

CONVOCATORIA
Feria de Ciencia, Tecnología e Innovación
Soluciones Ingeniosas



Jueves 1º y viernes 2 de junio

Se invita a los estudiantes de la Facultad de Ingeniería a concursar con los trabajos realizados en las materias dictadas en el área de Ingeniería.

Los estudiantes pueden registrarse a través de la página de la UPSA.

La dirección es: <https://intra.upsa.edu.bo/>

Para acceder al formulario, haz clic en la opción de menú **TECNOUPSA**.

Reglamento

1. Todo trabajo, para ser expuesto y participar en el concurso, deberá estar inscrito con todos sus participantes. Para ello el docente deberá llenar formulario adjunto y enviarlo a la Facultad de Ingeniería. El plazo para la entrega del formulario vence el 13 de mayo del presente año.
2. Cada proyecto será presentado sólo para una materia, no formará parte de otras.
3. Las categorías en que se puede participar son:

Ciencias Básicas; (Primero al cuarto semestre)

- Primera Categoría: Física.
- Primera Categoría: Química.
- Primera Categoría: Informática.
- Primera Categoría: Matemáticas.

Ingeniería Industrial y Sistemas (IT).

- Primera Categoría: Materias de 5º al 7º semestre.
- Segunda Categoría: Materias de 8º al 10º semestre.
- Tercera Categoría: Trabajo Final de Grado.

Ingeniería Civil (CV)

- Primera Categoría: Materias de 1º al 7º semestre.
- Segunda Categoría: Materias de 8º al 10º semestre.
- Tercera Categoría: Trabajo Final de Grado.

Ingeniería de Sistemas e Ingeniería Informática Administrativa (SI)

- Primera Categoría: Materias de 5º al 7º semestre.
- Segunda Categoría: Materias de 8º al 10º semestre.
- Tercera Categoría: Trabajo Final de Grado.

Ingeniería Electrónica e Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones (TR, ET)

Primera Categoría: Materias de 1° al 5° semestre.

Segunda Categoría: Materias de 6° al 10° semestre.

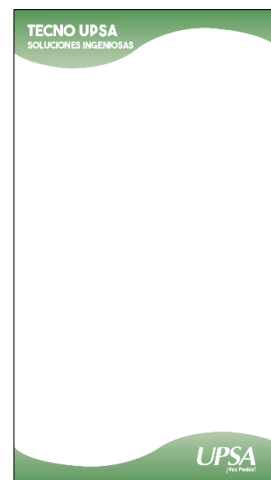
4. La documentación del trabajo debe ser entregada en cuatro (4) ejemplares a cada jurado calificador durante la evaluación.
5. La presentación del trabajo en exposición será evaluada por los calificadores a los miembros del equipo, los participantes del grupo deben estar presentes en el momento de la evaluación al menos del 50% del equipo de cada uno de los jurados calificadores.
6. Durante los días de la exposición del trabajo debe permanecer por lo menos el 50% de los participantes para explicar el proyecto a los visitantes.
7. Los estudiantes pueden hacer una invitación extensiva a sus familiares para que vean sus trabajos.
8. La instalación de los trabajos en el área asignada se realizará el martes 31 de mayo, a partir de las 8:00 hasta 15:00 con todos los equipos, letreros, folletos y el trabajo a exponer, instalaciones del software, máquinas, etc. Pasada esa fecha no se aceptan trabajos.
9. El retiro de los equipos y trabajos se realizará el día sábado 3 de junio a partir de las 8:00 hrs.
10. Se otorgarán certificados al 1°, 2° y 3° lugar, y certificados de participación a todos los trabajos evaluados.
11. Todos los docentes de la Facultad de Ingeniería que tengan clases deberán destinar una sesión para visitar la TecnoUPSA con sus estudiantes. Tomar asistencia en la misma.
12. En cada categoría el jurado puede declarar desierto el premio, ya sea por falta de trabajos de calidad o reducido número de participantes.
13. Los estudiantes que expongan trabajos tendrán extensión de faltas si las faltas se debieran a su presencia en la feria. Se llevará el control de asistencia a los expositores.
14. **Los certificados serán entregados el día jueves 24 de agosto 2023, en el Aula Magna, a hrs. 17:00**
15. Entregar el video en el formulario de registro de proyecto con la siguiente norma:

El contenido del video debe ser:

NORMAS PARA LOS TIK TECH (TT) TECNO UPSA

1. Duración máxima de 1 minuto.
2. Mantener un lenguaje apropiado.
3. Derechos de autor: respetar derechos de autor y no utilizar contenido sin autorización.
4. Formato de pantalla en vertical.
5. Encuadre (Filtro)

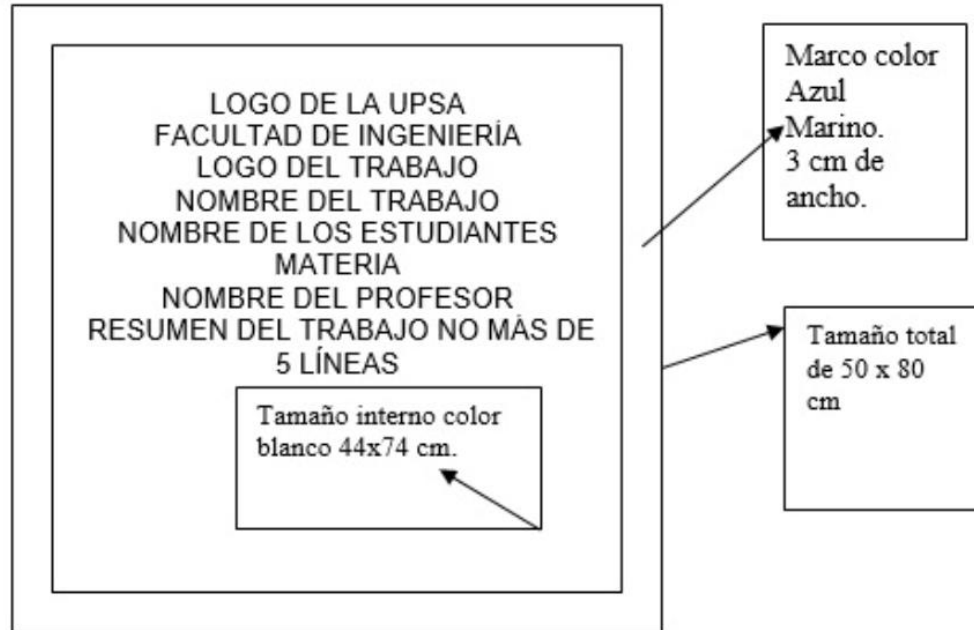
Código QR para usar el filtro



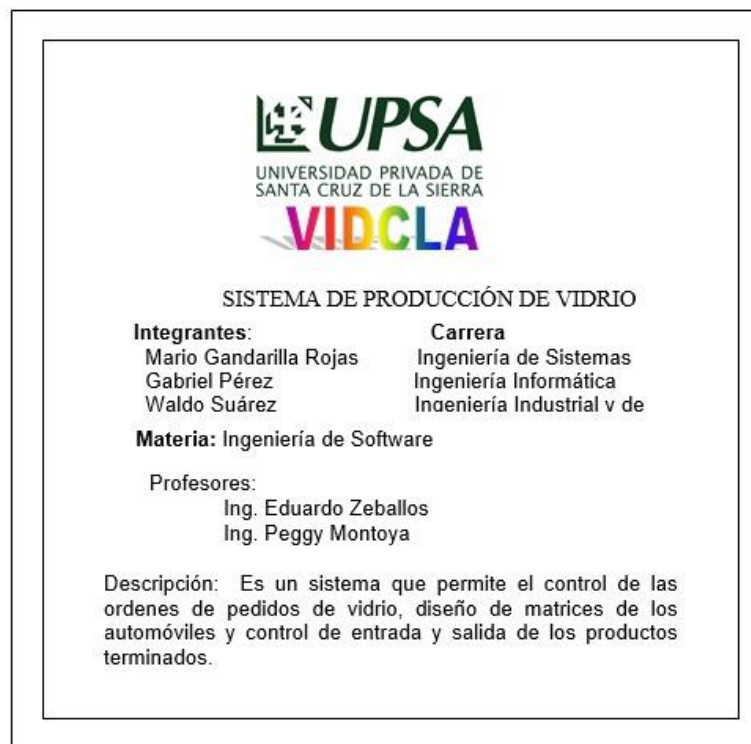
6. Narración y música apropiada al tema de investigación.
7. Indicar nombre de estudiante(s) y/o docente(s).
8. **Explicar el contenido del video**
Problema y solución
9. Portada indicar nombre de participantes (docentes y estudiantes)

FORMATO DE LOS LETREROS.



Los letreros de los trabajos en exposición deben tener el siguiente formato:



Ejemplo del letrero:



Example of a sign. The sign is enclosed in a frame. The text inside the sign is centered and reads:


UNIVERSIDAD PRIVADA DE SANTA CRUZ DE LA SIERRA


SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE VIDRIO

Integrantes:

	Carrera
Mario Gandarilla Rojas	Ingeniería de Sistemas
Gabriel Pérez	Ingeniería Informática
Waldo Suárez	Ingeniería Industrial v de

Materia: Ingeniería de Software

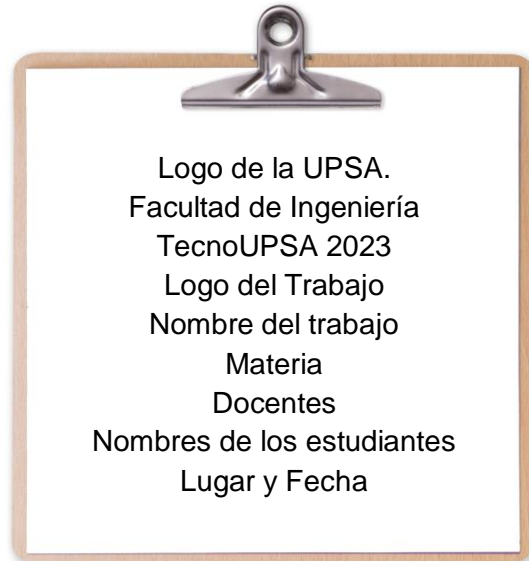
Profesores:

Ing. Eduardo Zeballos
Ing. Peggy Montoya

Descripción: Es un sistema que permite el control de las ordenes de pedidos de vidrio, diseño de matrices de los automóviles y control de entrada y salida de los productos terminados.

DOCUMENTACIÓN DE LOS TRABAJOS

1. Portada del trabajo



2. Introducción, no más de 50 palabras.
3. Índice
4. Planteamiento del trabajo o problema que se resuelve.
5. Objetivo del trabajo.
6. Método de solución.
7. Explicación breve del contenido del proyecto dependiendo de la materia.
8. Contenido Adjunto si es pertinente (Ejemplo: Programas, Sistemas, Proyectos, Ingeniería del proyecto).
9. Conclusiones
10. Recomendaciones
11. Presentar adjunto el documento de ser necesario de acuerdo a la materia.

El Tamaño de las letras es Times New Roman 12.

Papel tamaño carta.

Número de hojas, entre 10 y 15 páginas.

Puntos de evaluación de trabajos TecnoUPSA 2023

Todos los trabajos se evaluarán con relación a siete características con un porcentaje definido. El rango de calificación del trabajo estará entre 1 y 100 puntos, donde 1 es el mínimo y 100 el máximo.

Características de los trabajos

1. Conocimiento teórico (25%)
2. Documentación o monografía (20%).
3. Desarrollo tecnológico y/o confiabilidad del prototipo (23%).
4. Grado de complejidad o dificultad (20%).
5. Presentación (12%).
6. Para ser ganador se debe superar la nota 75

PROPUESTA DE EVALUACIÓN PARA LOS TRABAJOS PRESENTADOS EN LA TecnoUPSA 2023

CRITERIOS EVALUADOS

El valor ponderativo está en función de la importancia de evaluar los conocimientos del alumno sobre el tema desarrollado.

Guía de evaluación

CONOCIMIENTO TEÓRICO			Ponderación
1	Manejo apropiado de la terminología.	Los principios teóricos desarrollados en el experimento, producto o prototipo, deben estar acorde con el nivel del grupo y los temas avanzados en la materia. ¿Se logró identificar principios teóricos en el desarrollo de la experiencia? ¿En la presentación el grupo resaltó los principios teóricos? ¿Existe evidencia de cálculos?	8
2	Conocimientos teóricos	¿El grupo respondió satisfactoriamente a las preguntas que se formularon?	8
4	El experimento ayuda a resolver el problema planteado.	¿El experimento o producto o prototipo demuestra que la hipótesis es cierta? ¿El grupo enfatiza el logro de la experiencia?	9
			25

DOCUMENTACIÓN O MONOGRAFÍA

1	Presentación	¿Cuán prolija es la presentación del documento; empastado, anillado, flipp o engrapado? ¿En colores?	3
2	Capítulos involucrados	¿Se identifica un formato de investigación científica? O Metodología planteada	3
3	Ordenamiento	¿Existe orden en la elaboración del documento, de acuerdo con el proceso metodológico?	3
4	Bibliografía consultada	¿Se identifican fuentes informativas para el desarrollo de la investigación?	3
5	Planos o diseño	¿Se identifican los planos, bosquejos o principios de diseño? y/o diseño de acuerdo a la metodología planteada?	8
			20

DESARROLLO TECNOLÓGICO Y/O CONFIABILIDAD DEL PROTOTIPO

1	Cuánto hay hecho por ellos	¿Se identifica claramente que el trabajo ha sido desarrollado por los alumnos o más bien hay mucho realizado por terceros?	8
2	Materiales usados.	¿Existe un uso apropiado de materiales y equipos?	3
3	Cuánta creatividad se muestra	¿Se han resuelto problemas usando principios creativos?	3
4	Cómo han resuelto problemas de ensamblado	¿Existe prolijidad en el ensamblado? ¿Muestra solidez? ¿El prototipo funciona de acuerdo al conocimiento, manejo de conceptos y diseño?	9
			23

GRADO DE COMPLEJIDAD O DIFICULTAD

1	Qué tan difícil es hacer el experimento	¿Cuál es el grado de dificultad para realizar el experimento o producto o prototipo? ¿Cuántas horas se estima que se empleó para hacer el experimento o producto o prototipo?	10
2	Es copia de algún otro trabajo presentado	¿Primera vez que se ve este experimento o producto o prototipo?	5
3	El experimento es confiable	Funcionó todas las veces que se solicitó el experimento o producto o prototipo. Solo funcionó una vez y con un alto grado de dificultad. No funcionó durante la demostración.	5
			20

PRESENTACIÓN

1	Existe prolijidad en la presentación	¿Los alumnos usaron términos de su dominio al realizar la presentación?	7
2	Uso de equipos para la presentación	¿Se usó apoyo audiovisual? Para la presentación, ¿requirieron apoyo de la computadora?	3
3	Existe organización en la presentación	¿Se identificó secuencia en la presentación de los alumnos del grupo? A las preguntas dirigidas al grupo ¿fueron contestadas?	2
			12