

# Concurso “Soluciones para el Futuro”

---

Bases del concurso

## CONTENIDO

CONTENIDO .....	1
DESCRIPCIÓN.....	2
1. OBJETIVO GENERAL DEL CONCURSO .....	3
Objetivos específicos: .....	3
2. ¿QUIÉNES PUEDEN PARTICIPAR? .....	3
3. CATEGORÍAS Y TEMÁTICAS DEL CONCURSO .....	4
4. ¿CÓMO PUEDES PARTICIPAR?.....	4
5. QUÉ DEBES PRESENTAR PARA PARTICIPAR .....	5
1. Requerimientos técnicos del video:.....	6
6. METODOLOGÍA Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN .....	6
1. Verificación requisitos mínimos, en esta fase se revisará: .....	6
2. Evaluación y selección de pre-finalistas: .....	7
3. Evaluación selección de ganadores:.....	7
7. PREMIACIÓN.....	8
Condiciones entrega de premios: .....	9
8. CRONOGRAMA GENERAL .....	10
ANEXO 1 .....	11
FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN.....	11
ANEXO 2.....	12
INTERROGANTES ORIENTADORES PARA EL PROCESO DE INSCRIPCIÓN Y POSTULACIÓN - FAQ.....	12

## DESCRIPCIÓN

Nuestras sociedades cada vez más democráticas y globalizadas, dependen en gran medida para sus procesos de producción económicos y culturales, de las ciencias y las tecnologías, en ese sentido, según los lineamientos de la UNESCO, se hace imprescindible que los países, creen las condiciones necesarias para que los ciudadanos desarrollen competencias, habilidades y conocimientos en ciencia y tecnología. Pues el acceso al conocimiento científico y tecnológico, como base de una formación ciudadana, hace posible que nuestros niños y jóvenes se conviertan en adultos mejor calificados para la toma de decisiones responsables y justificadas para una sociedad más incluyente y equitativa.

2

Conscientes de la importancia de la Generación de una cultura en Ciencia Tecnología e Innovación que valore, apropie y produzca conocimiento haciendo uso de la tecnología, Samsung, en alianza con Colciencias presentan el concurso “Soluciones para el Futuro”.

Samsung, contribuye al fomento del entusiasmo de los niños hacia el estudio de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas, orientando sus esfuerzos para que personas de diferentes lugares descubran las posibilidades en donde la tecnología y los productos que de ella se derivan sirvan de inspiración y como herramienta para el desarrollo de múltiples prácticas. Por su parte, el Programa Ondas de Colciencias, busca generar una cultura que valore y apropie el conocimiento, generar fascinación por la ciencia y la investigación, mediante el acercamiento de la ciencia a niños y jóvenes, a partir de la formulación de proyectos de investigación que buscan resolver necesidades del contexto, se desarrollan habilidades cognitivas, emocionales y sociales. En esta ocasión, Samsung y Colciencias aúnan esfuerzos para incentivar en niños y jóvenes pasión por la ciencia y la tecnología como herramientas para transformar las condiciones de vida de las personas y sus comunidades, mediante el Concurso “Soluciones para el futuro”. Se presentan a continuación las orientaciones, términos y condiciones para la participación e inscripción de los grupos de niños y jóvenes que tengan iniciativas en ciencia y/o tecnología para resolver problemas de su contexto

En este sentido, esta alianza entre sector gobierno y sector privado, se traduce en un esfuerzo conjunto para la formación de capital humano, a fin de contribuir con el desarrollo y bienestar del país, mediante el fomento de iniciativas que articulen ciencia-tecnología-sociedad.

Este documento se constituye en una guía orientadora para todos los grupos de niños, adolescentes y maestros que decidan participar con sus iniciativas en el concurso “Soluciones para el futuro”. Este documento contiene: los objetivos, las condiciones para participar, las categorías y temáticas del concurso, proceso y criterios de evaluación, cronograma y anexos.

## 1. OBJETIVO GENERAL DEL CONCURSO

El concurso “Soluciones para el Futuro”, tiene como propósito fomentar la generación de iniciativas que articulen ciencia-tecnología-sociedad, desarrolladas por estudiantes de las **instituciones educativas públicas de Colombia**, en donde la **Ciencia y la Tecnología** se perciban como herramientas pertinentes para la solución de problemáticas del entorno.

### Objetivos específicos:

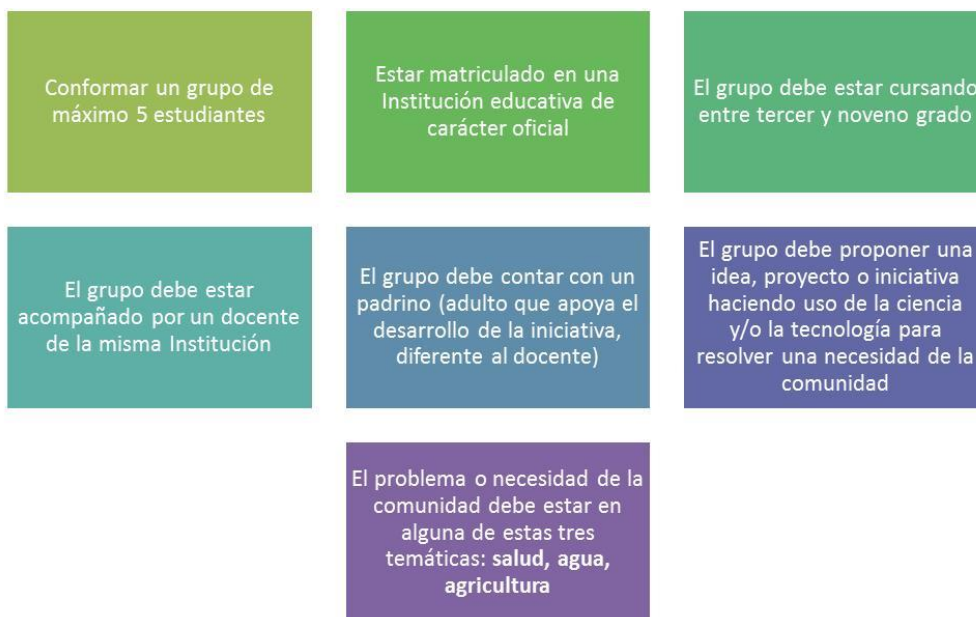
1. Promover en niños y jóvenes la pasión y el uso de la ciencia y la tecnología como base para una cultura ciudadana.
2. Reconocer la voz del niño y del adolescente como el centro desde el que se producen soluciones a necesidades del contexto por medio de la ciencia y la tecnología.
3. Contribuir a la comprensión de la relación entre ciencia, tecnología y sociedad, como una relación que mejora las condiciones de vida de las comunidades en nuestro país

3

## 2. ¿QUIÉNES PUEDEN PARTICIPAR?

Al concurso “Soluciones para el futuro”, podrán participar, grupos conformados por cinco (5) estudiantes, sean niños o jóvenes colombianos que pertenezcan a Instituciones educativas públicas y que estén cursando entre tercer grado de primaria y noveno grado de secundaria, acompañados por un docente, y apadrinados por un adulto cuyo rol dentro de la iniciativa es acompañar, apoyar, al grupo en la formulación de su idea, iniciativa o proyecto. El grupo podrá postular iniciativas, ideas o proyectos con los cuales se busque dar solución a un problema o necesidad de la comunidad, por medio de la ciencia o la tecnología.

En ese sentido, el grupo que quiera presentar su iniciativa deberá cumplir con los siguientes criterios:



### 3. CATEGORÍAS Y TEMÁTICAS DEL CONCURSO

Teniendo en cuenta el grupo objetivo al cual va dirigido el concurso “Soluciones para el Futuro”, se establecen dos categorías para que los grupos puedan inscribirse según la edad, y el grado en el que se encuentran. Y se establecieron tres (3) temáticas para que los grupos identifiquen una necesidad de su comunidad y formulen una solución en estos temas: AGUA, SALUD E HIGIENE Y AGRICULTURA, tal como se muestra a continuación.

**Categoría Infantil**  
(Tercer a quinto grado de primaria)

**Categoría Juvenil**  
(Sexto a noveno grado de secundaria)

4

#### TEMÁTICAS

##### 1. Agua:

Esta temática tiene que ver con ideas, iniciativas, soluciones o proyectos encaminados a suplir o resolver un problema de acceso a agua apta para el consumo humano, abastecimiento o saneamiento, también incluye acciones para preservar, ahorrar y cuidar el agua.

##### 2. Salud e higiene:

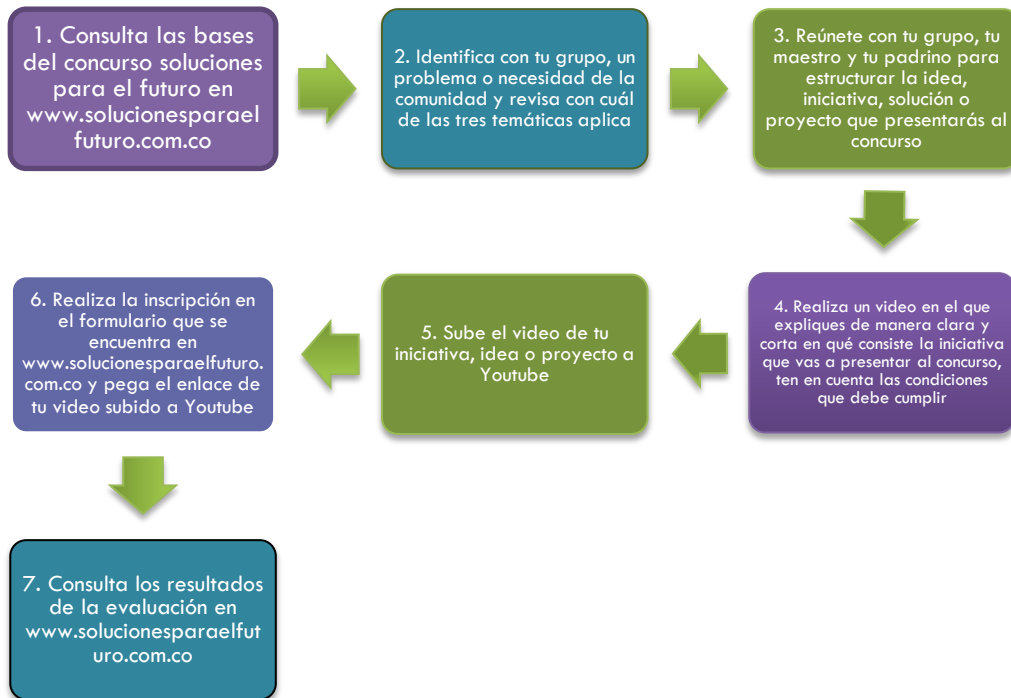
Esta temática tiene que ver con ideas, iniciativas, soluciones o proyectos encaminados a contribuir al bienestar y la salud humana, así como acciones que busquen mitigar los factores nocivos para la salud, o acciones encaminadas a mejorar las condiciones sanitarias de una comunidad.

##### 3. Agricultura:

Esta temática tiene que ver con ideas, iniciativas, soluciones o proyectos encaminados a contribuir al desarrollo de una agricultura sostenible, acciones amigables con el medio ambiente para mejorar los procesos de producción, las prácticas agrícolas, o procesos agroindustriales.

### 4. ¿CÓMO PUEDES PARTICIPAR?

A continuación se presenta un paso a paso para la participación de los grupos



## 5. ¿QUÉ DEBES PRESENTAR PARA PARTICIPAR?

Todos los grupos que quieran participar en el concurso “*Soluciones para el futuro*”, deberán diligenciar el formulario de inscripción disponible en [www.solucionesparaelfuturo.com.co](http://www.solucionesparaelfuturo.com.co) y subir un video a YouTube en ambos productos se deben desarrollar cada uno de estos elementos:

1. **Nombre de la iniciativa idea o proyecto:** Tengan en cuenta que el nombre de la solución debe ser corto, creativo, que tenga relación con el tema o la problemática que se quiere resolver.
2. **Descripción del problema que quieres resolver con tu iniciativa:** Tengan en cuenta el lugar geográfico donde se presenta el problema que quieren solucionar, describan brevemente cuál es la población o comunidad que se beneficiará con la iniciativa que están presentando, describan brevemente cuál es la principal actividad económica de la comunidad que vive allí, describan brevemente cómo vive la comunidad.
3. **Descripción de la iniciativa que planteas:** Describan brevemente en qué consiste la iniciativa, proyecto o idea, qué materiales usaron o se necesitan para la construcción de la iniciativa, cuál es el resultado de la solución.
4. **Relación ciencia y tecnología** Describan brevemente las actividades que se desarrollaron para formular la iniciativa, debe ser evidente cómo la ciencia y/o la tecnología ayudan a solucionar la problemática identificada.

5. **Relación de la iniciativa con el medio ambiente:** Describan de qué forma la solución propuesta contribuye con el medio ambiente.
6. **Descripción de la forma en que la iniciativa ayuda a mejorar las condiciones de vida de la comunidad:** Describan por qué la solución es importante para la comunidad, cuál es el impacto que esperan tenga la iniciativa en la problemática identificada.
7. **Descripción de la forma en que la iniciativa contribuye de forma novedosa a la solución de la problemática:** describan el aporte o valor agregado de la iniciativa, en la solución del problema, Por qué la iniciativa es novedosa y creativa.

**1. Requerimientos técnicos del video:** el video que deben presentar los grupos que se inscriban al concurso, se debe subir a YouTube y posteriormente, en el formulario de inscripción, se debe relacionar el link del video. Este video deberá servir de apoyo a la información diligenciada en el formulario, por eso el video deberá desarrollar de forma clara y concreta los siete elementos anteriormente mencionados.

*Para la grabación del video, se debe tener en cuenta:*

- Grabar siempre horizontalmente.
- Grabar en la calidad máxima que del dispositivo para que no se pixele. Ideal en HD (1080p).
- El video no debe exceder los 3 minutos de duración.
- No grabar a contra luz, es decir, siempre buscar una fuente de luz que este frente al personaje o acción y no detrás.
- En lo posible con buen pulso.
- Se recomiendan los formatos .mov o mp4
- Revisar que el audio y las voces se escuchen correctamente.
- Se debe guardar el video original. Si el grupo es uno de los 6 finalistas, se les informará la forma de enviarlo para el acto de premiación.

## 6. METODOLOGÍA Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se conformará un comité de evaluadores expertos en áreas de ciencias naturales y educación ambiental, expertos en educación científica con niños y jóvenes, uso de la tecnología para procesos pedagógicos, este comité realizará la evaluación y selección de las mejores iniciativas del concurso “Soluciones para el Futuro”, así como la selección del mejor proyecto de investigación de un grupo beneficiado con el Programa Ondas de Colciencias. El proceso de evaluación presenta tres momentos que son:

### 1. Verificación requisitos mínimos, en esta fase se revisará:

- a. Que el formulario de inscripción esté debidamente diligenciado.
- b. Que todos y cada uno de los campos en el formulario estén completamente desarrollados.
- c. Que el video enviado cumpla con los parámetros establecidos en este documento (ver “requerimientos técnicos del video”)

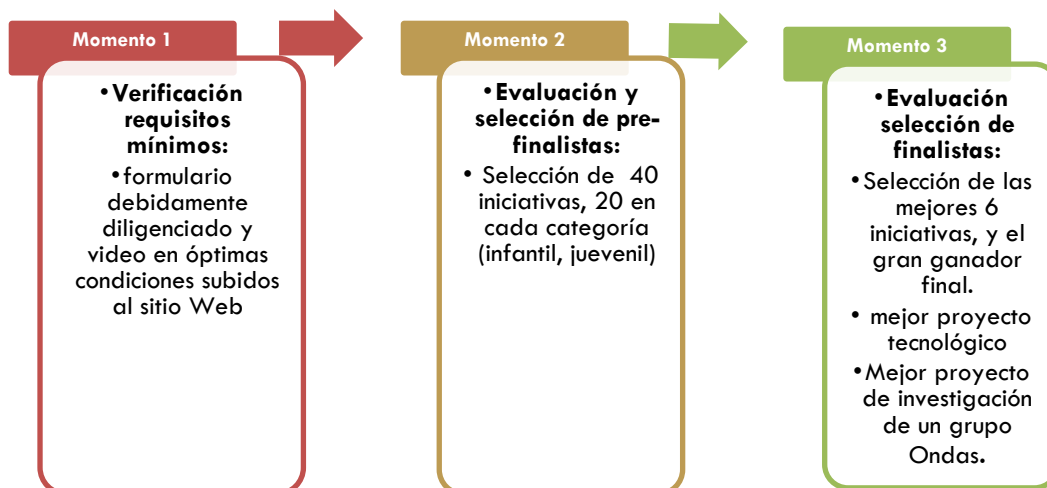
2. **Evaluación y selección de pre-finalistas:** Las iniciativas que cumplan con las condiciones mínimas descritas en el primer momento de la evaluación, serán evaluadas de acuerdo a los siguientes criterios, tal como aparece a continuación:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN CONCURSO SOLUCIONES PARA EL FUTURO		ESCALA DE VALORACIÓN					
		0	1	2	3	4	5
Las iniciativas que se presenten deberán responder a estos criterios	Beneficia a una comunidad	<b>No califica.</b> La propuesta no puede ser evaluada debido a falta de información	<b>Deficiente.</b> En la propuesta no se abordan los aspectos del criterio evaluado.	<b>Regular.</b> La propuesta aborda de manera incipiente los aspectos del criterio evaluado.	<b>Bueno.</b> La propuesta cumple con los aspectos del criterio evaluado pero requiere ajustes	<b>Muy bueno.</b> La propuesta desarrolla integralmente, de manera adecuada todos los aspectos del criterio evaluado, pero debe fortalecerse para que contribuya de forma novedosa a la solución de la problemática	<b>Excelente.</b> La propuesta desarrolla integralmente, de manera sobresaliente todos los aspectos del criterio evaluado y contribuye de forma novedosa a la solución de la problemática
	Se puede replicar fácilmente por parte de la comunidad						
	Aprovecha los recursos locales y los conocimientos tradicionales						
	Es amigable con el medio ambiente						
	Se evidencia el uso de la ciencia y/o la tecnología						
	Contribuye de forma novedosa a la solución de la problemática						
Emplea tecnología en su solución							

3. **Evaluación selección de ganadores:** se seleccionarán las mejores seis iniciativas, las mejores tres (3) iniciativas de cada categoría (3 en infantil y 3 en juvenil), y al final se premiará al gran ganador final del concurso. Adicionalmente, se premiará la mejor iniciativa que involucre tecnología, así como el mejor proyecto de investigación de un grupo Ondas.

La siguiente gráfica ilustra el proceso de evaluación





- Premiación de las mejores 6 iniciativas (3 iniciativas por cada categoría infantil y juvenil).
- Premiación a las dos mejores iniciativas en cada categoría, infantil y juvenil.
  - Premiación de la mejor iniciativa del concurso.
  - Un premio especial para la mejor iniciativa que involucre tecnología.
- Un premio especial para el mejor proyecto de investigación de un grupo Ondas

## 7. PREMIACIÓN

Los premios que se entregarán en el marco del concurso, serán los siguientes:

- Premio a los seis (6) mejores grupos seleccionados: Una (1) Tablet Samsung a cada uno de los integrantes del equipo.



- Premio a los dos mejores grupos en cada categoría: 1 TV 60", Un set de Realidad Virtual Gear VR para la Institución Educativa a la que pertenece el grupo para su uso pedagógico.



- Premio al ganador final del concurso: Un Aula Smart para la Institución Educativa a la que pertenece el grupo, \$5 cinco millones para el inicio del proyecto, Un set de Realidad Virtual Gear VR para cada miembro del equipo.



### PREMIOS ESPECIALES

- Premio especial a la mejor iniciativa que involucre el uso de la Tecnología para resolver la problemática: se entregarán diez millones de pesos para el inicio del proyecto.
- Premio especial al mejor proyecto de investigación, Colciencias premiará al mejor proyecto de investigación que haga parte del Programa Ondas. El premio que se entregará será tres cupos a una feria de ciencia de carácter internacional.

**Condiciones entrega de premios:** La entrega del dinero a los grupos ganadores se efectuará después que el grupo entregue a los organizadores del concurso, un plan de implementación de la iniciativa para su respectiva evaluación. Los premios en dinero, son de uso exclusivo para el desarrollo y sostenibilidad de la iniciativa y en ningún caso serán para uso personal. De igual forma, todas las soluciones tecnológicas que se entreguen, a excepción de las tabletas, se entregarán a las Instituciones Educativas para su uso pedagógico. El equipo organizador del concurso, podrá verificar que tanto el dinero, como las soluciones tecnológicas hayan sido entregados a quien corresponde y estén siendo empleadas de forma adecuada.

## 8. CRONOGRAMA GENERAL

ACTIVIDADES	RANGO DE TIEMPOS							
	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.
Lanzamiento del concurso		x						
Inscripción		x	x	x	x			
Evaluación: verificación requisitos mínimos					x	x		
Evaluación y selección de finalistas						x	x	
Evaluación selección de ganadores							x	
Publicación de resultados							x	
Premiación								x

## ANEXO 1

### FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

El concurso “*Soluciones para el Futuro*” se convierte en una oportunidad inmejorable de articular los conceptos provenientes de las ciencias naturales, con factores propios del contexto, a partir de la formulación de iniciativas que describan la forma como se analizan diferentes problemáticas sociales y ambientales desde una perspectiva que involucra la ciencia y la tecnología. Desde este marco, los concursantes por medio de un ejercicio de escritura (inscripción en línea) de sus iniciativas, tienen la oportunidad de exponer cómo una situación, necesidad o particularidad de su contexto puede ser intervenida, mejorada o fortalecida, a partir de la aplicación de conocimientos científicos, y el desarrollo de soluciones tecnológicas.

Todos los grupos que decidan participar, deberán hacer su inscripción y presentar un resumen de su iniciativa en un formulario virtual que estará disponible en [www.solucionesparaelfuturo.com.co](http://www.solucionesparaelfuturo.com.co)

Los Maestros, en compañía de sus estudiantes deben realizar el ejercicio de inscripción de la iniciativa sin perder de vista que todos los elementos que allí se piden deben estar debidamente desarrollados. Los grupos que presenten información incompleta, no serán tenidos en cuenta para la segunda fase de la evaluación. Los grupos deberán diligenciar una sola vez el formulario, si existe otro grupo en la misma Institución educativa que también quiere presentarse al concurso, deberá diligenciar el formulario, siempre y cuando la iniciativa, los estudiantes y el maestro sean diferentes.

El formulario se puede consultar en el siguiente enlace: [www.solucionesparaelfuturo.com.co](http://www.solucionesparaelfuturo.com.co)

## ANEXO 2

### INTERROGANTES ORIENTADORES PARA EL PROCESO DE INSCRIPCIÓN Y POSTULACIÓN - FAQ

1. ¿Qué es una Iniciativa que integre el uso de la ciencia y/o la tecnología?

**Rta.** Son ideas o propuestas en donde, a partir del **reconocimiento de una situación problemática, una necesidad o particularidad del contexto**, un grupo de estudiantes, en compañía de un docente, proponen o formulan una idea, solución, proyecto o iniciativa, con el que se busque contribuir a la solución o superar dicha situación. En la idea, iniciativa, propuesta, solución o proyecto se debe demostrar la aplicación de la ciencia y/o la tecnología para la resolución integral de dicha problemática identificada.

2. ¿Qué Instituciones Educativas pueden participar?

**Rta.** Pueden participar Instituciones Educativas Públicas de todo el país, rurales o urbanas.

3. ¿Tengo que ser profesor de Ciencias Naturales para inscribir la iniciativa?

**Rta.** No. El concurso está abierto a todos los docentes con vinculación directa a Instituciones Educativas Públicas, independientemente de la asignatura que tengan a su cargo. Sin embargo, el concurso se enfoca en identificar problemas en tres temáticas específicas como son: agua, salud e higiene y agricultura, haciendo uso de la ciencia y/o la tecnología.

4. ¿Hasta cuántos estudiantes pueden hacer parte de la iniciativa?

**Rta.** Los equipos de trabajo por proyecto deben estar conformados por 5 estudiantes, bajo la tutela de un docente, y apadrinados por un adulto.

5. Como docente, ¿Puedo participar con más de un grupo o iniciativa?

**Rta.** No puedes ser tutor de más de un proyecto.

6. ¿Cada Institución Educativa puede presentar más de una iniciativa?

**Rta.** Sí. Las escuelas pueden presentar más de una iniciativa, siempre que cuenten con un equipo diferente y un docente diferente para cada una.