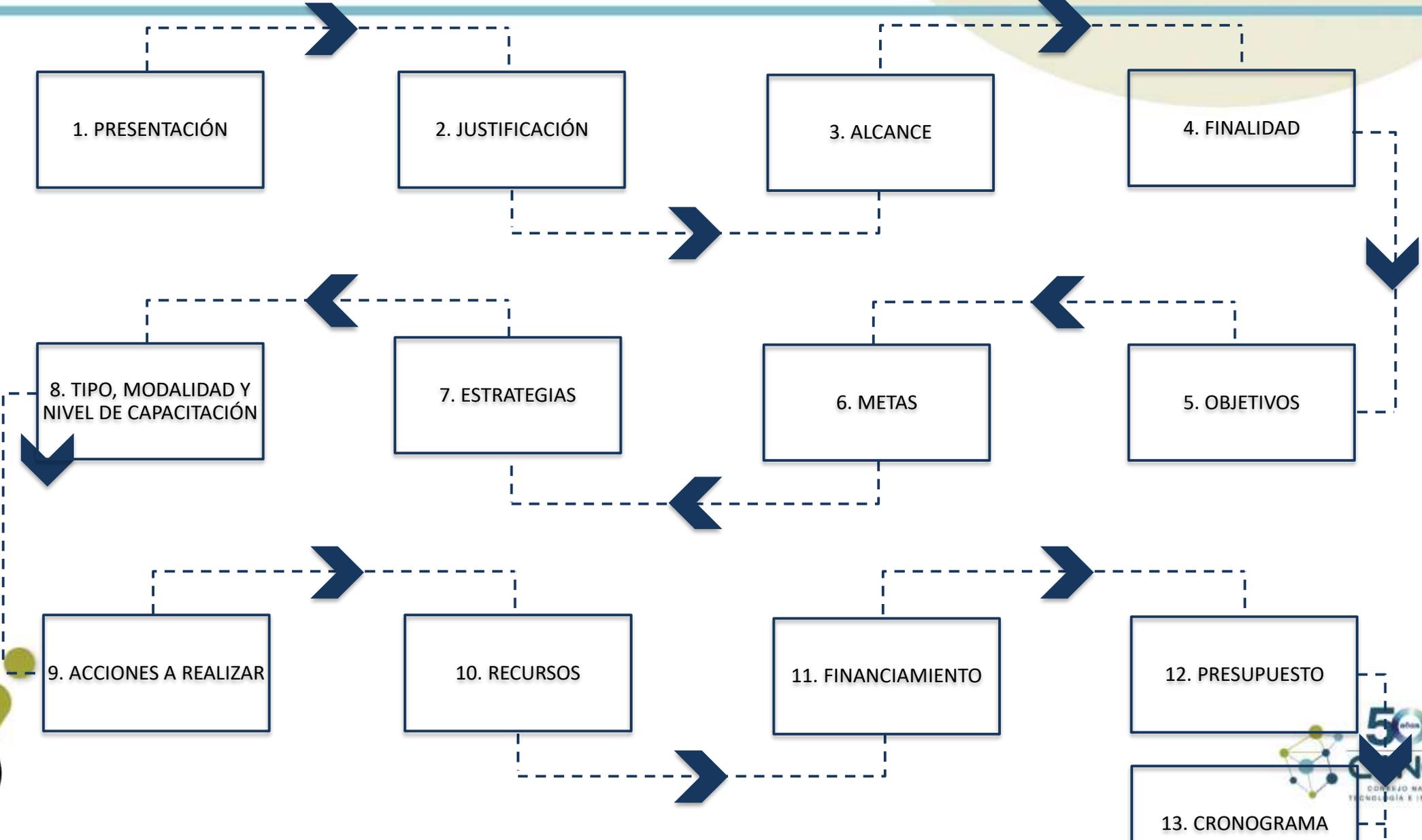


Guía Metodología de Capacitación para Especialistas de la DRE o GRE y Docentes Asesores para la Implementación de Clubes de Ciencia y Tecnología

PROGRAMA ESPECIAL DE POPULARIZACIÓN DE LA CTeI
DIRECCIÓN DE POLÍTICAS Y PROGRAMAS DE CTeI
2019



ESTRUCTURA



1. PRESENTACIÓN

- En la región Ica en los años 2014 y 2016, se toman las iniciativas de promover y difundir la cultura científica a través de lineamientos normativos y se aprueban las Directivas N° 013 – 2014 – GORE – ICA – DRE – EBR y la N° 006 – 2016 – GORE – ICA – DRE - DIGEP, con la finalidad de establecer normas para la formación de clubes de Ciencia y Tecnología en las instituciones educativas de Educación Básica Regular como parte del proceso de organización y ejecución de la FENCYT, con el objetivo de fomentar el desarrollo de competencias y capacidades científicas en los estudiantes de la región Ica, en el marco de mejoras del aprendizaje.
- Y continuando con estos lineamientos de acción entrecortados en el tiempo, para el presente año 2019 El Director Regional de Educación de Ica, Dr. Pablo Máximo Quispe Arias, aprobó la Resolución Directoral Regional N°003191-2019-DREI De Clubes De Ciencia Y Tecnología de fecha 26 de abril del 2019 en beneficio de la población estudiantil de la EBR de la Región, con la finalidad de promover el desarrollo de la Cultura Científica en las Instituciones Educativas a partir de los procesos de implementación, ejecución y evaluación de los Planes Anuales de Trabajos de los clubes de ciencia y tecnología promovidos por los Directores de las Instituciones Educativas, debiendo inscribirse formalmente en las Unidades de Gestión Educativa Local de su jurisdicción y reportadas a la Dirección Regional de Educación de Ica. A su vez esta resolución ha sido remitida a los Directores de las 05 Unidades de Gestión Educativa Local de la Jurisdicción de la Región Ica para su implementación y supervisión correspondiente, mediante Oficio múltiple N° 947-2019-GORE-ICA/GRDS-DRE-DIGEP/D, de fecha 02 de mayo del 2019.



2. JUSTIFICACIÓN

- Teniendo en cuenta la aprobación del marco normativo para la formación del club de ciencia y tecnología en la Región Ica para el presente año 2019, y que tales lineamientos en las disposiciones específicas mencionan que Los CLUBES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA participan como una organización estudiantil, asesorada por profesores del área de Ciencia y Tecnología, Matemática y Ciencias Sociales, con el apoyo de un maestro líder de la institución educativa, designados por el Director de cada Institución Educativa. Tales premisas conducen automáticamente a enfocar inevitablemente el tema de la capacitación como uno de los elementos vertebrales para mantener, modificar o cambiar las actitudes y comportamientos de las personas dentro de las organizaciones, direccionado a liderazgo de los asesores de los clubes de ciencia y tecnología en las instituciones educativas de educación básica regular pertenecientes a las cinco Unidades de Gestión educativa de la DRE ICA.
- En tal sentido se plantea el presente proyecto de capacitación a docentes asesores para la implementación de clubes de ciencia y tecnología en las instituciones educativas de educación básica regular en la región de Ica.

3. ALCANCE

- El presente Proyecto de capacitación esta dirigido a todos los docentes asesores inscritos en las Unidades de Gestión educativa Local de Ica, Chincha, Pisco, Nasca y Palpa, acreditados para la implementación de clubes de ciencia y tecnología en las instituciones educativas de educación básica regular en la región de Ica.
- De acuerdo al cronograma de formación de clubes de ciencia y tecnología de la Región Ica, el proceso de inscripción culminará el 21 de junio en las UGEL's correspondientes, siendo reportados a la DRE Ica hasta el 31 de junio.
- Dentro del alcance de este proyecto como ejes direccionales de organización y gestión están la Dirección Regional de Educación de Ica, Unidades de Gestión Educativa Local de DRE Ica, Instituciones Educativas de la jurisdicción de cada UGEL, Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC) y empresas publicas y/o privadas.

4. FINALIDAD

Siendo su propósito general impulsar la eficacia organizacional, la capacitación se lleva a cabo para contribuir a:

- Elevar el nivel de rendimiento de los asesores de los clubes de ciencia y tecnología y, con ello, garantizar la sostenibilidad de las organizaciones estudiantiles que promueven la cultura científica en su comunidad educativa.
- Mejorar la interacción entre los ejes direccionales de organización y gestión y, con ello, Fomentar el desarrollo de competencias y capacidades científicas y tecnológicas en los estudiantes de educación básica regular, en el marco de la mejora de los aprendizajes y de un nuevo modelo de gestión pedagógica y de liderazgo participativo, generando la creación de redes de trabajo e intercambio de conocimientos entre múltiples actores locales.

5. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL:

-Fortalecer las capacidades de las y los docentes asesores de los clubes de Ciencia y Tecnología de la región Ica, para fomentar el desarrollo de competencias y capacidades científicas y tecnológicas en los estudiantes de educación básica regular, en el marco de la mejora de los aprendizajes y de un nuevo modelo de gestión pedagógica y de liderazgo participativo, generando la creación de redes de trabajo e intercambio de conocimientos entre múltiples actores locales.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Sensibilizar sobre la situación actual de la ciencia y tecnología en la población escolar.
- Conocer los proyectos del Programa Especial de Popularización de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación y la importancia de implementar los clubes de ciencia y tecnología en las II.EE.
- Conocer los lineamientos de política de formación del club de ciencia y tecnología en la región.
- Reconocer las características del reglamento del club de ciencia y tecnología y los demás anexos en su proceso de implementación
- Promover modelos de gestión educativa que busca articular esfuerzos que se realizan a todo nivel (estudiantes, docentes, investigadores universitarios), con soporte y monitoreo del CONCYTEC.
- Orientar sobre la elaboración del Plan Anual de trabajo del club de ciencia y tecnología.



6. METAS

- Capacitar 250 asesores inscritos en las Unidades de Gestión educativa Local de Ica, Chincha, Pisco, Nasca y Palpa, acreditados para la implementación de clubes de ciencia y tecnología en las instituciones educativas de educación básica regular en la región de Ica.

7. ESTRATEGIAS

Las estrategias a emplear son:

- Desarrollo de trabajos prácticos que se vienen realizando en la implementación de los clubes de ciencia y tecnología en cada uno de sus comunidades educativas.
- Presentación de casos casuísticos de sus clubes de ciencia y tecnología.
- Realizar talleres a través de una guía metodológica.
- Metodología de exposición – diálogo.

8. TIPO, MODALIDAD Y NIVEL DE CAPACITACIÓN

TIPO DE CAPACITACIÓN:

Capacitación Inductiva: Es aquella que se orienta a facilitar el liderazgo y la integración de los asesores de los clubes de ciencia y tecnología con las organizaciones estudiantiles formadas en sus comunidades educativas para promover y difundir la cultura científica en sus localidades distritales, provinciales y regionales.

MODALIDAD DE CAPACITACIÓN:

Formación: Su propósito es impartir conocimientos básicos orientados a proporcionar una visión general y amplia con relación al contexto de desenvolvimiento de los clubes de ciencia y tecnología.

NIVEL DE CAPACITACIÓN:

Nivel Intermedio: Se orienta a los asesores que requiere profundizar conocimientos y experiencias en implementación de clubes de ciencia y tecnología. Su objeto es ampliar conocimientos y perfeccionar habilidades con relación a las exigencias de especialización y mejor desempeño como miembro adherente del club de ciencia y tecnología al cual pertenece.

9. ACCIONES A REALIZAR

Las acciones para el desarrollo del proyecto de capacitación están respaldadas por la siguiente Guía metodológica que permitirán a los asistentes a capitalizar los temas, y el esfuerzo realizado que permitirán mejorar la calidad de implementación ejecución y evaluación de los planes anuales de trabajo de los clubes de ciencia y tecnología en cada uno de sus comunidades educativas. La duración del taller de capacitación será de 6 horas pedagógicas (5 horas cronológicas) y contará con evidencias tales como Ficha de evaluación del taller, ficha de reporte de actividades, diseño metodológico del taller, lista de participantes.

HORA	BLOQUE TEMÁTICO	OBJETIVO	METODOLOGÍA	TIEMPO	PRODUCTO	RECURSOS
08:00 - 08:30	Bienvenida	Registrar la asistencia de los participantes y establecer los acuerdos de convivencia para mejorar el clima de trabajo institucional.	<p>Asistencia y bienvenida</p> <ul style="list-style-type: none"> Los participantes firman el registro de asistencia. Damos las palabras de bienvenida a los asistentes. Presentamos el objetivo del taller Elaboramos las normas de convivencia 	30'	<p>Registro de asistencia</p> <p>Normas de convivencia</p>	<ul style="list-style-type: none"> Hoja de asistencia. Papelotes Plumones Masking tape
08:30 - 09:00	Situación actual de la Ciencia y Tecnología	Sensibilizar sobre la situación actual de la ciencia y tecnología en la población escolar.	<p>Sensibilización</p> <ul style="list-style-type: none"> Proyectamos el video del “ Escasa cultura científica entre escolares del país” (CONCYTEC 2015). Promovemos la reflexión sobre la situación actual de la cultura científica en población escolar y la importancia de promover la implementación de clubes de ciencia y tecnología, teniendo como referencia el análisis del video. <p>Nota: Podemos usar otro video (de 10 a 11 minutos como máximo) que ayude a promover la reflexión.</p>	30'	Reflexión	<ul style="list-style-type: none"> Laptop. Equipo de sonido. Data. Parlante. Micrófono. Video:
09:00 - 09:30	Programa Especial de Popularización de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.	Conocer los proyectos del Programa Especial de Popularización de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación y la importancia de implementar los clubes de ciencia y tecnología en las II.EE.	<p>Presentación de los proyectos</p> <p>Presentamos el Programa, con la matriz de componentes e indicadores y sus actividades. Enfatizamos en las actividades que les corresponde a ellos como docentes asesores (Ppt 1).</p>	30'	Conocimiento de los 8 proyectos del PPOP del CONCYTEC	<ul style="list-style-type: none"> Laptop. Data. PPT 1: Programa Especial de Popularización de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.



HORA	BLOQUE TEMÁTICO	OBJETIVO	METODOLOGÍA	TIEMPO	PRODUCTO	RECURSOS
10:20 - 11:00	Reglamento del club de ciencia y tecnología y otros anexos para su implementación a través de la directiva	Reconocer las características del reglamento del club de ciencia y tecnología y los demás anexos en su proceso de implementación	<p>Reglamento del club de ciencia y tecnología</p> <ul style="list-style-type: none"> Solicitamos a las y los participantes, que observen con detenimiento la estructura del club de ciencia y tecnología que presentamos en el Ppt 3. Después de la presentación de la imagen, pedimos a las y los participantes que expresen sus ideas sobre lo que representa la estructura proyectada. Precisamos que para completar la siguiente estructura primero hay que inscribir a todos los miembros activos, adherentes y honorarios que conforman el club de ciencia y tecnología. Formamos 5 grupos de trabajo y les entregamos 1 tarjeta a cada equipo, para que escriban las funciones que deberían tener cada una de estas partes que conforman la asamblea del club de ciencia y tecnología. Conjuntamente con las y los participantes, analizamos los trabajos presentados y consolidamos la información, destacando la idea fuerza de parte de la estructura orgánica. Finalmente reforzamos las ideas fuerzas con la presentación del Ppt 4. 	40'	Conocimiento del reglamento del club de ciencia y tecnología, a través del juego de roles y el uso de Tarjetas metaplan	<ul style="list-style-type: none"> Laptop. Equipo de sonido. Data. Tarjetas de colores. PPT 3: Anexos de la Directiva regional de formación del club de ciencia y tecnología. PPT 4: Reglamento del club de ciencia y tecnología

HORA	BLOQUE TEMÁTICO	OBJETIVO	METODOLOGÍA	TIEMPO	PRODUCTO	RECURSOS
11:00 - 12:00	Los clubes de ciencia y tecnología	Promover modelos de gestión educativa que busca articular esfuerzos que se realizan a todo nivel (estudiantes, docentes, investigadores universitarios), con soporte y monitoreo del CONCYTEC.	Clubes de Ciencia y Tecnología (Manual) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Iniciamos este bloque reforzando lo trabajado en el bloque anterior para enlazar el tema de Reglamento del club de ciencia y tecnología ▪ Entregamos a las y los participantes el manual de clubes de ciencia y tecnología. ▪ Con el apoyo del PPT 5, explicamos el contenido y uso del manual de clubes de ciencia y Tecnología. 	60'	Propuesta de modelos de gestión de clubes de ciencia y tecnología	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PPT 5: Los clubes de ciencia y tecnología. ▪ Manual de clubes de ciencia y tecnología.
12:00 - 13:00	Plan Anual de trabajo del club de ciencia y tecnología.	Orientar sobre la elaboración del Plan Anual de trabajo del club de ciencia y tecnología.	Plan Anual de Trabajo del Club de CyT <ul style="list-style-type: none"> ▪ Presentamos el PPT 6 referido al esquema del plan anual de trabajo del club de CyT. ▪ Organizamos a las y los participantes en equipos de trabajo. ▪ Entregamos a cada equipo un diagnóstico sobre el fomento de cultura científica en su institución educativa, para que en base a él, realicen una propuesta de Plan Anual de trabajo del club de ciencia y tecnología, teniendo como referencia el modelo presentado. ▪ Mediante la técnica de museo, los equipos presentan los Planes Anuales de trabajo del club de ciencia y tecnología, y con apoyo del especialista los analizan. ▪ Reforzamos la secuencia del plan, señalando cómo este debe responder a las necesidades de interés vocacional de las y los estudiantes. 	60'	Elaboración y validación del Plan Anual de trabajo del club de ciencia y tecnología.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PPT 5 Plan Anual de trabajo del club de ciencia y tecnología. ▪ Anexo 3: Esquema de Plan Anual de trabajo del club de ciencia y tecnología ▪ Anexo 4: Ficha de criterios de validación del Plan Anual de trabajo del club de ciencia y tecnología

10. RECURSOS

RECURSOS HUMANOS:

Lo conforman los participantes (docentes Asesores de los Clubes de Ciencia y Tecnología), Especialistas de las UGEL, Especialistas del la DRE, Especialistas del CONCYTEC y expositores especializados, etc.

RECURSOS MATERIALES:

INFRAESTRUCTURA.- Las actividades de capacitación se desarrollaran en ambientes adecuados proporcionados por la Dirección regional de Educación en Coordinación con las UGEL, y/o empresas promotoras del evento según sea el caso.

MOBILIARIO, EQUIPO Y OTROS.- está conformado por carpetas y mesas de trabajo, pizarra, plumones, total folio, equipo multimedia, TV-DVD, y ventilación adecuada.

DOCUMENTOS TÉCNICO – EDUCATIVO.- entre ellos tenemos: certificados, encuestas de evaluación, material de estudio, etc.

11. FINANCIAMIENTO

El monto de inversión de este proyecto de capacitación, será financiada con el apoyo de empresas publicas y/o privadas a través de gestión multisectorial.

12. PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Pasajes terrestres				
Viáticos				
Materiales de oficina				
Alquiler de local				
Alquiler de equipos multimedia				
Refrigerios				
Honorarios de expositores				

13. CRONOGRAMA

ACTIVIDADES A DESARROLLAR	MESES									
	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Elaboración de la Directiva de Formación del Club de Ciencia y Tecnología	X									
Aprobación de la Directiva de Formación del Club de Ciencia y Tecnología		X								
Proceso de inscripción de del Club de Ciencia y Tecnología en sus respectivas UGEL			X	X						
Capacitación a docentes asesores para la implementación de clubes de ciencia y tecnología en las instituciones educativas de educación básica regular en la región de Ica.					X					
Ejecución de las actividades Planteadas en el plan anual de trabajo de los clubes de ciencia y Tecnología	X	X	X	X	X	X	X	X		
Presentación de los informes de trabajo de ejecución de las actividades Planteadas en el plan anual de trabajo de los clubes de ciencia y Tecnología a las UGE correspondientes									X	



Gracias

Ulianov Sulca Chacchi
usulca@concytec.gob.pe