



Relación provisional de traballos de investigación admitidos na convocatoria de **recoñecemento aos proxectos de investigación desenvolto no marco do bacharelato de excelencia en Ciencias e Tecnoloxía (STEMbach), no curso 2023/24** en virtude do establecido na **Resolución do 4 de abril do 2024 da Dirección Xeral de Ordenación e Innovación Educativa da Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades**.

Finalizado o prazo de presentación de solicitudes publicase:

- Listaxe de proxectos e centros admitidos nesta convocatoria (ver Anexo I)
- Listaxe de proxectos e centros non admitidos nesta convocatoria (ver Anexo II) por presentar a solicitude de participación defectos formais ou omisión dalgún documento esixido.

Os centros do Anexo II contan con un prazo máximo de tres días hábiles, contados a partir do día seguinte ao da publicación desta relación provisional na páxina web da Consellería de Educación, Ciencia, Universidades e Formación Profesional para que emenden ou completen a documentación da súa solicitude. De non facelo, entenderanse por desistida da súa solicitude.

Esta emenda será dirixida á Consellería de Educación, Ciencia, Universidades e Formación Profesional, Dirección xeral de Ordenación e Innovación Educativa, que deberá presentarse obrigatoriamente por medios electrónicos na Sede Electrónica da Xunta de Galicia (<https://sede.xunta.gal>) a través do formulario correspondente ao procedemento de presentación electrónica de solicitudes, escritos e comunicacións que non contén cun sistema electrónico específico nin cun modelo electrónico normalizado (código PR004A), que se deberá identificar coa denominación "Proxectos de investigación STEMbach", xunto coa documentación complementaria. Para a presentación das reclamacións ou renuncias poderá empregarse calquera dos mecanismos de identificación e sinatura admitidos pola sede electrónica da Xunta de Galicia, incluído o sistema de usuario e clave Chave365 (<https://sede.xunta.gal/tramites-e-servizos/chave365>).





## Anexo I

NOME DO PROXECTO	CÓDIGO CENTRO	NOME CENTRO	CONCELLO
Anotación funcional in silico e priorización de variantes xenéticas non codificantes en TEA	15004083	CPR Plurilingüe Compañía de María	A Coruña
Comparación de algoritmos de segmentación de imaxes astronómicas para o estudo de nebulosas	15004083	CPR Plurilingüe Compañía de María	A Coruña
Estudio das nebulosas planetarias e as súas respectivas estrelas centrais mediante os datos do Satélite Gaia	15004083	CPR Plurilingüe Compañía de María	A Coruña
Relación entre periodontite, tabaquismo e alzheimer aplicando aleatorización mendeliana	15004083	CPR Plurilingüe Compañía de María	A Coruña
Agentes S-despalmitoilantes: Apuntando a la lipidación proteica en enfermidades	15005221	IES Plurilingüe Eusebio da Guarda	A Coruña
Alfabetización en salud mental del alumnado (ESO y Bachillerato) en una Comunidad Educativa gallega: el Trastorno de Ansiedad Generalizada	15005221	IES Plurilingüe Eusebio da Guarda	A Coruña
Desarrollo de un programa informático para la locomoción autónoma de un Robobo a través de un laberinto	15005221	IES Plurilingüe Eusebio da Guarda	A Coruña
Estudio de densidad y viscosidad de mezclas binarias de líquidos orgánicos	15005221	IES Plurilingüe Eusebio da Guarda	A Coruña
Investigación da viabilidade do emprego de combustibles alternativos á gasolina e ao gasóil. Proposta dunha modelización matemática	15005221	IES Plurilingüe Eusebio da Guarda	A Coruña
Medición de la calidad lingüística de textos con técnicas de lingüística computacional	15005221	IES Plurilingüe Eusebio da Guarda	A Coruña
Modelización estadística de la cardiotoxicidad en pacientes con cáncer de mama	15005221	IES Plurilingüe Eusebio da Guarda	A Coruña
Nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de la artrosis: un modelo con algas verdes marinas	15005221	IES Plurilingüe Eusebio da Guarda	A Coruña
Terapia génica con el complejo Lipofectamina-SOX9: un viaje hacia la medicina personalizada	15005221	IES Plurilingüe Eusebio da Guarda	A Coruña
Sistemas automáticos de recomendación de videojuegos	15005233	IES Agra do Orzán	A Coruña
¿Qué relevancia estratégica revistió el primer sitio de Ciudad Rodrigo de 1810 en la evolución de la Guerra de Independencia?	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
Análisis de la gráfica del COVID-19 durante el 2020	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela





NOME DO PROXECTO	CÓDIGO CENTRO	NOME CENTRO	CONCELLO
Análisis de Teoría de Colas para la Optimización de Recursos en los Supermercados	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
Combate a la resistencia bacteriana: a través de péptidos cíclicos y de la química computacional	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
Demostración automática de teoremas geométricos	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
El Gorrión Común ( <i>Passer domesticus</i> ) en la ciudad de Santiago de Compostela	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
Encriptación de un texto	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
Estudio comparado de comunidades microbianas en suelos eucaliptal y robledal y determinación del poder antibiótico	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
Estudio de la contaminación por plomo y bario en sedimentos de las Rías Baixas	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
Estudio de la descalcificación de muestras dentales	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
Explorando el potencial de los péptidos del sistema inmunitario innato para el desarrollo de terapias contra el cáncer: computacional una aproximación	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
Influencia de las condiciones meteorológicas en la cantidad de rayos cósmicos detectados en la superficie	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
La Proporción Áurea. El Partenón	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
Métodos matemáticos para el estudio de epidemias. Caso particular del COVID en Galicia	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
Nanosistemas biométricos para aplicaciones terapéuticas contra las enfermedades degenerativas	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
Sensogenómica: descifrando la melodía genética de la salud y la enfermedad	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
Utilización del RSA para comprobar nuestra seguridad en el envío de mensajes en medios digitales	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela
Cálculo de ecuaciones de sólidos de revolución mediante cuaternios	15025301	IES Arcebispo Xelmírez II	Santiago de Compostela
Caracterización dunha zona forestal e proposta de actuación	15026352	IES Brión	Brión
Simulación computacional de la interacción de la magainina con modelos simplificados de membranas bacterianas y de mamíferos sanos	15026352	IES Brión	Brión
Micromundo	15026704	IES David Buján	Cambre





NOME DO PROXECTO	CÓDIGO CENTRO	NOME CENTRO	CONCELLO
Nuevas opciones terapéuticas para el tratamiento de la artrosis: un modelo in vitro	15026704	IES David Buján	Cambre
Simulación de técnicas de drenaxe urbana sostible en Minecraft	15026704	IES David Buján	Cambre
Creación de música con Python	15027228	IES María Casares	Oleiros
Determinación de longitudes de onda mediante interferometría	15027228	IES María Casares	Oleiros
Los números del fútbol	15027228	IES María Casares	Oleiros
Síntesis de un compuesto antitumoral	15027228	IES María Casares	Oleiros
Utilización de bioadsorbentes para el control de contaminantes emergentes	15027228	IES María Casares	Oleiros
Diseño centrado en persoas: Proxecto de aprendizaxe-servizo con impresión 3D	15027952	IES Miraflores	Oleiros
La vegetación del entorno de mi centro educativo y su morfología polínica	15027952	IES Miraflores	Oleiros
Lei de arrefriado de Newton: modelización matemática e validación en laboratorio	15027952	IES Miraflores	Oleiros
Estimación do sexo, idade e talla en restos óseos humanos	27006541	IES Nosa Sra. dos Ollos Grandes	Lugo
Estudo do efecto do fotoperíodo sobre a multiplicación in vitro do acivro híbrido ILEX X Koehneana	27006541	IES Nosa Sra. dos Ollos Grandes	Lugo
Explorando a seguridade alimentaria: Aplicación dos microsarélites na detención de fraude alimentario	27006541	IES Nosa Sra. dos Ollos Grandes	Lugo
Materiais construtivos e procesos de deterioro da catedral de Lugo e da Capela do Carme	27006541	IES Nosa Sra. dos Ollos Grandes	Lugo
Xustificación da relatividade especial mediante o uso de muóns	27006541	IES Nosa Sra. dos Ollos Grandes	Lugo
Demostración y descubrimiento automático de teoremas geométricos mediante bases de Gröner	32008941	IES Eduardo Blanco Amor	Ourense
Investigando nuevos tratamientos para el cáncer con la química computacional	32008941	IES Eduardo Blanco Amor	Ourense
Tipos de redes neuronales: fundamentos teóricos y aplicaciones	32008941	IES Eduardo Blanco Amor	Ourense
Elaboración del mapa de radón, en el IES María Soliño y análisis de la variación en la concentración de radón en periodos lectivos y no lectivos	36000922	IES María Soliño	Cangas





NOME DO PROXECTO	CÓDIGO CENTRO	NOME CENTRO	CONCELLO
elaboración del mapa del radón del IES María Soliño y análisis del efecto de los conductos sanitarios en la concentración del radón	36000922	IES María Soliño	Cangas
Elaboración do mapa do radon no IES María Soliño e análise do efecto das fendas e fisuras na concentración de radon	36000922	IES María Soliño	Cangas
Estudo de concentración de radon no IES María Soliño e análise da correlación co vento	36000922	IES María Soliño	Cangas
Explorando ambientes extremos como fuente de microorganismos productores de enzimas de interés industrial	36011178	CPR Plurilingüe Miralba	Vigo
Los disolventes del futuro, ¿pueden aplicarse para la eliminación de contaminantes industriales?	36011178	CPR Plurilingüe Miralba	Vigo
Alcumes no Val de Miñor. O tesouro inmaterial da xento do común	36014428	IES Val Miñor	Nigrán
Estudo da poboación de berberecho, Cerastoderma edule, da Foz do Río Miñor (A Ramallosa, Nigrán): 2015-2022	36014428	IES Val Miñor	Nigrán
Estudo de la presencia de microplásticos en la costa Valmiñorana	36014428	IES Val Miñor	Nigrán





## Anexo II

NOME DO PROXECTO	CÓDIGO CENTRO	NOME CENTRO	CONCELLO	MOTIVO, falta de:
Diagnostico clinico en base al análisis genómico	15004782	CPR Plurilingüe La Grande Obra de Atocha	A Coruña	Vídeo e Abstract
Estudio de la ancestralidad en humanos	15004782	CPR Plurilingüe La Grande Obra de Atocha	A CoruñaVídeo	Vídeo e Abstract
Búsqueda de sustancias antimicrobianas en suelos	15005221	IES Plurilingüe Eusebio da Guarda	A Coruña	Abstract
Análisis de la diversidad de dermatoglifos digitales en una población de Santiago de Compostela	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela	Vídeo
Aplicación de la Teoría de Conjuntos Borrosos: Simulador de emociones	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela	Vídeo
Desarrollo de Chabots centrados en el usuario	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela	Vídeo
Determinación del índice de refracción de un medio transparente en función la longitud de onda	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela	Vídeo
Determinación y evolución de la presencia de microplásticos en el puerto de O Portiño (A Coruña) entre junio y octubre de 2023	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela	Vídeo
Estudio de la geometría no euclidiana con Geogebra, abstract sin hacer	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela	Vídeo
Estudio de la visión del color en una población juvenil mediante el test de Ishihara	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela	Vídeo
Experiencias simples para la determinación de microplásticos	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela	Vídeo
Fórmulas de derivación numérica	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela	Vídeo
Inducción electromagnética	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela	Vídeo
Papel da función mitocondrial dos astrocitosna enfermidade do Parkinson	15015755	IES Plurilingüe Rosalía de Castro	Santiago de Compostela	Vídeo
Identificación de bacterias resistentes a antibióticos en muestras de augas residuais	36004137	IES Ramón M <sup>º</sup> Aller Ulloa	Lalín	Vídeo

