADISTA - 2017, liderada desde la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente (ECAPMA) y Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería (ECBTI). La presente convocatoria se rige por los presupuestos del Decreto 933 de 2003, por medio del cual se reglamenta el Contrato de Aprendizaje, artículo 7 - Prácticas y/o programas que no constituyen contratos de aprendizaje. Los interesados deben inscribirse, atendiendo las fases descritas en el numeral 4 de esta convocatoria.

2. GENERALIDADES

La presente convocatoria responde a lo dispuesto en el Artículo 38 Capítulo 6, (Pasantías) del Acuerdo del Consejo Académico No. 006 de mayo 28 de 2014.

2.1. Los Propósitos de la Convocatoria, de conformidad con el Artículo 38 son:

- a. Poner en práctica los conocimientos y habilidades adquiridas en el proceso de formación.
- b. Actualizar conocimientos teóricos y prácticos en un escenario de trabajo en equipo y en ambientes laborales.
- c. Afianzar competencias para el ejercicio laboral específico y la interacción social.
- d. Desarrollar actividades enmarcadas en planes de trabajo.

- e. Desarrollar un ejercicio laboral de acuerdo con normas y lineamientos organizacionales.
- f. Coadyuvar al fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales de la Universidad, con acciones efectivas.

Parágrafo 1. Es optativa como opción de trabajo de grado. Se desarrolla en empresa, centro de investigación u otros escenarios de ejercicio profesional, nacionales o internacionales. Está regida por el Decreto 933 de 2003, Artículo 7º.

Parágrafo 2. El ejercicio laboral no se puede homologar como Pasantía, como tampoco las prácticas profesionales incluidas en los planes de estudio no son equiparables con la Pasantía.

2.2. Los Objetivos de esta convocatoria son:

- 2.1.1. Convocar y seleccionar a los estudiantes que en la modalidad de pasantía estén interesados en vincularse al CIAB.
- 2.1.2. Vincular a los proyectos de investigación del CIAB, estudiantes que busquen la modalidad de pasantía como opción de grado.
- 2.1.3. Generar la oportunidad de poner en práctica conocimientos y habilidades adquiridas en el proceso de formación como estudiantes Unadistas.
- 2.1.4. Fortalecer al CIAB a través de su participación en formación de recurso humano altamente calificado, teniendo como base la investigación científica que proyecte al pasante en el buen desempeño tanto laboral como social.

2.3. El Alcance de la Convocatoria es el siguiente:

La convocatoria dirigida a pasantes unadistas contribuirá tanto al fortalecimiento del CIAB a partir del apoyo de pasantes en los proyectos de investigación en curso, como a los estudiantes unadistas al contar con la oportunidad de optar por pasantía como opción de grado; así mismo, promover la investigación formativa de la Escuela de Ciencias Agrícolas Pecuarias y del Medio Ambiente y Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería, generando espacios de investigación que permitan al estudiante la construcción de conocimiento científico, y de esta manera fortalecer la relación academia-investigación, propiciando la interacción multidisciplinar de estudiantes, docentes e investigadores.

El pasante tendrá dos competencias en investigación dependiendo del desarrollo del proyecto: una será la formulación y gestión de un proyecto de investigación, la otra, la aplicación de protocolos, procedimientos o técnicas. Estas dos competencias serán un valor agregado de los estudiantes Unadistas, convirtiendo la pasantía de investigación en el complemento ideal para la formación académica con pertinencia y calidad.

Las pasantías de investigación permitirán al estudiante desarrollar un ejercicio laboral, disciplinar específico, ya que se fortalecerán sus relaciones con los distintos actores de

la Universidad y estamentos, propiciando un mayor sentido de pertenencia. Los pasantes de investigación tendrán la posibilidad de vincularse a Grupos de Investigación, como jóvenes investigadores, ya que su experiencia previa en investigación les daría mayor posicionamiento ante las convocatorias y becas de Colciencias y otros financiadores.

3. DIRIGIDO A

Estudiantes de la UNAD con vinculación activa a programas profesionales, con el 90% de créditos académicos cursados y aprobados en el programa al cual está matriculado, promedio académico acumulado igual o superior a 4.0.

4. REQUISITOS Y FUNCIONES

El proceso de inscripción se realizará mediante la Aplicación de inscripción dirigida a pasantes unadistas-2017 que se encuentra disponible en el siguiente enlace <https://goo.gl/forms/rcVvOguOMuci5X7v2>

4.1 Los Requisitos son los establecidos por:

Artículo 39.

- a. Haber cursado y aprobado el 90% de los créditos académicos del programa en el cual está matriculado.
- b. Realizar la solicitud, por escrito, ante el Comité Curricular del programa en el cual está matriculado, en el formato de plan de trabajo de pasantía que para el efecto establezca la UNAD.
- c. Desarrollar el Plan de trabajo en un periodo académico, máximo dos.
- d. Presentar carta de intención de una organización, a nivel local, regional, nacional o internacional, institutos de investigación y/o universidades, en la cual se plantee que desea llevar a cabo el desarrollo de proyectos donde requieran la participación de estudiantes de la UNAD a través de la opción de pasantía
- e. El objeto de la pasantía debe tener relación directa con la disciplina del programa cursado.
- f. Matricular por una sola vez. En caso de ser reprobada, el estudiante deberá optar por otra opción de trabajo de grado.
- g. Tener un promedio académico acumulado igual o superior a 4.0
- h. Pertenecer a la UNAD y optar a pasantía como opción de grado
- i. Postularse a la oferta CIAB.

4.2 Las Funciones son las establecidas por:

Artículo 40. De las condiciones de apoyo académico: Para la opción de grado de pasantía el estudiante contará con las siguientes condiciones de apoyo académico:

- a. Asesoría profesional de un docente designado por el programa, quien realizará el seguimiento y la realimentación permanente al plan de trabajo. El estudiante tendrá derecho a dieciséis (16) horas de asesoría temática por periodo académico.
- b. Acompañamiento de al menos un funcionario de la organización en la cual el estudiante desarrolle su pasantía.
- c. Acceso a recursos bibliográficos.
- d. Acceso a laboratorios, según necesidades específicas del plan de trabajo y mediando aprobación de la programación de espacios y tiempos con al menos un mes de anticipación.

Artículo 41. De las condiciones de apoyo administrativo: Para la opción de grado de Pasantía el estudiante contará con las siguientes condiciones de apoyo administrativo:

- a. La organización que acoge la pasantía deberá comprometerse, en los acuerdos que para el efecto se suscriban, con: a) designar un funcionario que dirija internamente la pasantía, quien hará las veces de coordinador del plan de trabajo e interlocutor entre el estudiante y la empresa y entre la empresa y la UNAD, garantizando el logro de los objetivos propios de la pasantía; b) suministrar al estudiante el espacio y los elementos de trabajo necesarios para el desarrollo de la pasantía; c) hacerse responsable por la seguridad social y los riesgos profesionales del practicante.
- b. Para cada evento de pasantía, se suscribirán actas de inicio y terminación, firmadas por la organización, la UNAD y el pasante.

Artículo 42. Del Seguimiento y evaluación. El estudiante que opte como opción de grado por adelantar una Pasantía deberá:

- a. Cumplir con el plan de trabajo acordado y con los reglamentos de la organización que le acoge en la pasantía. En caso de abandonar la pasantía una vez firmada el acta de inicio, y sin que medie una razón de fuerza mayor debidamente sustentada, la evaluación será reprobatoria.
- b. Presentar a su docente tres informes de las actividades realizadas, los cuales deben tener aval del funcionario responsable de orientar la pasantía en la organización. El primer informe es el plan de trabajo que acompaña al acta de inicio de pasantía; el segundo es el de avances parciales a mitad del periodo académico y el tercero es el informe final de actividades y logros.
- c. Cumplir los protocolos de escritura adoptados por su Escuela o Programa académico y según lo establecido en el Artículo 77, literal C, para la presentación del informe final.
- d. Realizar las correcciones y ajustes pertinentes a los informes, en forma rigurosa y oportuna, según lo determinen los evaluadores, esto es, el docente del

- programa y el funcionario asignado por la organización en la cual se desarrolle la pasantía.
- e. Realizar la sustentación de su informe final, según programación realizada por el docente.
 - f. Acogerse a la distribución de los porcentajes de evaluación:
 - i. calificación de desempeño en la institución o empresa (heteroevaluación conjunta): (cincuenta por ciento) 50%
 - ii. Calificación del informe final: (Veinticinco por ciento) 25%
 - iii. Sustentación del informe final: (Veinticinco por ciento) 25%

5. FASES DEL PROCESO

La convocatoria de pasantes de investigación UNADISTA – 2017, se realizará en 5 fases, las cuales se describen a continuación:

Fase 1. Selección de proyectos del CIAB que requieren vinculación de pasantes. Desde la dirección del CIAB se dará información de los requerimientos y plazas que se ofertan.

PLAZAS QUE SE OFERTAN

	Proyecto	Investigador (es)	Periodo de ejecución	Número de pasantes	Perfil del Pasante o	Actividades del pasante
1	Caracterización agromorfológica de germoplasma de arracacha (Arracacia xanthorrhiza Bancroft)	Eleonora Zambrano Blanco, Manuel Francisco Polanco	Junio de 2017- Diciembre 2017	1	Estudiantes de Agronomía, con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Caracterización morfoagronómica de las accesiones colectadas, digitalización de datos, evaluación y análisis de la información.
2	Evaluación agronómica de líneas avanzadas de frijol arbustivo con grano grande en condiciones de clima medio y frío moderado de Colombia	Manuel Francisco Polanco Puerta	Junio de 2017- Diciembre 2017	1	Estudiantes de Agronomía o de ingeniería Agroforestal, con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Toma de datos fenológicos, evaluación de información, selección de líneas avanzadas

3	Evaluación morfoagronómica de generación RC2 mejoramiento de lulo resistente a nematodos y tolerante a pasador del fruto	Manuel Francisco Polanco Puerta	Junio de 2017- Diciembre 2017	1	Estudiantes de Agronomía o de ingeniería Agroforestal, con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Evaluación fenológica de las plantas RC2 de lulo, y de la resistencia y/o tolerancia a nematodos y pasador de fruto
4	Programa de mejoramiento de la cebolla larga "Pereirana" para obtener un material de alto rendimiento y tolerante a las enfermedades.	Manuel Francisco Polanco Puerta	Junio de 2017- Diciembre 2017	1	Estudiantes de Agronomía, con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Realización de cruzamientos y evaluación morfoagronomía de progenies de cebolla de rama
5	Evaluación de la eficacia de trampas en el monitoreo y control del picudo negro de las palmas (<i>Rynchophorus palmarum</i>), en el sistema de producción de palma de chontaduro y café en el municipio de Rio Sucio Caldas	Manuel Francisco Polanco Puerta	Junio de 2017- Diciembre 2017	2	Estudiantes de Agronomía o de ingeniería Agroforestal, con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Recolección de datos, monitoreo de la dinámica poblacional del insecto (<i>Rynchophorus palmarum</i>) análisis de datos
6	Micropropagación de plátano como estrategia para la producción de semilla súper elite libre de Moko	Manuel Francisco Polanco Puerta	Junio de 2017- Diciembre 2017	1	Estudiantes de Agronomía, con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Establecimiento de plántulas de plátano micropropagadas
7	Evaluación de la germinación de Moringa oleifera bajo tres tratamientos pregerminativos en el municipio de Turbo Antioquia	Ramón Antonio Mosquera Mena	Junio de 2017- Diciembre 2017	2	Estudiantes de Agronomía o de ingeniería Agroforestal, con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Preparación de sustratos, aplicación de tratamientos, siembra, toma de datos.

8	Determinación de la capacidad de producción de forraje de Moringa oleifera bajo tres distancias de siembra en el municipio de Turbo Antioquia	Ramón Antonio Mosquera Mena	Junio de 2017- Diciembre 2017	2	Estudiantes de Agronomía o de ingeniería Agroforestal, con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Mantenimiento, toma de datos
9	Evaluación de la germinación de moringa oleifera mediante dos tratamientos de cultivo de tejidos en el municipio de Apartadó Antioquia	Ramón Antonio Mosquera Mena	Junio de 2017- Diciembre 2017	1	Estudiantes de Agronomía o de ingeniería Agroforestal, con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Preparación, toma de datos, procesamiento de información
10	Identificación y caracterización de las plantas medicinales comercializadas en las plazas de mercado de los municipios de Turbo, Apartadó, Carepa, Chigorodó y Mutatá Antioquia.	Ramón Antonio Mosquera Mena	Junio de 2017- Diciembre 2017	2	Estudiantes de Agronomía o de ingeniería Agroforestal, Ingeniería de Sistemas con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Diseño, toma de datos, procesamiento de información
11	Caracterización molecular de germoplasma de arracacha (Arracacia xanthorrhiza Bancroft)	Eleonora Zambrano Blanco, Manuel Francisco Polanco	Junio de 2017- Diciembre 2017	1	Estudiantes de Agronomía, con el siguiente número de créditos académicos aprobados: Mayor al 90% (pasante) o estudiantes de la Especialización en Biotecnología Agraria con conocimientos y/o habilidades en técnicas de biología molecular.	Extracción de ADN de plantas, reacciones PCR y otros análisis moleculares, procesamiento y análisis de la información.

12	Sistema de Información y de Agromedición Remoto Centro de Investigación en Biotecnología Agraria - CIAB Móvil	Yullan Sepúlveda Casadiego	Junio de 2017- Diciembre 2017	2	Estudiantes de Agronomía, Ingeniería de sistemas, Ingeniería Electrónica con el siguiente número de créditos académicos aprobados Mayor al 90% (pasante)	Preparación, toma de datos, procesamiento de información de variables análogas y validación de datos a través del sistema de información y de agromedición remoto.
13	Diseño de una plataforma de monitoreo y medición en tiempo real de variables ambientales y sanitarias en fuentes hídricas como herramienta para la toma de decisiones en la adaptación al cambio climático.	Carlos Mario Duque	Junio 2017- Febrero 2018	2	Estudiantes de Ingeniería Ambiental, Ingeniería de sistemas, Ingeniería Electrónica con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Trabajo de campo y análisis de datos
14	Herramienta para el fortalecimiento de la sostenibilidad ambiental en sistemas productivos mediante la integración de un modelo de simbiosis industrial. Fase 1: Identificación de sinergias	Diego Alejandro Pérez	Junio de 2017- Diciembre 2017	1	Estudiantes de Ingeniería Ambiental con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Análisis de generación de subproductos mediante manejo estadístico
15	Diseño y fabricación de un sistema autónomo para la aplicación de agua, fertilizante y control de acides en el suelo para la agricultura	Yenier Valencia Villegas	Junio de 2017- Diciembre 2017	2	Estudiantes de Agronomía, Ingeniería Ambiental, Ingeniería de sistemas, Ingeniería Electrónica con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Toma de datos y evaluación de resultados del análisis comparativo entre los cultivos automatizados y los sistemas tradicionales

16	Análisis del efecto de la polinización dirigida con abejas <i>Apis mellifera</i> en la productividad y la calidad sensorial del café	Boris Daniel Velásquez	Junio de 2017- Diciembre 2017	2	Estudiantes de Agronomía, Ingeniería de sistemas, Ingeniería de Alimentos con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Toma de datos, análisis y evaluación
17	Análisis in vitro de la actividad biológica de extractos de propóleos de abejas <i>Apis mellifera</i> contra el moko del plátano (<i>Ralstonia solanacearum</i>)	Boris Daniel Velásquez	Junio de 2017- Diciembre 2017	1	Estudiantes de Agronomía, Zootecnia con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Desarrollo de protocolo en laboratorio
18	Fortalecimiento de las capacidades productivas y comerciales de los productores apícolas del municipio de Balboa, Risaralda asociados a Arabal (Asociación Regional Apícola de Balboa)	Boris Daniel Velásquez	Junio de 2017- Diciembre 2017	2	Estudiantes de Agronomía, Zootecnia, Ingeniería Industrial, Ingeniería de Sistemas con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Apoyo en administración del proyecto y acompañamiento en trabajo de campo a los apicultores vinculados
19	Descripción morfoagronómica, nutricional y sensorial del frijol Milenium (<i>Phaseolus lunatus</i>) en la ecorregión Eje Cafetero	Juan Carlos Padilla	Junio de 2017- Diciembre 2017	2	Estudiantes de Agronomía, Ingeniería Agroforestal, Ingeniería de Alimentos, con el siguiente número de créditos académicos aprobados : Mayor al 90% (pasante)	Toma de datos, análisis y evaluación de resultados
Total				29		

Fase 2. Divulgación de la convocatoria. La convocatoria será divulgada a través de la página web de la ECAPMA y ECBTI.

Fase 3. Inscripción y registro de aspirantes. Los aspirantes se podrán inscribir durante las fechas establecidas por medio del link <https://goo.gl/forms/rcVvOguOMuci5X7v2> y en el cronograma.

Fase 4. Selección de pasantes. Los líderes de proyectos de investigación de las convocatorias ofertadas realizarán el proceso de evaluación y selección de los pasantes que cumplan con los requisitos.

Fase 5. Publicación de resultados finales. La publicación de los aspirantes admitidos se realizará en la página web de la ECAPMA, ECBTI e Investigación y a través del correo electrónico.

CRONOGRAMA

Convocatoria de pasantes Unadistas - 2017, Centro de Investigación de Agricultura y Biotecnología-CIAB			
Actividad	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Responsable
Fase 1. Selección de proyectos del CIAB que requieren vinculación de pasantes	Marzo 01 de 2017	Marzo 24 de 2017	Líder del CIAB
Fase 2. Divulgación de la convocatoria	Abril 28 de 2017		Líder de Investigación ECAPMA
Fase 3. Inscripción y registro de aspirantes	Abril 28 de 2017	Mayo 22 de 2017	Líder de Investigación ECAPMA y líder del CIAB
Fase 4. Selección de pasantes	Mayo 22 de 2017	Mayo 25 de 2017	Investigadores principales de proyectos postulados para vinculación de pasantes
Fase 5. Publicación de resultados finales.	Mayo 29 de 2017		Líder de Investigación ECAPMA - ECBTI

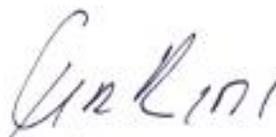
6. COSTOS QUE CUBRE LA PASANTIA

A cargo de la Universidad: En cumplimiento del Decreto 055 del 14 de enero de 2015, la UNAD asumirá la ARL de cada estudiante, también cubrirá los materiales y equipos necesarios para el desarrollo de los proyectos de investigación en los cuales se vinculará el estudiante, así mismo contará con el acompañamiento del equipo de investigadores del CIAB y el investigador encargado de la dirección del proyecto de investigación.

A cargo de los estudiantes: El estudiante asumirá los gastos de desplazamiento manutención y estancia.

7. MAYOR INFORMACIÓN

En caso de inquietudes y comentarios sobre la convocatoria de pasantes Unadistas - 2017, favor enviar un correo electrónico a investigación.ecapma@unad.edu.co o ciab@unad.edu.co con el asunto: convocatoria de pasantes Unadistas - 2017



Julialba Ángel Osorio

Decana Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente



Claudio Camilo González Clavijo

Decano Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería

Excipm
1530
40' 34' 21000