

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
«Año de la Esperanza y el Fortalecimiento»

SEÑORES:

**DIRECTORES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL SECUNDARIA DEL
ÁMBITO DE LA UGEL VILCAS HUAMÁN.**

CIUDAD. –

Asunto : Invitación a los estudiantes del 4º y 5º grado, para participar en el II concurso de conocimientos “¿Qué sabes de Genética y Biotecnología?”.

Ref. : OFICIO N° 037-2026-AAB-EPB-UNSCH.

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes para saludarles cordialmente, y; manifestarles que, mediante el documento de la referencia se ha recibido la invitación del Área Académica de Biotecnología de la Escuela Profesional de Biología de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga; para la participación en el **II concurso de conocimientos “¿Qué sabes de Genética y Biotecnología?”**.

Este certamen, de carácter gratuito, tiene como objetivo promover la cultura científica y reconocer la excelencia académica de los estudiantes de la región Ayacucho. Sabiendo que la UGEL Vilcas Huamán vela por una gestión y fomento del desarrollo educativo de nuestra provincia, consideramos que su respaldo será vital para lograr una amplia participación de los jóvenes talentos; dicho esto paso a detallar los detalles del referido concurso:

- 1. Participantes:** Estudiantes del 4º y 5º de secundaria. Cada institución educativa podrá inscribir hasta un máximo de (3) concursantes, en caso de grandes unidades escolares hasta (5) concursantes.
- 2. Inscripciones:** Se realizará del 11 de mayo al 2 de junio del 2026, a través del formulario virtual: <https://forms.gle/P7WksaSrEbTFDEwx7>.
- 3. Fecha del examen:** Jueves 4 de junio del 2026, a las 9:00 a.m.
- 4. Lugar:** Auditorio de la Escuela de Posgrado de la UNSCH (Ciudad universitaria, puerta 1).

Adjunto las **bases del concurso** documento que detalla el temario y los requisitos de participación.

Sin otro en particular, hago propicia la oportunidad para reafirmarles las muestras de estima y consideración personal.

Atentamente,

**DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE POR:
WALTER MEDINA LIZARBE
DIRECTOR**

WML/rpv
Distribución:
IE Secundaria.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE BIOLOGÍA CON
ESPECIALIDAD EN BIOTECNOLOGÍA
Av. Independencia s/n Huamanga Telf. 066-318553, 066-312510 Anexo 145



“AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA”

Ayacucho, 11 de mayo de 2026

OFICIO N°037-2026-AAB-EPB-UNSCH

Señor: Director de la Unidad de Gestión Educativa Local (UGEL) Vilcashuamán

Ayacucho

ASUNTO: Solicitud de difusión e invitación a las instituciones educativas para el II Concurso de Conocimientos: “¿Qué sabes de Genética y Biotecnología?”

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarla cordialmente y, a su vez, solicitar el valioso apoyo de su representada para hacer extensiva la invitación a las instituciones educativas públicas y privadas de su jurisdicción a participar en el **II Concurso de Conocimientos: "¿Qué sabes de Genética y Biotecnología?"**, organizado por el Área Académica de Biotecnología de la Escuela Profesional de Biología de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga.

Este certamen, de carácter gratuito, tiene como objetivo promover la cultura científica y reconocer la excelencia académica de los estudiantes de la región Ayacucho. Sabiendo que la UGEL Huamanga es una entidad fundamental en la gestión y fomento del desarrollo educativo de nuestra provincia, consideramos que su respaldo será vital para lograr una amplia participación de los jóvenes talentos.

En ese sentido, adjunto al presente remitimos las BASES DEL CONCURSO, documento que detalla el temario y los requisitos de participación. Agradeceremos se sirva comunicar a los directores de los colegios los siguientes aspectos clave de la convocatoria:

1. **Participantes:** estudiantes de 4.º y 5.º de secundaria. Cada institución educativa podrá inscribir hasta un máximo de 03 concursantes, en caso de Grandes Unidades Escolares hasta 5 concursantes.
2. **Inscripciones:** se realizará del 11 de mayo al 2 de junio a través del formulario virtual: <https://forms.gle/P7WksaSrEbTFDEwx7>.
3. **Fecha del examen:** jueves 04 de junio de 2026, a las 9:00 a.m.
4. **Lugar:** Auditorio de la Escuela de Posgrado de la UNSCH (Ciudad Universitaria, Puerta 1).

Agradecemos de antemano su colaboración en la difusión de este evento académico en favor de la educación. Quedamos a su entera disposición para cualquier consulta o coordinación adicional a través del correo reynan.condor@unsch.edu.pe o al celular 967150781.

Atentamente,

Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga
Facultad de Ciencias Biológicas
Área Académica de Biotecnología




Mg. Paula GARCÍA GODOS ALCÁZAR
Coordinadora

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA
ÁREA ACADÉMICA DE BIOTECNOLOGÍA

BASES DEL II CONCURSO DE CONOCIMIENTOS ¿QUÉ SABES DE GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA?

OBJETIVOS

- Incentivar el estudio y la comprensión del rol fundamental que tienen la genética y la biotecnología, en el desarrollo de las ciencias biológicas y el bienestar de la sociedad, entre los jóvenes estudiantes de educación secundaria de la región Ayacucho.
- Premiar el esfuerzo y la excelencia académica, en torno a la Genética y Biotecnología y ser un punto de encuentro entre la enseñanza secundaria y nuestra Universidad.

PARTICIPANTES

Pueden participar en el **II Concurso Escolar ¿cuánto sabes de genética y biotecnología?**, todos los estudiantes del cuarto y quinto de secundaria de las diversas instituciones educativas públicas y privadas de la región de Ayacucho.

ORGANIZADORES

- Docentes de la Especialidad de Biotecnología.
- Coordinador:
Blgo. Reynán Cóndor Alarcón
E-mail: reynan.condor@unsch.edu.pe
Cel. 967150781

INSCRIPCIONES

Las inscripciones se realizarán del 11 de mayo al 2 de junio, en el formulario electrónico: <https://forms.gle/P7WksaSrEbTFDEwx7>. Cada institución educativa podrá inscribir hasta 3 concursantes, en caso de Grandes Unidades Escolares hasta 5 concursantes, los cuales deben de rellenar el formulario electrónico y adjuntar digitalmente la Ficha de Autorización firmada por el padre de familia y/o apoderado y tutor/docente.

El concursante se presentará portando la Ficha de Autorización firmada y su DNI antes de iniciar el examen.

FECHA DEL EXAMEN

El examen será el **jueves 04 de junio de 2026, a las 9:00 a.m.** en el Auditorio de la Escuela de Posgrado de la UNSCH, ubicado en la Ciudad Universitaria (Puerta 1).

Fecha de premiación: martes 16 de junio a las 4:00 p.m., en el Auditorio de la Escuela de Posgrado de la UNSCH, ubicado en la Ciudad Universitaria (Puerta 1).

TEMARIO Y CONTENIDOS

El temario principal del **II Concurso de Conocimientos ¿Qué sabes de Genética y Biotecnología?** se basa en el contenido didáctico del Área de Ciencia y Tecnología, descrito en el Programa Curricular de Educación Secundaria del 2016, para instituciones públicas y privadas de la Educación Básica en el Perú que en contexto señala "A través del enfoque de indagación y alfabetización científica y tecnológica, el área de Ciencia y Tecnología promueve y facilita que los estudiantes desarrollen las siguientes competencias: 1) Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos. 2) Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, tierra y universo. 3) Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno (RM-N°-649-2016-MINEDU, 15.DIC.2016).

Por ello, el temario general para el presente concurso es:

1. **Citología:** Célula Procariota y Eucariota: similitudes y diferencias. Morfología y estructura celular. Estructura y funciones de las estructuras de células procariotas y eucariotas. Importancia de conocer la estructura y morfología celular para explicar las infecciones microbianas; el crecimiento de los organismos y la manipulación de células, tejidos y órganos.
2. **Genética:** Mendel: Leyes mendelianas. Teoría cromosómica y claves de la herencia de caracteres. Genética post Mendeliana. Herencia ligada al sexo. Enfermedades genéticas. Mutaciones genéticas. Explica que las enfermedades genéticas tienen su origen en anomalías en el ADN y que pueden afectar la funcionalidad de genes específicos o su regulación.
3. **Biotecnología:** aplicaciones de la genética en la ingeniería genética de microorganismos, de plantas y en animales. Organismos y productos transgénicos: cómo se obtienen. Fundamenta porque el material genético de una especie puede ser aislado y transferido para la expresión de determinados caracteres. Además, explica que la universalidad del código genético permite la transferencia de genes entre especies de manera natural y artificial, argumentando su posición considerando las implicancias éticas, sociales y ambientales.

TIPO DE EXAMEN

El examen consistirá en **30 preguntas** con alternativas múltiples, relativas al temario general indicado en el apartado anterior. Cada pregunta tiene cuatro opciones, de las cuales solo una es correcta. En caso de empate tendrá preferencia el concursante que entregue el examen resuelto en el menor tiempo.

COMISIÓN DE ELABORACIÓN Y CALIFICACIÓN DEL EXAMEN

La comisión elaborará y calificará los exámenes luego de lo cual propondrá el orden de méritos y determinará a los ganadores del **II Concurso de Conocimientos ¿Qué sabes de Genética y Biotecnología?** Se premiará al primer, segundo y tercer lugar, con la entrega de un diploma y una placa de reconocimiento.

CRONOGRAMA

- **Inscripción:** del 11 de mayo al 02 de junio, hasta el mediodía, en formulario virtual.
- **Fecha de concurso:** **jueves 04 de junio** de 2026, a las 9 a.m. en el Auditorio de la Escuela de Posgrado de la UNSCH, ubicado en la Ciudad Universitaria (Puerta 1).
- **Publicación de resultados:** **jueves 04 de junio** de 2026, a las 6 p.m.
- **Acto de entrega de premios del II Concurso de Conocimientos ¿Qué sabes de Genética y Biotecnología?:** en la ceremonia central por el Día Internacional de la Biotecnología, martes 16 de junio a las 4:00 p.m., en el Auditorio de la Escuela de Posgrado de la UNSCH, ubicado en la Ciudad Universitaria (Puerta 1).