

RESUMEN DE APORTES AL DESARROLLO INSTITUCIONAL

Mis aportes al Desarrollo Institucional se han dado en todos los niveles. Desde la colaboración con tareas internas al departamento de Física hasta la visibilidad de Uniandes a través del liderazgo en iniciativas internacionales.

Como servicio al departamento de Física he sido dos veces parte del **comité que prepara y hace el examen de conocimientos para estudiantes de doctorado**. Para el mismo Departamento y para la Facultad de Ciencias he trabajado como **miembro del comité de temas computacionales**. Este comité se creó en el 2014 principalmente para coordinar la creación de un **Laboratorio de Computación de Alto Rendimiento** y administrar recursos materiales para la enseñanza de temas computacionales. El comité tiene un representante de cada departamento de Ciencias e incluye también al vicedecano de investigaciones y el decano de la misma facultad, y a un representante de DSIT. Los mayores éxitos de gestión de este comité han sido la habilitación de un nuevo espacio en el edificio Q para el trabajo colaborativo en investigación computacional, el establecimiento de un nuevo clúster de cómputo de alto rendimiento en colaboración con DSIT y la contratación de un científico que trabaja como puente entre las necesidades de los investigadores y DSIT. Este trabajo ha implicado principalmente el diseño de acuerdos, reglas de juego y seguimiento al uso de recursos aprobados por Ciencias y DSIT.

A nivel de Bogotá le he dado visibilidad a la Universidad a través de la organización de **eventos abiertos a toda la comunidad para entablar un diálogo entre el Arte y la Ciencia**. Durante el 2012 organizamos los Encuentros de Arte y Ciencias en colaboración con la Universidad Nacional ¹. En estos encuentros se reunían por tres horas dos científicos y dos artistas para exponer su trabajo e intercambiar opiniones con el público. Tres encuentros se hicieron en Uniandes con apoyo del departamento de Física y el departamento de Artes.

En esta misma línea de trabajo, en el 2013 con el apoyo ecocómico de la Unión Astronómica Internacional (UAI) empecé el proyecto Astronomía Periférica (<http://astronomia-periferica.org/>) que busca llevar el poder creativo de la astronomía a través del arte a lugares periféricos de la ciudad. Esto lo hice en colaboración con diferentes artistas para hacer cuatro intervenciones diferentes. Estuvimos en El Carmen, Soacha y Belén. Este proyecto se repitió en el 2014 gracias a una beca de Space Art del Planetario de Bogotá. Esta vez el proyecto principal estaba liderado por un artista y diseñador, todo en colaboración conmigo, un estudiante de maestría y una jefe de laboratorio de Uniandes.

A nivel latinoamericano organicé en Julio del 2013 en Uniandes un encuentro científico llamado Astronomía en los Andes para reunir astrónomos profesionales de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile con el fin de explorar la posibilidad de establecer proyectos de colaboración en investigación, enseñanza y divulgación de la astronomía. Ese encuentro fue un éxito dados los proyectos que se empezaron a desarrollar. El segundo encuentro será en Julio del 2015 de nuevo en Uniandes.

A nivel internacional lo más relevante ha pasado como resultado de estos encuentros Astronomía en los Andes. Basados en los proyectos de colaboración que iniciamos, logramos que la Unión Astronómica Internacional apoyara la creación de una Oficina de Astronomía para el Desarrollo en el área Andina. Uniandes, el Parque Explora de Medellín y la Sociedad Chilena de

¹Esta es una note en el periódico de la UN sobre estos encuentros: <http://www.unperiodico.unal.edu.co/dper/article/dos-culturas-en-dialogo-arte-y-ciencia.html>

Astronomía actúan como los coordinadores de esta iniciativa y yo tengo el rol de coordinador general. La gran ventaja de este apoyo institucional es que nos abrirá las puertas para conseguir buena financiación para implementar nuestros proyectos.

El apoyo de la UAI viene con un financiamiento inicial simbólico de 5000 Euros. La firma que da inicio a esta Oficina Regional se hará a finales de Julio del 2015 en la clausura del segundo Astronomía en los Andes. La propuesta completa aprobada por la UAI puede encontrarse en el siguiente enlace <http://bit.ly/1BmTfH1>.

En los anexos encontrarán una lista completa de charlas (científicas y divulgativas) que he dado representando a Uniandes para completar un panorama sobre mi compromiso con la divulgación del conocimiento científico sobre mis temas de investigación