

# INFORME CUMPLIMIENTO PLAN ACCIÓN DE LA FACULTAD DE TECNOLOGÍAS ABRIL-JUNIO DE 2022

## INTRODUCCIÓN

En este documento se presenta el informe de cumplimiento del Plan Acción de la Facultad de Tecnologías para el segundo trimestre del presente año. Este plan de acción se enmarca en el Plan de Desarrollo Institucional 2013-2022 y en el Plan de Acción Institucional 2022 "Transformaciones de calidad para la Universidad que soñamos". El informe será presentado por cada uno de los ejes misionales Excelencia Académica, Compromiso Social, Modernización Administrativa y Modernización de infraestructura.

La propuesta se articula con el plan de desarrollo de la Universidad del Tolima y participa de un acople crítico con los planes de desarrollo de la ciudad y del departamento del Tolima, porque nuestras disciplinas están llamadas a ejercer una acción directa sobre el futuro de nuestra ciudad y nuestro departamento como piezas claves del desarrollo nacional, dado su potencial geográfico, infraestructural y productivo. Por este motivo, debemos asumir los retos sociales, económicos y administrativos que presenta el mundo contemporáneo, desde una activa participación de la universidad en los procesos de innovación tecnológica y social. Debemos formar nuevos profesionales de las áreas de la topografía, el dibujo, la arquitectura y el urbanismo, que puedan suplir las necesidades de Ibagué y el Tolima con el uso de nuevas y eficientes tecnologías, implementar prácticas amigables con el ambiente y asegurar la convivencia entre las dinámicas económicas y las humanísticas.

## 1. EJE EXCELENCIA ACADÉMICA

**Programa: INVESTIGACIÓN**

**Proyecto: Promoción del desarrollo de proyectos de investigación con pertinencia Regional – Cumplimiento: 100 %**

**Subproyecto: Grupos de investigación**

**Gestión de proyectos de Ciencia Tecnología e Innovación  
Cultura investigativa**

Se formuló la presentación del proyecto presentado por el Grupo E-ARC a la Oficina de Investigaciones, las principales líneas de este grupo de investigación conformado por docentes y estudiantes de la Facultad son: Historia y Patrimonio, Calidad de la educación, Desarrollo regional sostenible y Habitabilidad e infraestructura. Igualmente se presentó el proyecto para el aval a la Vicerrectoría de Investigaciones "Estudio para la articulación del Cañón del Combeima con la zona urbana de Ibagué, a través de los mecanismos de ordenamiento territorial."

Así mismo se envió la propuesta a la Oficina de Investigaciones de la renovación de los semilleros con esto se busca lograr la estrategia pedagógica a través de la articulación con los programas curriculares. Frente a las convocatorias externas se encuentran los bici-paseos y caminatas patrimoniales con la fundación Entandem, este trimestre se realizó las noches patrimoniales música e historia en los municipios de Marquita-Ambalema- Honda y algunos recorridos en la ciudad de Ibagué.

De igual forma se presentó los planes de trabajo de los semilleros de investigación, como estrategia pedagógica a través de la articulación con los programas curriculares y plan de trabajo del semillero de investigación en Historia de la Arquitectura y el Urbanismo de Ibagué HARQUI. ARCOS presento plan de trabajo y SEXTANTE también presento plan de trabajo.

El porcentaje de cumplimiento de este proyecto es del 100 %.

## **Programa: MODERNIZACIÓN CURRICULAR**

### **Proyecto: RESIGNIFICACIÓN CURRICULAR – Grado de avance:70%**

A través del Comité Curricular del Programa de Arquitectura se está trabajando en la renovación del registro calificado, se realizó entrega del documento maestro para esta renovación a la Oficina de Autoevaluación y Acreditación para continuar con el proceso de radicación ante el Ministerio de Educación, igualmente se está actualizando los microcurrículos de los programas académicos de acuerdo con los lineamientos institucionales y las políticas educativas estatales. Esto se puede evidenciar en la capacitación orientada por la Vicerrectoría de Docencia.

Dando respuesta al proyecto de ampliación de la Oferta Académica, en el plan de acción se proyectó ofertar un nuevo programa académico, en este momento el comité curricular de Tecnología en Levantamientos Topográficos se encuentra elaborando el borrador del documento maestro del programa de Ingeniería Civil, se realizó una visita al SENA con el fin de ver la viabilidad del convenio para el préstamo de algunos laboratorios.

El programa de Ingeniería civil de la Universidad del Tolima, es un actor fundamental como respuesta y complemento a la vez, de la necesidad de profesionales idóneos en el sector del diseño y de la construcción de las diferentes obras civiles, su característica diferenciadora de otros programas similares es el alto compromiso social garantizado con el aporte valioso a las comunidades locales y regionales, con sus trabajos aplicados y proyectos de investigación como herramienta fundamental para lograrlo.

Igualmente se presentó el documento maestro para el registro calificado del programa de Tecnología en Modelación de Proyectos de Arquitectura e Ingeniería ante el Consejo Académico, por parte del profesor Yesid Bonilla actual director de programa de la Tecnología en Dibujo Arquitectónico.

¡Construimos la universidad que soñamos!

## **Programa: PUBLICACIONES**

### **Proyecto: Fondo Editorial**

#### **Promoción de las publicaciones universitarias – Grado de avance: 70%**

Por esta misma línea la Facultad de Tecnologías y el grupo E-ARC que cuentan con el aval y sello editorial de la Universidad del Tolima, actualmente la profesora Lina María Rengifo publicó su libro con el sello editorial denominado “Disquisiciones sobre la enseñanza y el aprendizaje del Diseño Arquitectónico” en estas disquisiciones se propone una estrategia metodológica fundamentada en el conceso constructivista que puedan contribuir a la enseñanza del diseño.

El profesor Francel presento sus libros el diseñador de esferas y la lanza de Calarcá en la feria del libro, el primer libro cuenta la historia de Gabriel un joven inventor que crea una pequeña esfera para ayudarlo a su abuela Teresita a revivir la geografía de su infancia, junto con Luciana su amiga desarrollan múltiples posibilidades para utilizar las esferas como contenedoras de

otras dimensiones. La lanza de Calarcá retrata la historia de Ana Ibáñez, quien ha decidido borrar su traumático pasado y convertirse en Ibanasca, un anagrama pop que abarca su nombre y el de Ibanasca, la diosa pijao de las tormentas. Así mismo el docente presentó el libro “cinco momentos de arquitectura y urbanismo”.

En este proyecto se busca aumentar la producción de publicaciones académica y científica seriadas, los profesores Andres Francel y Paulo José Murillo publicaron sus artículos en revistas indexadas. Igualmente se busca digitalizar y publicar la producción intelectual en el repositorio institucional, además de la producción docente y estudiantil a través de la revista de la Facultad denominada B33 con la publicación número 8.

**Programa: POSGRADOS**

**Proyecto: AMPLIACIÓN DE LA OFERTA DE PROGRAMAS DE POSGRADO- Grado de avance: 60%**

Dando respuesta al proyecto de ampliación de la Oferta Académica, en el plan operativo se proyectó ofertar un nuevo posgrado denominado “Doctorado en Estudios Urbanos”. El doctorado en Urbanismo, tiene como objetivo la formación de profesionales capaces de analizar y proponer soluciones a las problemáticas territoriales urbanas, socio-urbanas y habitacionales regionales, en el ámbito de infraestructura, vivienda y planeación territorial. Propende por el ejercicio profesional con amplio sentido social, humanista y de excelencia académica, aportando significativamente a la sociedad, al ambiente y al desarrollo sustentable.

El documento maestro se encuentra en trámite para su respectiva viabilidad financiera y aprobación del Consejo Académico y posteriormente del Superior. El porcentaje de cumplimiento en este proyecto es del 60%

Igualmente se viene trabajando en la creación de la Especialización en Gestión de Proyectos de Construcción con la metodología BIM.

**Programa: INTERNACIONALIZACIÓN**

**Proyecto: Movilidad académica e investigativa**  
**Hacia la internacionalización - Grado de avance: 60%**

En este proyecto se busca incentivar la movilidad académica e investigativa de docentes y estudiantes, en este caso se han traído conferencistas internacionales al programa de Maestría en Urbanismo. Se estimula tanto a estudiantes y docentes a Participar en eventos académicos internacionales en calidad de ponentes.

Igualmente el profesor Paulo José Murillo Sandoval, participo en la jornada de la Semana Geomática Internacional, un evento organizado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, su presentación se denominó “Tecnologías de observación de la tierra para el análisis de la expansión de los cultivos de coca y de la ganadería extensiva en Colombia en el marco del posconflicto”

**Programa: Fortalecimiento Docente**

**Proyecto: ESTIMULOS A LA FORMACIÓN- Grado de avance: 50%**

En este proyecto busca implementar estrategias de actualización para los docentes en diferentes áreas del conocimiento. Actualmente se espera la salida de la segunda cohorte en el Diplomado en "Gestión y coordinación de la metodología BIM en arquitectura" con el fin de que algún docente se capacite, de igual forma se espera la participación de los docentes en el Seminario taller en estrategias pedagógicas y currículo para arquitectura. El docente Yesid Bonilla asistió al primer encuentro de Bioclimática en Colombia.

**2. EJE COMPROMISO SOCIAL**

**Programa: UNIVERSIDAD TERRITORIO VERDE**

**Proyecto: Catedra ambiental –Cumplimiento: 100%**

El Programa de Arquitectura y Levantamientos Topográficos, ofrece dentro del banco de electivas del plan de estudios, la cátedra curso Topografía y medio ambiente, arquitectura sostenible y aprovechamiento de recursos naturales como cátedra abierta disponible para los estudiantes de los programas.

Como propósitos de formación la catedra ambiental establece:

- Entender qué es lo ambiental.
- Reconocer la dinámica de los procesos naturales.
- Entender cómo la acción humana afecta el entorno.
- Reconocer el papel del cambio cultural a través de la educación en la superación de la crisis ambiental global.
- Identificar las particularidades ambientales del entorno regional en el que se desarrollará la formación, la investigación y la práctica social transformadora.

**Programa: Proyección Social**

**Proyecto: Apropiación Social del Conocimiento- Grado de avance: 75%**

A través de la entrega de talleres semestrales que realizan los estudiantes con apoyo de los docentes, se busca generar soluciones para problemáticas específicas tales como proyectos de jardín botánico, viviendas de interés social, jardín de los abuelos y también los proyectos que se vienen realizando con el Ministerio de Cultura como los bicipaseos y el seminario taller de fomento al patrimonio.

En cuanto al proyecto de apropiación social del conocimiento se tiene en cuenta el tema de las pruebas saber PRO, se realiza una medición de las pruebas Saber pro y T y T de los estudiantes de la Facultad, realizando un diagnostico para establecer en que áreas se puede mejorar.

**Programa: Graduados**

**Proyecto: Fortalecimiento de vínculos con los graduados**

**Seguimiento a Graduados Ut - Grado de avance: 75%**

En este propósito se crean programas de educación continuada para los graduados, con la idea de generar diplomados para su formación y aplicación en el campo laboral, en este proceso de seguimiento a los graduados también se realiza el diagnóstico de la situación actual y la inserción laboral de los graduados de la Facultad tanto arquitectos, topógrafos y dibujantes.

**Programa: Bienestar Universitario**

**Proyecto: Permanencia y Graduación Estudiantil- Grado de avance: 50%**

Como resultado del proceso de autoevaluación y mejoramiento continuo, realizado a los programas de Arquitectura, Tecnología en Dibujo y Tecnología en Levantamientos Topográficos, se realizaron los estudios de deserción y retención de estos programas, como insumo para la renovación de registro calificado y la acreditación de estos programas respectivamente. Así mismo actividades de monitorias académicas y cursos nivelatorios, semana de inducción con el fin de que los estudiantes permanezcan en los programas.

**Programa: Proyección Social**

**Proyecto: Regionalización- Grado de avance: 50%**

A través del ACFA ( Agremiación colombiana de Facultades de Arquitectura) a la cual la Facultad de Tecnologías se encuentra afiliada, se busca participar en el contexto regional , esta agremiación tiene por finalidad principal el de propender por el apoyo, progreso, expansión de la cobertura y mejoramiento de la calidad de la educación y formación en el campo de la arquitectura en las diferentes facultades del país, de manera que beneficie a los estudiantes de arquitectura tanto de las facultades públicas como de las privadas y a la población en general. Para el cumplimiento de su objeto se fundamenta en los siguientes objetivos:

- Establecer relaciones interinstitucionales -nacionales e internacionales- para el intercambio, apropiación y adopción de experiencias significativas que contribuyan al mejoramiento continuo de la Arquitectura en Colombia desde la docencia, la investigación y la responsabilidad social.
- Constituirse en organismo de concertación de sus miembros. Ser representante, consultor, asesor, gestor de sus agremiados frente al estado y demás entidades públicas y privadas nacionales y extranjeras.
- Apoyar la participación de los agremiados miembros en todas las acciones que hagan parte de su objeto como Agremiación.

De igual forma se asiste a los encuentros nacionales que realiza esta agremiación, en este trimestre se está realizando el trámite de pago de la cuota de sostenimiento.

Igualmente se establecen agendas de regionalización con Cortolima, Consorcio Hidrochipalo, Consejo Departamental del Patrimonio del Tolima, entre otros.

En este proceso de regionalización también se construyó una base de información documental sobre asuntos regionales estableciendo de esta forma un archivo de historia de la arquitectura y el urbanismo de Ibagué.

### **3. EJE MODERNIZACIÓN ADMINISTRATIVA**

**Programa: Relación con el sector productivo**

**Proyecto: Vinculación con las asociaciones, gremios y sector productivo-**

**Cumplimiento: 100%**

En este proyecto se busca fortalecer las relaciones establecidas con las asociaciones y gremios para seguir vinculando los productos de formación, investigación y proyección social con el entorno laboral, de esta forma se invita a las instituciones para el establecimiento de convenios con la facultad, puesto que estudiantes como egresados pueden ser partícipes de estos convenios con empresas para realizar sus pasantías o hacer parte de estas instituciones o empresas. El porcentaje de cumplimiento en este proyecto es del 100%.

**Programa: Transparencia**

**Proyecto: Modelo Integrado de Planeación y Gestión- Grado de avance: 83%**

Se promueven espacios de interlocución y diálogo a través de lo que se ha denominado **charlas con la facultad** donde tanto docentes como estudiantes interactúan, expresan sus opiniones, se discute sobre temas por mejorar es un espacio para pronunciarse frente a las diferentes solicitudes y aspectos relacionados con la academia, la alternancia y la mejora de los laboratorios.

También se encuentra en este proyecto la realización del Seminario-Taller en optimización de procesos académico administrativos de las unidades académicas el cual ya se encuentra inscrito en el banco de proyectos, este diplomado será impartido a todos los administrativos con el fin de mejorar la relación con los usuarios y optimizar los procesos administrativos, así mismo capacitaciones de excell avanzado, clima laboral, jornada vivencial para catedráticos entre otros.

En cuanto a la codificación digital de la Cartografía de Intervención Social de la Facultad a través de la Proyección Social, se viene adelantando un trabajo con apoyo de la tesis de maestría de Luisa Fernanda Ramírez, con el fin de llevar a cabo este proyecto.

**¡Construimos la universidad que soñamos!**

### **4. EJE DE MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

**Programa: EFICIENCIA ADMINISTRATIVA**

**Proyecto: ORDENACIÓN Y PROYECCIÓN DEL CAMPUS UNIVERSITARIO**

**Cumplimiento: 100%**

En este subproyecto se va a realizar las adecuaciones locativas de la infraestructura física tales como: Proyecto 5° piso B33, Bulevar, Piscina, Proyecto Laboratorio de Estudios Urbanos (UrbanLab) y Proyecto Museo de Arquitectura y Urbanismo de Ibagué y sala de exposiciones arquitectura y urbanismo, en la actualidad ya se vienen ejecutando varios proyectos por parte de la Oficina de Desarrollo Institucional. El porcentaje de cumplimiento es del 100%

## **Proyecto: Plan estratégico de expansión del campus universitario** **Grado de avance es del 87.5%**

Necesidades de infraestructura de la sede central, granjas y demás sedes de la Universidad del Tolima, la planta profesoral prestara asesoría en el Proyecto de plan maestro de desarrollo físico de la UT. Así mismo se cuenta con la participación activa en el ordenamiento y proyección del campus a través de ejercicios de asignatura integrados a proyectos de investigación y proyección social, donde los estudiantes generan ideas de infraestructura, urbanismo y arquitectura, es este caso se está trabajando con la monografía donde se busca establecer el Proyecto de Diseño de Infraestructura de Parqueaderos de la Universidad del Tolima.

Igualmente, en estos subproyectos se está trabajando desde la Facultad en la gestión de recursos para el Laboratorio de Construcción, Prototipado 3D, Realidad Virtual y Aumentada y Estudios Urbanos, con los cuales se beneficiarán los programas de la Facultad, por otro lado la gestión de recursos para el mantenimiento y mejoramiento del Gabinete y Consultorio de Topografía y la creación de la biblioteca de la Facultad con los productos de investigación e innovación de la Facultad, se va alimentando con las donaciones de volúmenes por parte de los docentes y el inventario actualizado.

En el caso de las mejoras en los laboratorios, se ha realizado la solicitud de la adquisición de bienes y servicios para los diferentes programas de la facultad, es necesario potencializar sus capacidades con la adquisición de herramientas y de algunos instrumentos que se encuentran deteriorados y han cumplido su vida útil.

Así mismo se está realizando la gestión de recursos para el mantenimiento y mejoramiento del Gabinete y Consultorio de Topografía, donde se viene adelantando el proceso de Estudios previos para el mantenimiento y calibración de los equipos de Topografía

*¡Construimos la universidad que soñamos!*

## EQUIPO DE TRABAJO

### Docentes de Planta

CESAR AUGUSTO PANTOJA  
CARLOS RENE ROMERO LIEVANO  
LEONARDO FABIO ORDOÑEZ  
FABIO ALEXANDER MUÑOZ  
CARLOS AUGUSTO KAFFURE RUIZ  
PAULO JOSÉ MURILLO  
ANGEL STEVE CASTAÑEDA  
ANDRES ERNESTO FRANCEL DELGADO  
CLAUDIA URIBE KAFFURE  
CRISTIAN SANTIAGO CASTIBLANCO  
HERNANDO CARVAJAL MORALES  
HESSMAN DARIO SANCHEZ OLAYA  
JUAN JOSE OSPINA TASCÓN  
LINA MARIA RENGIFO ALVIS  
MARIO FERNANDO CIFUENTES SEGOVIA  
YESID AURELIO BONILLA MARIN

### Administrativos

YULY GISELA MORENO  
ANGELA PATRICIA SUÁREZ HUERTAS  
CLAUDIA LORENA CASTRO  
STEFANY GONZÁLEZ RICARDO  
JUAN PABLO VILLANUEVA  
ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO