



Museo de Física de la Facultad de Ciencias Exactas - UNLP

Formación de comunicadores sociales en ciencias:

Prácticas de difusión en el Museo de Física.

Gómez Albarracín, Flavia; Santamaría, Mariana

2012

* 1º Convocatoria del Programa de prácticas en Comunicación Social de las Ciencias.

Se invitó a estudiantes universitarios interesados en ciencias a participar en actividades específicas de divulgación científica y extensión universitaria. Éstas incluyen tareas en el armado de exposiciones temporarias, difusión en eventos públicos y ferias de ciencia y capacitación en educación no formal a través de la participación en las visitas que se dan en la sala del Museo a grupos escolares.

Como resultado se arma un grupo de trabajo de seis estudiantes para participar de las actividades a desarrollar en TEC La Plata; uno para formarse en actividad docente y otro para realizar tareas de catalogación de instrumentos y capacitación en tareas de conservación en el Taller de papel del Museo.

* Resultados

* **TEC La Plata** (mega muestra de tecnología en la República de los niños)
Investigación, guión y elaboración de material para público general sobre fluidos no newtonianos. Se prepararon experiencias interactivas con maicena. En el transcurso de la muestra se atendieron cientos de visitantes por día: colegios primarios y secundarios, escuelas especiales, grupos scouts, personas de todas las edades, entre ellas algunas del ámbito científico.

* **Trabajo de investigación**
Puesta en valor de un Espectrógrafo Hilger N° E 277, patrimonio histórico de la UNLP, ubicado en el primer subsuelo del Departamento.

* **Tareas en el Museo**
Recepción de los grupos escolares que visitan a diario el Museo.
Participación en la Noche de Los Museos.



Noche de Los Museos - Superfísica 2012



TEC La Plata- República de los niños

2013

* 2º Convocatoria

Los alumnos seleccionados harán actividades sobre los siguientes temas: realidad aumentada; experiencias de flotación, espectrógrafo, educación no formal. Se les asigna un plan de trabajo y un cronograma que finaliza en julio de 2013.

Se continúa con parte de los proyectos del año anterior y se realizan presentaciones a distintos Congresos y encuentros académicos.



* Resultados

* **EUREKA! experiencias de flotación**
Se desarrolla el guión para las actividades con experiencias de flotación. Se presentan en el evento "Los museos en las plazas" en el que participaron 40 instituciones de la región en la Plaza Islas Malvinas. Se presenta también las experiencias con fluidos no-newtonianos desarrolladas el año anterior en las mismas prácticas. Los alumnos participantes presentan estas experiencias de flotación y un banner con información de divulgación sobre el tema en el *Simpósio de Educación en Física* de la Facultad de Humanidades - UNLP.

* **Realidad Aumentada: el tubo de Rubens.**
Un grupo de estudiantes elaboró material audiovisual, textos y juegos para la aplicación de realidad aumentada desarrollada por estudiantes de la Facultad de Informática especialmente para el contenido de las colecciones del Museo.

* **Presentaciones a Congresos**
Los estudiantes presentaron los pósters: *Realidad Aumentada en el Museo de Física* y *Puesta en valor de un Espectrógrafo Hilger E227, modelo grande* en el **I Congreso Latinoamericano y II Nacional de Museos Universitarios**. El trabajo sobre el espectrógrafo se presentó en la reunión anual de la **Asociación de Física Argentina** realizada en Bariloche.

* **Participación en la Noche de los Museos: "Superfísica"**



Los museos salen a las plazas. Plaza Islas Malvinas



2014

* 3º Convocatoria Este año las prácticas se presentan como parte de un Proyecto de Extensión que fue acreditado por la UNLP.

* **Proyecto de Extensión de UNLP**
Formación de Extensionistas: este proyecto consistió en la formación de jóvenes extensionistas en comunicación social de la ciencia a través de dos actividades: la realización de talleres itinerantes y la recepción de grupos en el Museo de Física. Los extensionistas recibieron capacitaciones necesarias para diseñar, producir e implementar actividades interactivas de ciencia y tecnología, que incluyeron diseño de material didáctico, construcción de prototipos, aplicación de nuevas tecnologías y realización de talleres.

* Resultados

* **Curso en educación no formal:**
introducción a la extensión universitaria y comunicación social de la ciencia.

* **Talleres itinerantes**
Se preparan los talleres itinerantes sobre electricidad y magnetismo. Se los lleva a la Escuela Agraria n°61 de Ángel Etcheverry.

* **Noche de los Museos:**
Uno de los asistentes al curso, estudiante de Historia, participa de la investigación, elaboración del guión y show en la "Noche de monstruos, la criatura de Víctor Frankenstein".



Taller Polo Sur - Escuela Rural N° 61



Noche de Monstruos - Pórtico Ciencia Ficción

2015

* 4º Convocatoria : Proyecto de Extensión de UNLP, acreditado y subsidiado para la formación de extensionistas y prácticas en Centros Comunitarios de Extensión Universitaria (en proceso).

El presente Proyecto apunta a consolidar, mejorar y ampliar las actividades de educación no formal que realiza el Museo de Física. Plantea ser un ámbito de formación para los estudiantes universitarios, pues facilita el diálogo con toda la comunidad, con énfasis en aquellos sectores que habitualmente no tienen contacto con el ambiente universitario. Uno de los objetivos es la formación de jóvenes extensionistas en actividades de comunicación social de la ciencia a través de la realización de talleres itinerantes de Física en dos centros Comunitarios de Extensión, y la recepción de grupos de dichos establecimientos en el Museo de Física y otros ámbitos universitarios.

* Resultados parciales

Hasta el momento se realizó la convocatoria y se está llevando adelante el curso en educación no formal. También se está trabajando con alumnas de diseño en comunicación visual y plástica en el diseño de materiales para un Taller de Luz que se llevará a cabo en el marco de la exhibición ¡Hágase la luz! Exposición conjunta de los museos de la Red de Museos de la UNLP con motivo del Año internacional de la luz, en el Planetario de la ciudad de La Plata.



* Conclusiones

Desde el 2012 el Museo de Física de la Facultad de Ciencias Exactas lleva a cabo esta convocatoria anual para participar en actividades específicas de divulgación científica y extensión universitaria. Cada actividad se articula con las necesidades del Museo e intereses y capacidades de los estudiante. La propuesta de las Prácticas de Comunicación social de la ciencia ha tenido un gran crecimiento a través de los años que permitió por un lado que se convierta en un Proyecto de Extensión de la Universidad Nacional de La Plata y por el otro la formación de docentes en educación no formal. Varios de ellos siguen participando como voluntarios en distintos eventos, visitan el museo en su rol docente y otros han quedado vinculados como docentes del equipo estable.