

80

- ANIVERSARIO -
UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

AVANCES

FE Facultad de
Educación

Nº 23- 2020

**Feria Nacional de Ciencia y Tecnología .
(ED-112)**

Proyecto de Acción Social

EFD

Escuela de
Formación Docente**Unidad a cargo:** Escuela de Formación Docente

Este proyecto de Acción Social está orientado hacia el fortalecimiento de la investigación sobre la ciencia y la tecnología en la enseñanza primaria y secundaria costarricense. El proyecto se implementa desde 1987 y se encuentra vigente en la actualidad con algunas variaciones en el formato.

La Feria Nacional de Ciencia y Tecnología se proyecta a la comunidad educativa desde cuatro ámbitos de acción: capacitación (formación continua), espacios de proyección científica y tecnológica, involucramiento de la Universidad de Costa Rica(UCR) con el contexto educativo nacional y la investigación como herramienta de mejoramiento de los aprendizajes.

Además, la Feria Nacional es un espacio de proyección, soporte y expresión de las aptitudes científicas y tecnológicas del país. Su incidencia en las acciones educativas es total desde su



Responsable:
Lic. Silas Eli Martínez
Sancho

silas.martinez@ucr.ac.cr



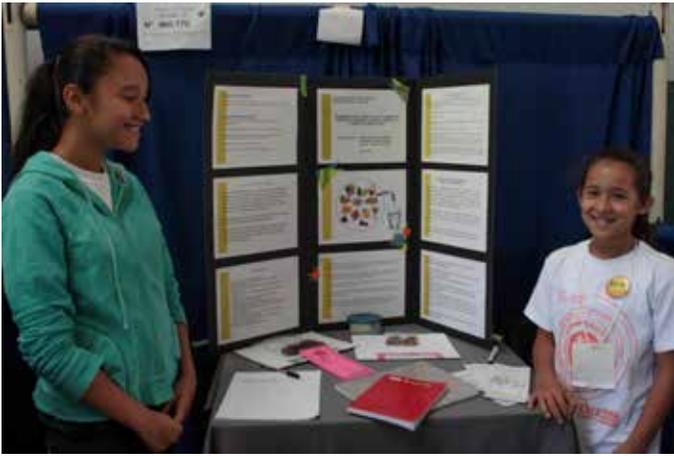
Responsable:
Lic. Luis Andrés Loría
Calderón

luisandres.loria@ucr.ac.cr

trabajo en colaboración con el Ministerio de Educación Pública(MEP), Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT) y otras instituciones.

Es importante destacar que esta Feria involucra las 27 regiones educativas a lo largo del año, con capacitaciones, coordinación para el establecimiento de lineamientos, directrices académicas y administrativas, por otra parte, también en la realización del evento final de la Feria Nacional, como en la participación en la etapa internacional que conlleva asimismo, aportes a las acciones nacionales.

La Universidad de Costa Rica se proyecta a las 27 regiones educativas del país, y se impulsa la formación de los docentes participantes, desde la capacitación en los ámbitos concernientes a la indagación y la investigación científica y tecnológica. Estos espacios de formación



Fotografías: Estudiantes participantes en Feria Científica



involucran además, la capacitación para la planificación y ejecución de las ferias en sus diferentes etapas, asociadas a lo técnico, lo legal y lo administrativo.

En palabras del Lic. Luis Andrés Loria, Coordinador del Proyecto, señala que “la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, es uno de los proyectos que se ha mantenido constante durante mayor tiempo en la Universidad, es un proyecto de extensión docente adscrito a la Vicerrectoría de Acción Social que ha logrado promover un cambio en la comunidad educativa, tanto así que desde el 2004 el Ministerio de Educación Pública, en colaboración con el Ministerio de Ciencia Tecnología y Telecomunicaciones, incluyeron los procesos de feria científica al currículo educativo nacional y desde los niveles de preescolar hasta las modalidades de educación para jóvenes y adultos, deben desarrollar experiencias que favorezcan el aprendizaje por investigación en sus estudiantes”(comunicación personal, 13 de agosto 2020).

Población objetivo

Asesores pedagógicos de enseñanza de las ciencias; docentes de preescolar, primaria y secundaria, así como los respectivos estudiantes de las instituciones, entiéndase públicas, subvencionadas y privadas, de las veintisiete regiones educativas del país. Participan niñas, niños, adolescentes

Aportes y beneficios

- Se fortalecen los procesos de enseñanza y de aprendizaje de las ciencias y la tecnología y el mejoramiento de los procesos de investigación científica y tecnológica en las aulas.
- Permite a la comunidad de estudiantes mejorar en sus habilidades científicas y aquellas que tienen que ver con su expresión oral, ya que deben exponer sus proyectos de investigación.

- A nivel docente se logra generar nuevas metodologías o procedimientos didácticos acordes a los diferentes niveles del sistema educativo formal vinculados con la enseñanza científica costarricense.

- Se logra motivar a docentes, niños y niñas, jóvenes y familias con los procesos de desarrollo de la ciencia y la tecnología, por lo que se logra una mejor organización y participación.

- Loría, señala que “además de los estudiantes, la feria impacta a los docentes, padres de familia y asesores regionales que colaboran con la elaboración de proyectos y

constantemente sirven de enlace entre sus instituciones y la universidad, conformando una red de apoyo para que los estudiantes tengan las herramientas necesarias para la adecuada implementación de sus investigaciones”(comunicación personal, 13 de agosto 2020).

- Se logra una retroalimentación entre la Feria Científica y la Escuela de Formación Docente, ya que estudiantes de diversas carreras de enseñanza colaboran con el proceso y se ven comprometidos a llevar esta idea a las aulas una vez que se gradúan e inician sus labores en diferentes centros educativos del país.



Fotografías: Estudiantes participantes en Feria Científica

A través de este proyecto la Escuela de Formación Docente de la Facultad de Educación de la Universidad de Costa Rica logra una incidencia en las escuelas y colegios del país, impulsando y promoviendo el desarrollo de la ciencia y la tecnología en la comunidad de estudiantes y en el profesorado, lo cual motiva la vocación científica a través de la creación, la invención y la innovación tecnológica para el desarrollo del país y de la sociedad costarricense.

Artículos publicados:

http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1409-47032018000200309

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5787087>

https://www.academia.edu/download/46258290/La_robótica_educativa_como_agente_promoto20160605-6205-17led93.pdf

<http://repositorio.ucr.ac.cr/handle/10669/488>

Algunas noticias sobre la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología:

<https://www.ucr.ac.cr/noticias/2020/02/28/feria-nacional-de-ciencia-y-tecnologia-de-la-ucr-apuesta-por-un-nuevo-formato.html>

http://www.conicit.go.cr/prensa/historico/historico_noticias/FNCyT_ganadores_16.aspx

<https://www.ucr.ac.cr/noticias/2017/11/10/energias-alternativas-y-cultivos-destacan-en-la-premiacion-de-la-feria-nacional-de-ciencia-y-tecnologia-ucr-2017.html>

<https://www.ucr.ac.cr/noticias/2011/11/09/25-anos-de-la-feria-nac-de-ciencia-y-tecnologia.html>

Algunas colaboraciones externas

<https://www.elmundo.cr/tendencias/ocho-estudiantes-representaran-al-pais-en-la-feria-de-ciencia-y-tecnologia-mas-importante-del-mundo/>

<https://www.uned.ac.cr/acontecer/a-diario/juncos/51-a-diario-/gestion-universitaria/3587-feria-nacional-de-ciencia-y-tecnologia-2019>

<https://micit.go.cr/ciudadania/ninez-y-juventud/ferias>

Créditos:

Dirección: Dra. Guiselle M. Garbanzo Vargas, Decana Facultad de Educación

Investigación, redacción y encargada de información: María Soledad Serrano, Coordinadora de la Biblioteca de Educación..

Revisión Filológica: Bach. David Ruiz Zapata, Biblioteca Facultad de Educación.

Diagramación: M.T.E. Karol Ríos Cortés, Comunicadora Facultad de Educación.

Fotografías: Investigadores del proyecto.