



Resolución do 6 de xuño de 2018, 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 Cultura, Educación e Ordenación Universitaria durante o curso 2018/19

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,

DISPÓN:

Primeiro. Obxecto

Esta resolución ten como obxecto convocar a selección dun máximo de ata 120 novos centros docentes públicos da Consellería de Cultura, Educación e Ordenación para participar no programa de innovación educativa “Introdución á robótica educativa en primaria” durante o curso 2018/19 co fin de que o alumnado poida iniciarse na experiencia de programación básica, robótica e construcción.

No caso dos centros docentes que participaron neste programa durante o curso 2017/18 enténdese prorrogada a súa participación neste curso 2018/19 de xeito automático.



Segundo. *Destinatarios*

Poderán presentar solicitudes aqueles centros docentes públicos da Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria que imparten 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 imparte docencia en educación infantil ou primaria do centro solicitante, con preferencia para os de 4º, 5º ou 6º de educación primaria durante o curso 2018/19.

Os centros que participaron neste programa durante o curso 2017/18 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 construcción.

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 solicitud segundo o documento anexo, asinada pola persoa directora do centro.

Esta solicitud 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 descripción do proxecto que se vai desenvolver no curso 2018/19. No caso dos centros que participaron neste programa durante o curso 2017/18, e que queiran presentarse a esta convocatoria, este proxecto deberá ser unha ampliación do que desenvolvieron.
 - e. De xeito opcional, a descripción 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 e no que conste o número de votos a favor, en contra, nulos e abstencións.

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 roboticaprimeria@edu.xunta.es nos prazos establecidos.

Quinto. Prazos de solicitude

O prazo de presentación de solicitudes e documentación finalizará o 28 de setembro de 2018.

Sexto. 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”: calidad, 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).

Sétimo. 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, segundo o establecido na *Resolución de adxudicación de licitación convocada na Resolución do 20 de febreiro de 2018, da Secretaría Xeral Técnica da CCEOУ, pola que se anuncia a licitación, mediante procedemento aberto non suxeito a regulación harmonizada, da contratación documentalmente simplificada, da subministración de equipamentos de robótica con destino aos centros educativos de ensinanza primaria que dependen da consellería (expediente ED-12/18SU)* (DOG número 40, do 26 de febreiro de 2018).



De non cubrirse todas as prazas para centros de nova incorporación, esta dotación a recibirán os centros docentes participantes neste programa durante o curso 2017/18 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 educativos, adecuados ás idades do alumnado.
- 6 kits de construcción, que permitan a realización dun mínimo de 5 proxectos diferentes.
- Manual de uso e guía didáctica.

Oitavo. *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.

Noveno. *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 o conselleiro de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria 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. *Avaliación do programa*

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

1. Introdución.
2. Profesorado participante (nome, apelidos e DNI), identificando a persoa coordinadora.
3. Proxecto realizado.
4. Conclusiós.

Esta memoria enviarase antes do 15 de xullo de 2019 ao correo roboticaprimary@edu.xunta.es e servirá para avaliar o cumprimento dos fins do programa e, de ser o caso, para os efectos de certificación.

Décimo primeiro. *Compromisos do centro e do profesorado participante.*

A participación do centro, no caso dos centros seleccionados, nesta convocatoria implicará a súa inclusión dentro da programación xeral do centro. Ademais a participación a esta convocatoria implicará a colaboración nas accións de difusión que se organicen.

O profesorado participante comprométese a participar na formación específica que se oferte durante o curso 2018/2019 e a contar cun Proxecto de Formación Permanente do Profesorado (PFPP) con esta liña específica.

Décimo segundo. *Certificación do profesorado participante*

A Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria 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 terceiro. *Datos de carácter persoal*

De conformidade coa Lei orgánica 15/1999, do 13 de decembro, de protección de datos de carácter persoal, os datos persoais recollidos na tramitación desta disposición, cuxo tratamento e publicación autoricen as persoas interesadas mediante a presentación das solicitudes, serán incluídos nun ficheiro denominado “Avaliación do sistema educativo”, cuxo obxecto é xestionar este procedemento, así como para informar as persoas interesadas sobre o seu desenvolvemento. O órgano responsable



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Edificio Administrativo San Caetano, s/n
15781 Santiago de Compostela
www.edu.xunta.es

g_{alicia}

deste ficheiro é a Secretaría Xeral Técnica da Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria. Os dereitos de acceso, rectificación, cancelación e oposición poderanxe exercer ante a Secretaría Xeral Técnica da Consellería, mediante o envío dunha comunicación ao seguinte enderezo: Secretaría Xeral Técnica da Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria, Edificio administrativo de San Caetano, s/n, Bq. II – 2º andar 15781 Santiago de Compostela, ou a través dun correo electrónico a sxoifp@xunta.es.

Santiago de Compostela, 6 de xuño de 2018



Manuel Corredoira López

Director xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa