



**Resolución do 25 de xuño de 2019, da Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa, pola que se convoca a participación no programa de innovación educativa “Introdución á robótica educativa en primaria” para centros docentes públicos da Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional durante o curso 2019/20.**

A Lei orgánica 2/2006, do 3 de maio, de educación (modificada pola Lei orgánica 8/2013, do 9 de decembro, para a mellora da calidade educativa) establece, no seu artigo 1, como un dos principios básicos que inspira o sistema educativo o fomento e a promoción da investigación, a experimentación e a innovación educativa.

O artigo 105 desta lei, establece que as administracións educativas favorecerán o recoñecemento do labor do profesorado dos centros públicos, atendendo á súa especial dedicación ao centro e á implantación de plans que supoñan innovación educativa.

O novo marco curricular do sistema educativo galego trata de garantir que o alumnado adquira non só coñecementos curriculares senón, tamén, que acade as competencias clave para o seu pleno desenvolvemento persoal e social. Para isto faise necesario utilizar estratexias metodolóxicas activas, recursos que o alumnado identifique como motivadores e próximos á súa realidade tecnolóxica e un enfoque interdisciplinar da aprendizaxe.

Neste senso, a robótica educativa pode xogar un papel destacado xa que permite traballar as áreas de Ciencias, Tecnoloxía, Enxeñería e Matemáticas (STEM nas súas siglas en inglés) de xeito integrado e afectando a calquera das materias do currículo. Con este programa, búscase introducir de maneira curricular a robótica e o pensamento computacional, e polo tanto a programación, na etapa de educación primaria nos cursos 4º, 5º ou 6º.

Esta acción enmárcase na Estratexia Galega de Educación dixital (Edudixital 2020).

De acordo co anteriormente exposto, esta Dirección Xeral:

**RESOLVE:**

**Primeiro. Obxecto**

Esta resolución ten como obxecto convocar a selección dun máximo de ata 25 novos centros docentes públicos da Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional para participar no programa de innovación educativa “Introdución á robótica educativa en primaria” durante o curso 2019/20 co fin de que o alumnado poida iniciarse na experiencia de programación básica, robótica e construción.

No caso dos centros docentes que participaron neste programa durante o curso 2018/19 enténdese prorrogada a súa participación durante o curso 2019/20 de xeito automático.

**Segundo. Destinatarios**

Poderán presentar solicitudes aqueles centros docentes públicos da Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional que impartan ensinanzas de educación primaria.

Este programa vai dirixido ao alumnado dos cursos 4º, 5º ou 6º de educación primaria.

Poderá participar neste programa o profesorado que imparta docencia en educación infantil ou primaria do centro solicitante, con preferencia para os de 4º, 5º ou 6º de educación primaria durante o curso 2019/20.

Os centros que participaron neste programa durante o curso 2018/19 poderán solicitar unha ampliación da súa participación presentándose a esta convocatoria. A súa selección estará suxeita a que non se cubran todas as prazas para centros de nova incorporación.

**Terceiro. Características do programa**

O programa “Introdución á robótica educativa en primaria” ten como principal fin que o alumnado poida iniciarse na experiencia de programación básica, robótica e construción.

Cada centro educativo ao que vai destinado esta convocatoria, dentro da súa autonomía, pode integrar a





robótica de diversas maneiras: mediante unha materia de libre configuración de centro no marco da normativa vixente (Artigo 8 do Decreto 105/2014), dentro das materias de forma transversal, a través de programas de innovación educativa desta consellería ou obradoiros que se desenvolvan fóra do horario lectivo.

Con carácter xeral, os docentes que formen parte do proxecto serán como mínimo 2, un dos cales actuará como persoa coordinadora e o resto como docentes participantes.

#### **Cuarto. *Solicitud e documentación***

Cada centro poderá enviar unha única solicitude segundo o documento anexo, asinada pola persoa directora do centro.

Esta solicitude deberá vir acompañada da seguinte documentación:

1. Ficha resumo do proxecto onde se especifique como mínimo a seguinte información:
  - a. Persoa coordinadora e profesorado participante (nome, apelidos, especialidade e DNI)
  - b. Niveis educativos no que se implementará o proxecto (4º, 5º ou 6º de educación primaria).
  - c. Breve informe sobre a experiencia do profesorado ou do centro participante en proxectos relacionados coa robótica, programación e o fomento STEM ou proxectos de innovación educativa desta consellería.
  - d. Breve descrición do proxecto que se vai desenvolver no curso 2019/20. No caso dos centros que participaron neste programa durante o curso 2018/19, e que queiran presentarse a esta convocatoria, este proxecto deberá ser unha ampliación do que desenvolveron.
  - e. De xeito opcional, a descrición das necesidades formativas dos docentes para levar a cabo o proxecto.
2. Certificado asinado pola persoa directora de que o Claustro e o Consello Escolar foron informados da participación neste programa.

A solicitude (anexo) e a documentación débese presentar en calquera dos lugares e rexistros establecidos no artigo 16.4 da Lei 39/2015, do 1 de outubro, do procedemento administrativo común das administracións públicas.

Ademais, tanto o anexo como a documentación remitiranse ao correo electrónico [roboticaprimaria@edu.xunta.gal](mailto:roboticaprimaria@edu.xunta.gal) nos prazos establecidos.

#### **Quinto. *Continuidade dos centros "Introdución á robótica educativa en primaria"***

Os centros participantes neste programa durante o curso 2018/19, considérase automaticamente prorrogada a súa participación e non precisan realizar unha nova solicitude como consecuencia do proceso de continuidade e consolidación do proxecto.

No caso de producirse cambios nas condicións de participación no proxecto, comunicaranse por correo electrónico ao enderezo [roboticaprimaria@edu.xunta.gal](mailto:roboticaprimaria@edu.xunta.gal) mediante certificado asinado pola persoa directora do centro no prazo establecido nesta convocatoria.

#### **Sexto. *Prazo de solicitude***

O prazo de presentación de solicitudes e documentación finalizará o 30 de setembro de 2019.

#### **Sétimo. *Criterios de selección***

1. Centros que fagan unha proposta de integración curricular na aula ou como materia de libre configuración





de centro (ata 40 puntos).

2. Proposta de proxecto “Robótica educativa en primaria”: calidade, coherencia, implicación de docentes (ata 30 puntos).

3. Experiencia previa do centro ou dos docentes participantes en proxectos relacionados coa robótica, programación e fomento STEM (ata 20 puntos).

4. Participación do centro en actividades de innovación educativa desta consellería (ata 10 puntos).

### **Oitavo. Dotación material**

Cada centro docente de nova incorporación seleccionado para desenvolver o programa recibirá unha dotación de material relacionada coa robótica educativa para poder levar a cabo o proxecto.

De non cubrirse todas as prazas para centros de nova incorporación, esta dotación a recibirán os centros docentes participantes neste programa durante o curso 2018/19 e que presentaran un novo proxecto de ampliación a esta convocatoria, segundo os criterios de selección establecidos.

Esta dotación estará formada polos seguintes mínimos:

- 6 robots de uso educativo, adecuados ás idades do alumnado.
- 6 kits de construción, que permitan a realización dun mínimo de 5 proxectos diferentes.
- Manual de uso e guía didáctica.

### **Noveno. Comisión de selección**

A comisión de selección estará formada por:

- Presidencia: subdirector xeral de Ordenación e Innovación Educativa e Formación do Profesorado ou persoa en quen delegue.
- Vogais:
  - Subdirectora xeral de Inspección, Avaliación e Calidade do Sistema Educativo ou persoa en quen delegue.
  - Xefa de servizo de Formación do Profesorado.
  - Unha persoa asesora do Servizo de Formación do Profesorado.
  - Dúas persoas asesoras da Subdirección Xeral de Ordenación e Innovación Educativa e Formación do Profesorado, unha delas actuará como secretario/a.

### **Décimo. Resolución**

A comisión de selección, unha vez avaliadas as solicitudes presentadas, emitirá unha resolución provisional dos centros admitidos. Esta resolución provisional poderase consultar na web desta consellería (<http://www.edu.xunta.gal/portal/>).

Os centros solicitantes dispoñen dun prazo de 5 días hábiles, contados a partir do día seguinte ao da publicación na mencionada web, para realizar reclamacións ou renuncias. Transcorrido este prazo, a comisión de selección realizará a valoración das reclamacións e renuncias recibidas, e a seguir elevará a proposta definitiva á persoa titular da Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa, que adoptará a resolución definitiva dos centros seleccionados.

O prazo para resolver as solicitudes correspondentes ás accións desta resolución será de tres meses, e comezará a contar desde o día seguinte ao da data de remate do prazo de presentación de solicitudes. Transcorrido este prazo sen que se dite resolución expresa, os/as interesados/as poderán entender desestimadas as súas solicitudes por silencio administrativo.

Contra esta resolución, que non esgota a vía administrativa, as persoas afectadas poderán interpor recurso





de alzada perante a conselleira de Educación, Universidade e Formación Profesional no prazo dun mes contado a partir do día seguinte ao da publicación na web desta consellería, segundo o disposto nos artigos 121 e 122 da Lei 39/2015, do 1 de outubro, do procedemento administrativo común das administracións públicas.

#### **Décimo primeiro. *Avaliación do programa***

A persoa coordinadora deberá realizar unha memoria na que como mínimo se contemplen os seguintes apartados:

1. Introducción.
2. Profesorado participante (nome, apelidos e DNI), identificando a persoa coordinadora.
3. Proxecto realizado.
4. Visibilización das actividades realizadas en relación ás canles das que dispón o centro ou das empregadas habitualmente: web do centro, blog, redes sociais, publicacións en revista escolar etc.
5. Conclusións.

Esta memoria enviarase antes do 15 de xullo de 2020 ao correo [roboticaprimaria@edu.xunta.gal](mailto:roboticaprimaria@edu.xunta.gal) e servirá para avaliar o cumprimento dos fins do programa e, de ser o caso, para os efectos de certificación.

#### **Décimo segundo. *Compromisos do centro e do profesorado participante***

Os centros seleccionados para participar neste programa durante o curso 2019/20 colaborarán nas actividades de difusión que se organicen, así como a cesión a favor da consellería dos dereitos de edición dos materiais educativos relacionados co desenvolvemento do programa no centro. Estes materiais difundiranse baixo a licenza “Creative Commons” que sexa BY-NC-SA que combine as propiedades “recoñecemento”-“non comercial”-“compartir igual”.

Ademais, no seu caso, os centros participantes poderán integrarse na rede de centros con orientacións para o desenvolvemento das accións da Estratexia Galega de Educación dixital 2020, STEMGal.

O profesorado participante comprométese a participar na formación específica que se oferte durante o curso 2019/2020 e a contar cun Proxecto de Formación Permanente do Profesorado (PFPP).

#### **Décimo terceira. *Certificación do profesorado participante***

A Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional certificará, segundo a normativa vixente, a participación do profesorado no proxecto “Introdución á robótica educativa en primaria” como actividade de innovación educativa previa avaliación positiva da memoria presentada, cunha equivalencia de 30 horas de formación permanente do profesorado para a persoa coordinadora e de 20 horas para o profesorado participante.

#### **Décimo cuarto. *Información básica sobre protección de datos de carácter persoal***

1. Os datos persoais recadados neste procedemento serán tratados na súa condición de responsable pola Xunta de Galicia - Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional, coas finalidades de levar a cabo a tramitación administrativa que se derive da xestión deste procedemento.
2. O tratamento dos datos baséase no cumprimento dunha misión de interese público ou no exercicio de poderes públicos, conforme á normativa aplicable e as referencias recollidas en <https://www.xunta.gal/informacion-xeral-proteccion-datos>.
3. As persoas poderán acceder, rectificar e suprimir os seus datos, así como así como exercer outros dereitos ou retirar o seu consentimento, a través da sede electrónica da Xunta de Galicia ou presencialmente nos lugares e rexistros establecidos na normativa reguladora do procedemento





administrativo común, segundo se explicita na información adicional recollida en <https://www.xunta.gal/proteccion-datos-persoais>.

4. No caso de existir diferentes referencias normativas en materia de protección de datos persoais neste procedemento, prevalecerán en todo caso aquelas relativas ao Regulamento (UE) 2016/679, Xeral de Protección de Datos ou a Lei Orgánica 3/2018, de 5 de decembro, de Protección de Datos Persoais e garantía dos dereitos dixitais.

Santiago de Compostela, 25 de xuño de 2019

O director xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa



Manuel Corredoira López