

ANEXO A

LLAMADO A INTERESADOS: PRODUCTOS EDUCATIVOS DESARROLLADOS O A DESARROLLAR PARA DISPOSITIVOS CON SISTEMA ANDROID

A. OBJETO DEL LLAMADO

Centro Ceibal convoca a interesados en presentar productos educativos ya desarrollados o a desarrollar aplicaciones para los dispositivos Android de los usuarios de Centro Ceibal.

B. ANTECEDENTES

En la búsqueda de continuar ampliando las herramientas tecnológicas y contenidos educativos que se ofrecen a los usuarios del Centro Ceibal, se lanza el registro de proveedores 2017 de productos educativos digitales de tipo aplicación para los dispositivos con sistema Android.

C. PÚBLICO OBJETIVO

Las propuestas deberán indicar a qué público objetivo estarán dirigidas.

En el 2017, el registro apunta a productos e ideas que aborden (total o parcialmente) alguno de los siguientes públicos objetivos:

- Inicial y Primaria: Niños entre 5 y 8 años y sus respectivos docentes
- Educación Media Básica: Jóvenes entre 11 y 15 años y sus respectivos docentes

D. MODALIDADES DE PRESENTACIÓN

Los interesados podrán presentar más de una propuesta (para la misma o para diferentes modalidades). Cada propuesta será evaluada de manera independiente.

Modalidad 1:

Un primer registro se conformará con ideas de productos educativos a desarrollar, para el público objetivo definido en el punto C, cuya ejecución final no podrá superar los 6 meses desde la firma del contrato.



Modalidad 2:

Un segundo registro se conformará con productos educativos terminados, adecuados al público objetivo definido en el punto C, y sobre los cuales Plan Ceibal podrá requerir los ajustes que considere necesarios.

E. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- 1) Los productos deben ser compatibles con sistema Android 4.2.2 en adelante.
- 2) Los dispositivos para las categorías mencionadas en el punto C son: Tablets Haier, Tablets Positivo – BGH y tablets Alcatel .
- 3) Si bien se cuenta con dispositivos con diferentes resoluciones de pantalla, las aplicaciones que Ceibal adquiera tanto para modalidad 1 como para la modalidad 2 deberán ser responsive a diferentes resoluciones (de 7 a 10 pulgadas) para lograr su correcta visualización en todos los dispositivos. Las características de HW y SW del parque actual se podrán observar en el siguiente link <http://www.ceibal.edu.uy/art%C3%ADculo/noticias/estudiantes/Especificaciones-tecnicas>

No obstante ello, Centro Ceibal se encuentra próximo a adquirir nuevas tablets, cuyas características podrán coincidir o no con las descritas en el link (sí tendrán Sistema Android).

- 4) Las arquitecturas de los dispositivos mencionados en el punto anterior son: INTEL, ARMv7 y ARMv8.
- 5) Se valorará que el peso de las aplicaciones no supere los 80 MB.
- 6) Las aplicaciones deberán superar el proceso de QA (testing), entendiendo como tal la ejecución de pruebas unitarias sobre cada entregable (diseñadas por el proveedor o provistas por Centro Ceibal) y la corrección de, al menos, aquellos elementos reportados por Ceibal durante el ciclo de testing que sean catalogados con prioridad "Inmediata/urgente", "Crítica" y/o "Alta".

F. PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas deberán estar claramente identificadas con una de las 2 modalidades.



1 Presentación modalidad 1:

Se deberá entregar toda la información necesaria que permita evaluar el producto a desarrollar, tanto en su dimensión técnica como educativa. La propuesta deberá detallar:

- alcance del producto
- fundamento pedagógico del mismo
- equipo responsable del desarrollo
- cronograma tentativo de trabajo

Asimismo, se deberá entregar un prototipo, mockup o demo del producto a desarrollar en un formato adecuado para su correcta visualización y evaluación.

2 Presentación modalidad 2:

La propuesta deberá contar con la misma información solicitada en la modalidad 1, ampliando los siguientes puntos:

- antecedentes del producto en el mercado
- posibilidades de adaptación del mismo (a nivel de funcionalidades o look and feel)
- posibilidades de traducción a Idioma Español en caso que amerite

Asimismo, se deberá entregar acceso al producto en sus diferentes perfiles: docente, alumno, administrador (en caso que aplique).

En caso de que Ceibal lo considere necesario, se solicitará una demo presencial o remota del producto.

En **ambos casos** se deberán presentar **antecedentes de la empresa.**

Estos incluyen:

- Antecedentes de la empresa en productos/servicios similares
- Antecedentes curriculares de la persona responsable del proyecto

G. EVALUACIÓN

Para cada modalidad, Centro Ceibal realizará una evaluación técnica y una evaluación económica de las propuestas presentadas.

Los registros modalidad 1 y modalidad 2 se irán conformando con todas aquellas propuestas que, en las diferentes instancias de cierre, hayan tenido una evaluación técnico-económica satisfactoria. En cualquier momento del año Ceibal podrá recurrir a dichos registros y hacer efectiva la compra



de una o más propuestas de una o ambas modalidades.

Las empresas interesadas deberán presentar **dos** documentos en formato pdf:

- uno conteniendo la oferta técnica
- otro con la oferta económica, la cual permanecerá cerrada hasta luego de la evaluación técnica.

Para el análisis técnico (que resulta eliminatorio) se considerarán, entre otros, los siguientes factores:

- Nivel de interactividad y usabilidad
- Calidad de los contenidos
- Nivel de contextualización (adaptación y pertinencia al medio local)
- Adecuación al público objetivo
- Adecuación a la infraestructura tecnológica disponible en Plan Ceibal
- Nivel de innovación
- Antecedentes del producto y/o empresa

Para obtener información adicional sobre los aspectos que se valorarán de las propuestas, se recomienda leer el punto K de este documento.

En caso de resultar exitoso el proceso de implementación en cualquiera de sus dos modalidades, Ceibal podrá realizar acuerdos de mediano plazo que permitan una continuidad en la evolución del producto, de acuerdo a las necesidades propias del Plan.

H. FORMAS DE COTIZAR

- **Modalidad 1:** Se deberá cotizar el precio del producto final, para el cual Ceibal exigirá un esquema de propiedad intelectual como el descrito en el punto J. Ello implica que Ceibal adquiere el derecho permanente de utilizar dicho producto y ponerlo a disposición de sus beneficiarios.
- **Modalidad 2:** Se deberá cotizar el precio del producto, para lo cual la empresa podrá cotizar una licencia de uso (no por descarga) por máquina, ya sea por año o a perpetuidad, o podrá presentar a Ceibal otro modelo de negocio que no se restrinja a la licencia de uso. Adicionalmente, la empresa deberá cotizar el precio de la hora de desarrollo, para eventuales cambios que requiera Ceibal y no hayan sido indicados antes de la solicitud de propuesta económica.



I. INSTANCIAS DE EVALUACIÓN

Centro Ceibal tendrá 2 instancias de evaluación de las propuestas recibidas en el 2017:

1er cierre	2do cierre
28 de abril	27 de octubre

Las fechas podrán ser modificadas en caso que Ceibal lo considere pertinente. Los cambios serán notificados a través del portal institucional de Centro Ceibal.

Más allá de estas instancias de evaluación, las propuestas podrán presentarse en cualquier momento del año, a partir de la apertura del presente registro.

J. DERECHOS Y PROPIEDAD INTELECTUAL

Modalidad 1: El Centro Ceibal reconocerá a la Empresa como el único titular de los derechos de autor, patentes y cualquier otro derecho de propiedad intelectual sobre los desarrollos así como respecto de los documentos, marcas, logos, y material elaborado por la Empresa en el marco del presente Registro. Sin perjuicio de ello, la Empresa deberá conferirle al Centro Ceibal una licencia de uso gratuita, ilimitada, y exclusiva en el territorio Uruguayo, para la publicación, reproducción, distribución, ejecución, comunicación y puesta a disposición a todos los usuarios y beneficiarios del Plan Ceibal, respecto del desarrollo así como respecto de sus desarrollos, presente y futuros, generados para el Centro Ceibal, así como respecto de las creaciones y documentación asociada a los mismos (manuales, marcas, logos, etc.). A efectos de asegurar los derechos antes mencionados, la Empresa se obliga a no comercializar los desarrollos y las creaciones asociadas (marcas, logos, sitio Web), en el territorio Uruguayo, salvo consentimiento del Centro Ceibal en cuyo caso deberá mencionar la participación y financiamiento de Ceibal. Asimismo, en ningún caso dentro del territorio Uruguayo la Empresa podrá asociar y/o vincular los desarrollos creados para el Centro Ceibal y para fines culturales, con marcas y/o fines comerciales de forma que vinculen al Centro Ceibal con marcas y/o fines comerciales.

Modalidad 2: El Centro Ceibal reconocerá a la Empresa como el único titular de los derechos de autor, patentes y cualquier otro derecho de propiedad intelectual sobre los desarrollos así como respecto de los documentos, marcas, logos, y material ofertado por la Empresa en el marco del presente Registro. Sin perjuicio de ello, la Empresa deberá indicar en su oferta la forma de licenciamiento (limitado y/o ilimitado, territorial o no, etc) y el costo asociado a cada opción



ofertada.

La Empresa declara asumir entera responsabilidad por acciones legales y/o reclamaciones de cualquier naturaleza - incluyendo, a título enunciativo y no limitativo, reclamaciones extrajudiciales, judiciales, civiles, penales o administrativas - que puedan originarse en relación con la originalidad y autoría de los productos/ideas ofertadas, y responderá de los daños y perjuicios, multas, penas, costas, costos, gastos causídicos, honorarios de abogado, gastos, y cualesquiera otras pérdidas que pudieren irrogarse al Centro Ceibal por tal motivo.

K. ASPECTOS A VALORAR

A continuación se realiza un punteo de algunos aspectos a valorar para el desarrollo de aplicaciones:

- En función del público objetivo, se valora el manejo de tipo de letra adecuado (mayúscula para primeros niveles de Educación inicial y primaria).
- En caso de aplicaciones con texto, donde la letra no es mayúscula, se sugiere que la misma cuente con una letra grande.
- En caso de que la aplicación tenga traducciones de idioma, se sugiere que las mismas estén traducidas correctamente al español latino según la RAE.
- El lenguaje utilizado en el desarrollo puede ser puramente icónico, combinar lenguaje icónico y grafema o combinar lenguaje icónico, grafema y fonema en un mismo esquema de trabajo.
- Se valorarán contenidos directamente relacionados con la currícula de Educación Inicial y Primaria y Educación Secundaria en particular para los años correspondientes a nuestro público objetivo (De Inicial Nivel 5 hasta 3º de escuela) y Ciclo Básico de Educación Media.
- Se valorarán productos que contemplen contenidos relacionados a aspectos sociales y culturales actuales de Uruguay.
- Se debe evitar el uso de publicidad que desvíe al usuario del logro de los objetivos e intencionalidades para el cual fue creado el producto.
- La aplicación no debería sugerir, para su uso, la descarga de otras aplicaciones. Es decir que el usuario que entra en una aplicación, debería poder trabajar directamente con ella sin tener que cumplir con pasos previos para el acceso a los contenidos que la misma propone.
- Ninguna aplicación debiera sugerir el registro online del niño para ser utilizada, salvo que sea un registro en las bases de Ceibal.



- El producto no debería sugerir la compra y/o descarga de otra versión o nivel, en especial cuando éstas tengan costo.
- Se valorará la existencia de un departamento de QA (testing), que trabaje en conjunto con el departamento de testing de Centro Ceibal en la investigación y seguimiento de incidentes hallados en etapas de pruebas.

