

Bases para la presentación de Proyectos de fin de curso de la materia de Biología (BIOG1001)

EVENTO EXPO – B.I.D.A. 2017 - 2018

Elaborado por: Coordinación de asignatura de Biología

El presente documento establece las bases normativas de las exposiciones de proyectos de curso de la asignatura Biología Transversal en el evento EXPO – B.I.D.A. *‘Biología, Investigación, Aplicación y Desarrollo’*.

1. Introducción y Antecedentes:

Desde el presente año la asignatura de Biología se ha incorporado como materia transversal en todas las carreras que ofrece ESPOL, donde se estableció como resultado de aprendizaje del curso, mejorar la capacidad de trabajo en equipos multidisciplinario en los estudiantes, a través de un proyecto de curso. Así, comenzó la difusión de estos proyectos a través del evento llamado **Túnel del Conocimiento** hasta el año 2015, y a partir del período 2016-17, denominado Evento (o Feria) **EXPO – B.I.D.A.**, el mismo que por su larga trayectoria se ha convertido en todo un referente en la difusión del conocimiento sobre las ciencias biológicas. A lo largo de los años, ha ido actualizándose de acuerdo con las últimas investigaciones y descubrimientos relevantes en este campo de la ciencia.

A través de este evento, la Facultad de Ciencias de la Vida, quiere contribuir a promover la vocación científica en los jóvenes, y su conciencia en el entorno y en los procesos relacionados con la vida, y está dirigido a la comunidad politécnica, alumnos de colegios, y al público en general.

2. Responsable de la organización:

Facultad de Ciencias de la Vida, ESPOL.

3. Objetivos del evento:

- Propiciar en los estudiantes el uso adecuado de la metodología científica para obtener respuestas apropiadas y soluciones prácticas a los problemas de su entorno, y relacionados con la vida.
- Promover las iniciativas de los proyectos de investigación y su divulgación a la comunidad politécnica, alumnos de colegios, y público en general.
- Aplicar desde el inicio de carrera las habilidades de comunicación oral y trabajo en equipo multidisciplinario, importantes para desarrollo profesional del estudiante.

4. Dirigido a:

El evento está dirigido a la comunidad politécnica de la ESPOL, alumnos de colegio de la zona de influencia de la ESPOL, y al público en general.

Coordinación de Asignatura BIOLOGÍA
COD. BIOG1001

5. Categorías y modalidades de participación:

Participan los estudiantes que están cursando Biología, bajo las categorías:

- Experimentos
- Prototipos e innovación
- Diseño experimental
- Conferencias

Se recibirán dos (o tres) trabajos por paralelo, que podrán participar en una de estas dos modalidades:

- STANDS: proyectos de índole experimental, de prototipo, o demostrativos en general, expuestos permanentemente al público, en donde se exhibe al menos un póster científico.
- CONFERENCIAS: presentaciones orales de 15 minutos en horarios establecidos, en donde se presentan proyectos de investigación bibliográfica o diseño experimental.

6. Requisitos para participar:

- Los estudiantes deberán participar de forma grupal formando equipos multidisciplinarios, es decir, pertenecientes a diferentes carreras (mín. 5 integrantes).
- Los trabajos tienen que resolver problemáticas de interés biológico, demostrando el uso del método científico.
- Los trabajos ganadores de cada paralelo (2 ó 3) deberán ser reportados a la coordinación de la asignatura, hasta una semana antes del evento.
- Si el proyecto se presenta en modalidad de Conferencia, los participantes deberán enviar por correo electrónico el material de trabajo (diapositivas) a utilizar el día del evento.

7. Temas de los proyectos:

Los temas de los proyectos deben estar relacionados a los contenidos curriculares programados en el syllabus de la materia, de preferencia que resuelvan una problemática relacionada a las ciencias biológicas, ambientales, manejo de agua, suelo, desechos, prevención de la contaminación, y otros que se consideren oportunos por el profesor. Se incentiva la formulación de proyectos, que reflejen innovación, la resolución adecuada de problemas, y la correcta aplicación del método científico, herramientas necesarias para la formación académica de los estudiantes de cualquier carrera.

8. Normativas del día del evento:

- Los trabajos deben ser expuestos exclusivamente por los alumnos que elaboraron el proyecto.
- Los estudiantes deben respetar los horarios establecidos para presentar sus proyectos (en el caso de las conferencias).
- La explicación debe incluir los principios científicos aplicados o descubiertos en el proyecto, pero utilizando un lenguaje claro, sencillo, y dirigido a un público no experto, y a alumnos de colegio que buscan despertar su interés por alguna carrera.

9. Normativas de los stands:

**Coordinación de Asignatura BILOGÍA
COD. BIOG1001**

Requisito: póster científico

- Los stands deben exhibir en la parte frontal el título del trabajo, tal como fue inscrito, y además indicar el paralelo y profesor a que corresponde.
- Los textos y gráficos del stand deben ser atractivos para facilitar la comprensión del trabajo (POSTER de 90 x 120 cm).
- El póster deberá incluir entre otros: título, autores, resumen, objetivos, introducción o antecedentes, materiales y métodos, resultados, conclusión y bibliografía (al menos 3 citas).
- Los estudiantes deben elaboración trípticos de sus proyectos, para su entrega a los visitantes.
- Los expositores deben estar en el stand en todo momento, para atender al público y evaluadores.
- Se debe mantener la limpieza y orden de los stands como muestra de educación y respeto.

10. Evaluadores:

Cada trabajo será evaluado por dos profesores de la facultad, o de la carrera de Biología en ESPOL.

11. Criterios de evaluación:

Existe una rúbrica que se proveerá únicamente a los evaluadores en el momento del evento.

12. Premios:

Se premia con menciones de honor a los tres mejores proyectos en modalidad STAND y modalidad CONFERENCIA.

Ficha de inscripción

Nombre del profesor:.....
Paralelo:.....
Categoría:.....
Nombre del proyecto:.....
Estudiantes expositores:.....