

	PROCESO GESTION INVESTIGACIÓN	
	CONVOCATORIA PARA SELECCIÓN DE AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN	

**CONVOCATORIA PARA LAVINCULACIÓNDE AUXILIARSE DE INVESTIGACIÓN DE
PREGRADO A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE
INGENIERIA, PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS**

1. Número total de estudiantes a Vincular:	2 estudiantes
---	---------------

2. OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar y analizar los requisitos del entorno de trabajo en la producción de café, la finca productora y el posible impacto del sistema para gestionar la trazabilidad del proceso productivo del café en la finca del municipio de Arbeláez. • Diseñar y desarrollar el sistema de software para la gestión y control de la trazabilidad de la producción del café en la finca del municipio de Arbeláez. • Realizar pruebas de desempeño del sistema de software. • Generar documentación académica, técnica y científica requerida para el proyecto.

3. REQUISITOS GENERALES
1. Estar matriculado en el programa de Ingeniería de Sistemas de la facultad de ingeniería en la Universidad de Cundinamarca.
2. Tener un promedio aritmético ponderado acumulado mayor a 3.5
3. No presentar sanciones disciplinarias.
4. Tener el perfil requerido por el proyecto de investigación solicitante.

4. DISPONIBILIDAD DE TIEMPO REQUERIDA
Doce (12) horas semanales

5. ESTIMULO ECONOMICO MENSUAL
No hay estímulos económicos, sin embargo los estudiantes que sean seleccionados para desarrollar actividades en el marco de los proyectos pueden optar a esta opción como modalidad de trabajo de grado.

6. DURACIÓN DE LA VINCULACIÓN
Ocho (8) meses. "Los estudiantes Auxiliares de Investigación no tendrán la calidad de empleados, trabajadores o contratistas. Su relación es académica y no constituye vínculo laboral ni contractual con la Universidad de Cundinamarca".

7. PERFILES REQUERIDOS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR.

Grupo de investigación: **S@RA y GITEINCO**

Líderes del grupo: **JAIRO MARQUEZ y HUMBERTO NUMPAQUE**

Proyecto: **DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA GESTIÓN DE LA TRAZABILIDAD EN LA PRODUCCIÓN DEL CAFÉ EN EL MUNICIPIO DE ARBELÁEZ.**

Docente Responsable: **MIGUEL ANTONIO OJEDA ENRÍQUEZ**

Número de estudiantes a Vincular: **2**

PERFIL REQUERIDO:

Estudiante de Pregrado en Ingeniería de Sistemas, que ya haya visto y aprobado el 80% de las asignaturas de su plan de estudios.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Las actividades a desarrollar por el auxiliar de investigación serán:

1. Especificar los requisitos del sistema.
2. Diseñar los modelos UML del sistema.
3. Desarrollar el sistema de software en ambiente Móvil para para la gestión de la trazabilidad en la producción del café en el municipio de Arbeláez.
4. Diseñar la base de datos relacional para el sistema de software.
5. Desarrollar el sistema de información utilizando buenas prácticas de construcción de software.
6. Documentar el software desarrollado para su instalación (Sistema y Usuario) y la capacitación de los usuarios.
7. Evaluar el sistema de software entregado, creando un set de pruebas y diligenciando una lista de verificación.
8. Elaborar un artículo científico.

PERFIL REQUERIDO:

- **Estudiantes de Pregrado en Ingeniería de Sistemas:**
 - Que ya haya visto y aprobado el 80% de las asignaturas de su plan de estudios.
 - Conozca y aplique buenas prácticas de diseño y modelado de sistemas de software.
 - Conozca y aplique Programación Orientada a Objetos.
 - Conocimiento de lenguajes de programación Móvil.
 - Manejo en diseño y desarrollo de bases de datos.
 - Preferiblemente que estén participando en los semilleros.

Nota: Todo esto se validará a través de pruebas de selección y análisis de las actividades que ha desarrollado.

8. TERMINOS PARA PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS

ENTREGAR EN LA FACULTAD los siguientes documentos:

1. Hoja de Vida
2. Copia de CvLAC actualizado.
3. Reporte o certificado de notas del semestre inmediatamente anterior donde muestre el promedio académico ponderado.

Nota: Los documentos deben estar sellados en un sobre de manila indicando en que proyecto va a participar.

9. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y SELECCIÓN

El líder del proyecto de Investigación verificará el cumplimiento de los requisitos establecidos en cada perfil. Si en alguna etapa del proceso de esta convocatoria se establece el incumplimiento de cualquiera de los requisitos, se anulará la inscripción del interesado.

La selección de los ESTUDIANTES AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN DE PREGRADO, se realizará con los aspirantes que cumplen requisitos teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- ✓ Prueba escrita de comprensión de textos en inglés (10%).
- ✓ Entrevista de en una de las siguientes temáticas (40%).

Proyecto GRIGSIO

Estudiante Ingeniería de Sistemas:

- Buenas prácticas del modelado, diseño y desarrollo de sistemas de software
- Lenguajes de programación para entorno Móvil.
- Bases de Datos.

- ✓ Prueba específica de conocimientos en modelado, análisis y desarrollo aplicando buenas prácticas ágiles para la construcción de software (40%)
- ✓ Hoja de vida (10%).

Si resultan desiertos algunos de los perfiles requeridos, se podrá asignar un estudiante que cumpliendo requisitos presentes un perfil similar al solicitado por el grupo, siempre y cuando dicha asignación sea aceptada por las dos partes (estudiante y Líder del grupo de investigación).

10.CRONOGRAMA

Apertura de la convocatoria:	15 de febrero	de 2018
------------------------------	---------------	---------

Cierre de la convocatoria:	21 de febrero	de 2018
----------------------------	---------------	---------

Presentación de pruebas:	22 de febrero	de 2018
--------------------------	---------------	---------

Publicación de resultados en la página web de la universidad:	28 de febrero	de 2018
---	---------------	---------