



Vilcas Huamán, 12 de agosto del 2019.

OFICIO MÚLTIPLE N° 135-2019-GRA-DREA/UGEL-VH-DIR.

SEÑORES.

Directores de las Instituciones Educativas Públicas de la UGEL-Vilcas Huamán.

PRESENTE

ASUNTO : Comunica la organización y ejecución del **Concurso de Construcción y Programación de Modelos Robóticos de los JFEN 2019 - ETAPA UGEL**

REF. : **Resolución Viceministerial N° 146-2019-MINEDU.**
OFICIO MÚLTIPLE N° 118-2019-GRA-DREA/UGEL-VH-DIR



Tengo el grado de dirigirme a Ud.; para saludarle muy cordialmente a la vez, comunicar a su representada las precisiones técnicas y el cronograma para la organización y ejecución **del concurso de Construcción y Programación de Modelos Robóticos de los Juegos Florales Escolares Nacionales 2019, de la Categoría "A", "B" y "C" ETAPA UGEL;** concurso educativo de **arte, diseño y tecnología**, que se llevará a cabo de la siguiente manera:

Instalación para la exposición de los trabajos	: 27-AGO-2019. Hora: 8:00 am
Hora de inscripción de los participantes	: 27-AGO-2019. Hora: 9:30 am
Evaluación de los Jurados calificadores	: 27-AGO-2019. Hora: 10:00 am
Presentación de los resultados para la etapa regional	: 27-AGO-2019. Hora: 12:00 am
Lugar del desarrollo del evento	: Aula de Innovación-IEP. N° 38142/Mx-P Inca Pachacútec – Vilcas Huamán.

Cabe precisar que, la Etapa UGEL se llevará a cabo con los ganadores de la Etapa IE, quienes deberán encontrarse registradas en el Sistema de participantes para los Concursos Educativos - **SICE**, en la página web del Ministerio de Educación. <http://www.minedu.gob.pe/jfen/>; En caso, de cualquier inconveniente consultar al correo y/o Email: lope11@hotmail.com, Cel. **966612827**. Adjunto: **ANEXO N° 01**

Sin otro particular. Es propicia la oportunidad, para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente;

JRPG/DPS-III-UGEL-VH.
RRPV/Sec.
C.c. Arch.



ANEXO N° 01

Precisiones Técnicas para La Organización y Ejecución del concurso de Construcción y Programación de Modelos Robóticos de los Juegos Florales Escolares Nacionales 2019, de la Categoría "A", "B" y "C" ETAPA UGEL

INSCRIPCIÓN:

- ❖ El registro de participantes a la etapa UGEL deberá realizarse a través del Sistema de participantes para los Concursos Educativos - **SICE**, en la página web del Ministerio de Educación <http://www.minedu.gob.pe/jfen/>
- ❖ Para ello, la o el director de la IE, o quien este designe, podrá ingresar al **SICE** con su **usuario** y **contraseña** del **SIAGIE** y podrá descargar el instructivo con las indicaciones para el registro de los participantes.
- ❖ Cabe precisar que una vez realizado el registro de los participantes se deberá imprimir la ficha de inscripción del SICE (Anexo N° 6) y remitirla a la UGEL correspondiente debidamente firmada y sellada por la o el director(a) de la IE de EBR, la misma que será presentada a la Comisión Organizadora al momento de la acreditación en la ETAPA UGEL de los JFEN 2019.



CONSTRUCCIÓN Y PROGRAMACIÓN DE MODELOS ROBÓTICOS

- a) El concurso consiste en elaborar un prototipo robótico que debe ser innovador y funcionará ejecutando procesos científicos y/o productivos e industriales en situación de la mano de obra humana.
- b) Participan las categorías **A**, **B** y **C**. La categoría **A** hasta la Etapa UGEL, la categoría **B** hasta la Etapa DRE/GRE y la categoría **C** hasta la Etapa Nacional.
- c) La participación es presencial.
- d) El modelo robótico debe estar elaborado en grupo hasta un máximo de tres estudiantes quienes participan en todas las etapas.
- e) Podrá emplear uno o más kit de robótica (materiales comerciales y/o de tipo open software/hardware).
- f) Las o los participantes deberán traer una o más computadoras personales para el desarrollo de los proyectos.
- g) El prototipo robótico a desarrollar deberá estar relacionado al lema motivador de los JFEN 2019.
- h) El concurso se iniciará con los participantes que se encuentren presentes a la hora indicada. Por ningún motivo, se aceptará el ingreso una vez iniciada la competencia.
- i) Los componentes de construcción y el número de piezas a utilizarse son libres. Opcionalmente se podrán incluir otros materiales y/o complementarios (papel, ramitas, cuentas, etc.)
- j) Los modelos robóticos se construirán y programarán desde el principio. Por ningún motivo se aceptará que las delegaciones utilicen partes previamente armadas, y por ello el jurado calificador revisará todos los materiales antes del inicio del concurso.
- k) Las y los participantes del concurso no harán uso de la conectividad a internet.
- l) Los equipos de trabajo no tendrán durante el concurso ninguna guía de consulta de construcción y/o programación del modelo robótico.
- m) En la funcionalidad del prototipo es necesario utilizar cualquier software de programación para robótica. Es responsabilidad de las y los participantes tener instalado el software en la computadora personal.
- n) El tiempo para el desarrollo del modelo robótico es de noventa minutos (90').
- o) Tiempo de la sustentación: máximo cuatro minutos (4'), y para responder alguna pregunta del jurado calificador tendrá máximo un minuto (1'). El total de tiempo se contabilizará cinco minutos (5') de participación por cada grupo. Durante la sustentación cada equipo deberá explicar como mínimo:
 - ❖ Funcionamiento del robot.
 - ❖ Estructura de la programación.
 - ❖ Los principios mecánicos aplicados.





- ❖ Aspectos electrónicos que fueron añadidos (de ser el caso)
- p) Durante el concurso los participantes no tendrán contacto con la o el docente asesor(a), ni con el público asistente. Cumplido el tiempo, ningún participante podrá realizar cambios en su trabajo.
- q) **El puntaje máximo será de 32 puntos**, de acuerdo a los siguientes criterios:

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN			
CRITERIOS	DESEMPEÑO QUE DEBE OBSERVARSE	PUNTAJE MÁXIMO	TOTAL MÁXIMO
Diseño y creatividad	La propuesta está relacionada con el lema motivador. El modelo robótico desarrollado es innovador, original y creativo.	4	4
Programación	Presenta secuencia lógica, pertinencia y coordinación entre sus componentes.	4	8
	Incluye interacción con elementos externos (uso de sensores).	4	
Construcción	La construcción permite el movimiento y/o desplazamiento de las estructuras.	4	8
	La estructura del modelo robótico muestra seguridad y estabilidad en el ensamble de sus componentes. Soporta las fuerzas externas.	4	
Funcionalidad	El modelo robótico presenta sincronía y cumple lo encomendado de forma autónoma, sin ser tocado por las y los estudiantes durante su funcionamiento.	4	8
	El modelo robótico presenta sincronía y cumple lo encomendado.	4	
Sustentación	Explica el modelo robótico realizado y fundamenta la relación con el tema específico seleccionado.	4	4
Total			32

