**CONVOCATORIA PARA ESTUDIANTE AUXILAR**

**EN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**PRIMER SEMESTRE DE 2019**

Se requiere estudiante de pregrado de últimos semestres de **Ingeniería de Control** para que realice Trabajo de Grado en la modalidad Trabajos Investigativos, en el proyecto titulado ***“Mejoramiento de Máquina para el trasplante de plántulas con cepellón mediante cilindro ahoyador”*** aprobado en la convocatoria *"UN INNOVA” para el fortalecimiento de la innovación, en la Universidad Nacional de Colombia a partir de desarrollo de prototipos y experiencias piloto 2016-2018*.

**REQUISITOS:**

1-Ser Estudiante de **Ingeniería de Control** matriculado (enviar número de cédula).

2-Tener avance del plan de estudios del 80% ó más del componente disciplinar y haber cursado y aprobado la asignatura **Automatización Integrada** (3007339) (enviar historia académica).

3-Tener un promedio P.A.P.A. igual o superior a **3,5** (enviar historia académica).

4-Tener disponibilidad para el proyecto de **20 hora/semana** (enviar horario de asignaturas inscritas este semestre).

5-Tener disponibilidad para desplazase ocasionalmente a cultivo de flores en el oriente antiqueño para realizar trabajo de campo con prototipo a evaluar.

6- No disfrutar de otra beca o estar vinculado en otra modalidad.

7-Registrar este semestre 01-2019 la asignatura Trabajo de grado.

**FUNCIONES A REALIZAR:**

-Participar en las reuniones del proyecto.

-Proponer y evaluar alternativas de sistemas para el control de avance de la Máquina para el trasplante de plántulas con cepellón mediante cilindro ahoyador.

-Diseñar, construir y evaluar la mejor alternativa de alineación del equipo y la implementación del respectivo sistema de control electrónico de autocorrección para el sistema de alineación y guiado de la máquina trasplantadora.

-Participar en las pruebas para verificar desempeño y funcionalidad de los componentes de los sistemas de control de avance y de alineación de la máquina.

-Presentar informes parciales y un informe final de su trabajo.

**ESTIMULO:**

$900.000/mes x 4 meses = **$3´600.000**

**INSCRIPCIONES:**

Desde el lunes 29 de abril y hasta el **viernes 3 de mayo de 2019, a las 17:00 horas**, indicando por mensaje de correo electrónico en el asunto que se postula como ESTUDIANTE AUXILIAR para proyecto Maquina Trasplantadora y anexando los documentos requeridos (Cédula, Horario de asignaturas inscritas y la Historia Académica). Esta información debe ser enviada a los correos:

[idaristi@unal.edu.co](mailto:idaristi@unal.edu.co) ; [labmagri\_med@unal.edu.co](mailto:labmagri_med@unal.edu.co)

**CRITERIO DE SELECCIÓN:**

- Se considerará el promedio académico ponderado acumulado P.A.P.A más alto.

- En caso de empate se considerará para desempatar la calificación más alta en la asignatura AUTOMATIZACIÓN INTEGRADA.

- En caso de continuar el empate se considerará para el desempate el promedio académico.

***Nota: el estudiante seleccionado se compromete a firmar acuerdo de confidencialidad (Anexo 2) según lo establecido en el numeral 14 de los términos de referencia de la convocatoria “UN INNOVA”:***

<http://innovacion.unal.edu.co/servicios/convocatorias-innovacion/prototipado-2016-2018-segunda/>

**IVÁN DARÍO ARISTIZÁBAL TORRES**

**Profesor Asociado**

**Coordinador del proyecto**