

Helicociencia 2025

Ciencia y bienestar: Construyendo un estilo de vida saludable



Es una oportunidad para inspirar a los estudiantes a adoptar hábitos saludables basados en la ciencia, promoviendo el bienestar personal y colectivo en armonía con un entorno sostenible.



OBJETIVO:

Incentivar a la comunidad educativa a participar activamente en el desarrollo de proyectos de ciencia y tecnología promoviendo un espíritu colaborativo y de innovación.

Desarrollar las habilidades investigativas de los estudiantes mediante la realización de experimentos y proyectos científicos, facilitando la construcción de conocimientos significativos.



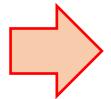




DISPOSICIONES GENERALES



¿Quiénes participan?



Participan todos los estudiantes de 1° a 4° grado del nivel secundario de turno mañana y tarde.



- La Helicociencia 2025 se desarrollará en todas las sedes de la organización (III bimestre y IV bimestre).
- El nivel de logro alcanzado por el estudiante en su proyecto de Helicociencia 2025 se considerará dentro de los indicadores de evaluación del IV bimestre en los cursos de Física, Química y Biología.







PÁGINA WEB

https://materialessecundaria.github.i
o/ciencia_y_bienestar/intro.html



En la página encontraremos las bases y lineamientos de participación. Asimismo, estará disponible un video de invitación que deberá ser proyectado en el aula a partir de esa fecha.







Organización en el aula y designación de temas



El **tutor del aula**, en coordinación con el **director de sede**, será responsable de conformar los grupos de trabajo, asegurando una distribución equitativa de estudiantes para los cursos.



Equipos de Química

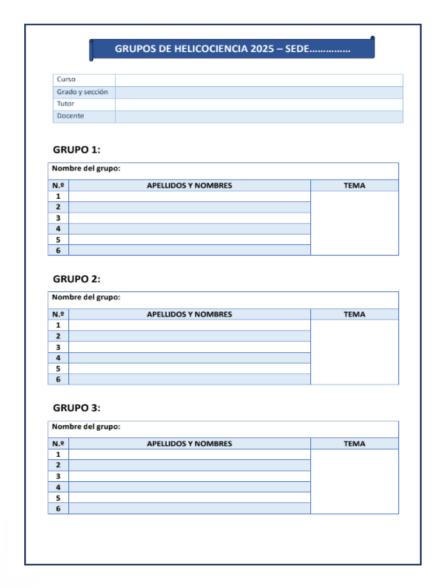
Equipos de biología

- → Cada grupo estará conformado por 5 o 6 estudiantes. Además, deberán asignar a su equipo el **nombre y apellido de un científico** vinculado al tema que desarrollarán en su proyecto.
- →Los estudiantes, con la orientación del tutor, seleccionará el curso (Física, Química o Biología) y el tema que desarrollarán como proyecto de Helicociencia 2025. El tutor deberá garantizar una distribución equitativa.
- → Cada grupo deberá designar un delegado y asegurar la participación activa de todos sus integrantes desde el inicio hasta la presentación final del proyecto.





- → Cada grupo deberá designar un delegado y asegurar la participación activa de todos sus integrantes desde el inicio hasta la presentación final del proyecto.
- →El tutor registrará la información de cada equipo en el formato de lista de grupos. Es importante garantizar la entrega oportuna al docente del curso la lista de equipos, temas asignados y las fichas de cotejo impresas desde la primera asesoría. Esta actividad se deberá realizar desde el lunes 15 de setiembre, según el horario de cada docente.









DESARROLLO DEL PROYECTO HELICOCIENCIA



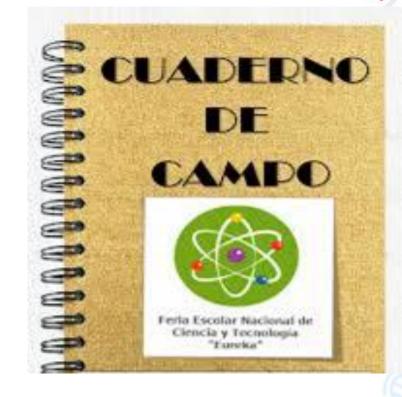
1. CUADERNO DE CAMPO

• El cuaderno de campo constituye un instrumento de seguimiento que permite al docente monitorear el desarrollo del proyecto de investigación. El docente será responsable de realizar observaciones periódicas como parte del proceso de control y evaluación. No es obligatoria la decoración del cuaderno; lo más importante es la claridad, el orden y la calidad del contenido registrado.

 Cada cuaderno de campo deberá estar forrado según el color asignado al curso.

→ Biología: Verde→ Química: Amarillo

→ **Física**: Celeste



• Es de carácter obligatorio que cada grupo debe su cuaderno de campo a todos las asesorías programadas. El cuaderno deberá contener las fichas de revisión impresas y pegadas en la parte final.





• En cada asesoría, el grupo deberá contar con su cuaderno de campo, el cual debe incluir las fichas de revisión. Estas serán llenadas y firmadas por el docente asesor, de acuerdo con las observaciones y sugerencias realizadas sobre el avance del proyecto. En las fichas grupales, el delegado completará la información correspondiente según la participación de cada integrante.



Asesoría	Sugerencias u observaciones	Firma del docente
1		
echa:		
(2)		
Fecha:		
(3)		
echa:		
(4)		
Fecha:		
(OPCIONAL)		
echa:		

	n aspa (x) según corresponda, de acuerdo cor grupo para el avance del proyecto.	n el cumplimiento (de la actividad
Integrantes	Responsabilidad asignada	Cumplió	No cumplió
•			cumpno
•			
•			



2. DESARROLLO DE LAS ASESORÍAS:

- Las asesorías serán espacios de trabajo donde el docente podrá verificar, evaluar y retroalimentar los avances realizados por cada grupo en su proyecto. Las observaciones y sugerencias deberán ser registradas en las fichas de revisión correspondientes a cada grupo.
- La asistencia de los integrantes del grupo a las asesorías es obligatoria. Si algún integrante no puede asistir, deberá justificar su inasistencia con el tutor responsable.
- ➤ En cada asesoría, el docente asesor guiará y evaluará el avance del proyecto de Helicociencia de cada grupo, de acuerdo con el cronograma establecido.

ASESORÍAS	ACTIVIDAD					
ASESURIAS 4	Bases y lineamientos de la actividad (explicación del docente)					
1	bases y unearmentos de la actividad (explicación del docente)					
(Del 15 al 20	Revisión de cuadernos de campo (carátula, fichas de revisión).					
de setiembre)						
	Título del proyecto, biografía del científico elegido.					
	Planteamiento del problema					
2	a Ohiotivaa					
2	Objetivos					
(Del 13 al 18 • Marco teórico, metodología al 50% (cuaderno de campo)						
de octubre)						
,	Insumos, bosquejo y prueba del experimento					
3	Marco teórico y metodología al 100% (cuaderno de campo)					
(Del 20 al 25 Procedimiento del proyecto (avance al 50%)						
de octubre)						
,	Avance del informe del proyecto					
4	 Presentación final del proyecto (exposición del equipo) 					
(Del 27 al 31	el 27 al 31 • Informe del proyecto al 100%					
de octubre)						
de octable)	Conclusiones del trabajo					
5-OPCIONAL	• Solo se programará en caso el grupo lo requiera según las					
(Del 3 al 8 de	sugerencias del docente.					
,						
noviembre)						



DÍA CENTRAL DE HELICOCIENCIA — IV BIMESTRE

- Presentación del proyecto: Informe, cuaderno de campo, panel o gigantografía, experimento o prototipo, tríptico, exposición).
- Presentación de Stand (título del proyecto, nombre de grupo, imágenes del proyecto).
- Presentación de los estudiantes (correctamente uniformados con mandil blanco y fotocheck).
- Tríptico (20 unidades).
- Originalidad y creatividad del proyecto.
- Dominio del marco teórico y claridad en la exposición.

Las fechas de presentación central de Helicociencia 2025 está programada para el 20, 21, 22, 27,28 o 29 de noviembre.











DÍA CENTRAL DE HELICOCIENCIA – IV BIMESTRE









4 A DE OEGUNDADIA		OCIENCIA 2025	4005050111104014			
1.º DE SECUNDARIA	2.º DE SECUNDARIA	3.º DE SECUNDARIA OGÍA	4.º DE SECUNDARIA			
Plantas Medicinales			Tecnología, metabolismo y salud en la vida			
A. Tratamiento de enfermedades microbianas con plantas medicinales	helmintos y fortalecimiento del sistema inmunológico	cuerpo y su influencia en la salud La glándula tiroides y su impacto en el	moderna A. Impacto del uso diario de la tecnología en la			
B. Tratamiento y prevención de la anemia a través	A. Higiene personal y comunitaria para prevenir parásitos intestinales	aprendizaje y el estado de ánimo	salud humana B. Uso excesivo de tecnología v enfermedades			
plantas medicinales C. Tratamiento y prevención de enfermedades del	·	La insulina y el equilibrio del azúcar en la sangre Hormonas y emociones: una conexión poderosa	B. Uso excesivo de tecnología y enfermedades metabólicas			
hígado con plantas medicinales D. Seguridad en el uso de plantas medicinales (ricagos de la cutamadiacción con plantas	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Endocrinología ambiental: cómo el entorno afecta nuestras hormonas	Enfermedades metaxénicas: prevención, ciencia y biotecnología			
(riesgos de la automedicación con plantas medicinales)	inmunológico		Prevención comunitaria y estrategias de control del vector Biotecnología en la lucha contra enfermedades			
			metaxénicas			
Frutos y sus beneficios		- ·	Seguridad alimentaria y nutrición inteligente para			
A. Beneficios del consumo de frutos cítricos en el		mente y la sociedad	el siglo XXI			
sistema inmunológico. B. Prevención de enfermedades crónicas a través	•	A. Obesidad infantil y juvenil: causas, riesgos y soluciones posibles	A. Fundamentos y estrategias para alcanzar la seguridad alimentaria			
del consumo de frutos rojos.	Mascotas y bienestar emocional: compañía,	B. Trastornos alimenticios: anorexia, bulimia y	B. Superalimentos peruanos y su valor nutricional			
C. Transformación saludable de frutos: formas de conservar sus beneficios (conservas,		ortorexia C. Microbiota intestinal: bacterias que ayudan y	y cultural C. Tecnologías para conservar alimentos sin			
deshidratados, etc.)	enfermarnos	bacterias que enferman	perder nutrientes			
 Frutos secos y su impacto en el sistema nervioso y cardiovascular. 		D. Alimentación materna y desarrollo neurológico en el recién nacido				
 Frutos tropicales y su aporte energético y vitamínico. 						
F. Frutos andinos y su valor ancestral y nutricional						
Germinados y sus beneficios	Animales silvestres, biodiversidad y equilibrio	Mejorando nuestros hábitos alimenticios:	Alimentación, salud digestiva y probióticos en			
 A. Propiedades nutricionales que contienen los germinados en la mantención de una buena salud. B. Fortalecimiento del sistema inmunológico con 	A. Impacto de la extinción de especies en los ecosistemas y en la vida humana B. Fauna silvestre en la ciudad: convivencia	 ciencia aplicada al aula y hogar A. Relación entre el sistema nervioso y digestivo B. El cerebro necesita más que comida: 	nuestro intestino B. Microbiota intestinal y enfermedades crónicas			
germinados. C. Diseño y evaluación de un sistema casero para cultivar germinados saludables (MINIHUERTO)	nidos, comederos e insectarios D. Tráfico ilegal y mascotismo de animales	descanso, oxígeno y estimulación C. Fibra dietética como defensa contra el cáncer de colon y otras enfermedades D. ¿Qué tan saludable es la alimentación escolar? Estudio en Saco Oliveros	·			
	silvestres	escolar: Estudio en Saco Otiveros				

Ecol	ogía y vida saludable	Los	insectos y su impacto en el bienestar	El e	ejercicio físico y su impacto en los sistemas	Salu	ıd maternoinfantil: desde el embarazo hasta la
Agricultura casera y biohuertos saludables		humano		del cuerpo humano		infancia temprana	
A. B.	El impacto del plástico en la salud humana y el ambiente Importancia y beneficios de la Biodiversidad para nuestra salud y el planeta	А.	Insectos benéficos: aliados invisibles de la naturaleza Insectos plaga: problemas en la salud y en los cultivos	В. С.	Ejercicio y sistema cardiovascular: fortaleciendo el corazón Ejercicio y sistema óseo-muscular: desarrollo, fuerza y prevención de lesiones Ejercicio y salud mental: endorfinas en movimiento	В.	Lactancia materna y sus beneficios Nutrición materna y desarrollo neurológico del feto. Vacunación: el escudo biotecnológico del siglo XXI
C.	Diseño de espacios sostenibles y saludables (ejemplo: aula ecológica o rincón verde)	C.	Plantas andinas con propiedades insecticidas	D.	Riesgos del sedentarismo y el ejercicio mal orientado en jóvenes		
				Cier	ncia del descanso: el sueño como	Salu	d reproductiva y prevención de riesgos en la
				med	dicina natural	adol	escencia
				A.	Lo que sucede en nuestro cuerpo y cerebro mientras dormimos		Sistema reproductor humano y su cuidado integral
				В.	Hábitos saludables para mejorar el sueño en adolescentes	В. С.	Enfermedades de transmisión sexual: causas, síntomas y prevención Prevención del embarazo no planificado en la adolescencia
						Hábi	tos sostenibles para la salud del cuerpo, la
						ment	te y el planeta
						Α.	Huella ecológica y consumo responsable: cómo nuestras elecciones impactan nuestra salud y el planeta
						B.	Consumo de alcohol: impacto en el cuerpo, el cerebro y la conducta
						C.	El consumo de tabaco, vapeadores y cigarros electrónicos: riesgos invisibles
						D.	Drogas psicoactivas: cómo alteran el sistema nervioso y la vida









Helicociencia

CIENCIA Y BIENESTAR

Construyendo un estilo de **vida saludable**

