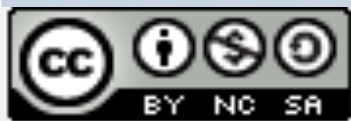
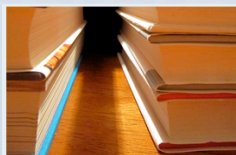


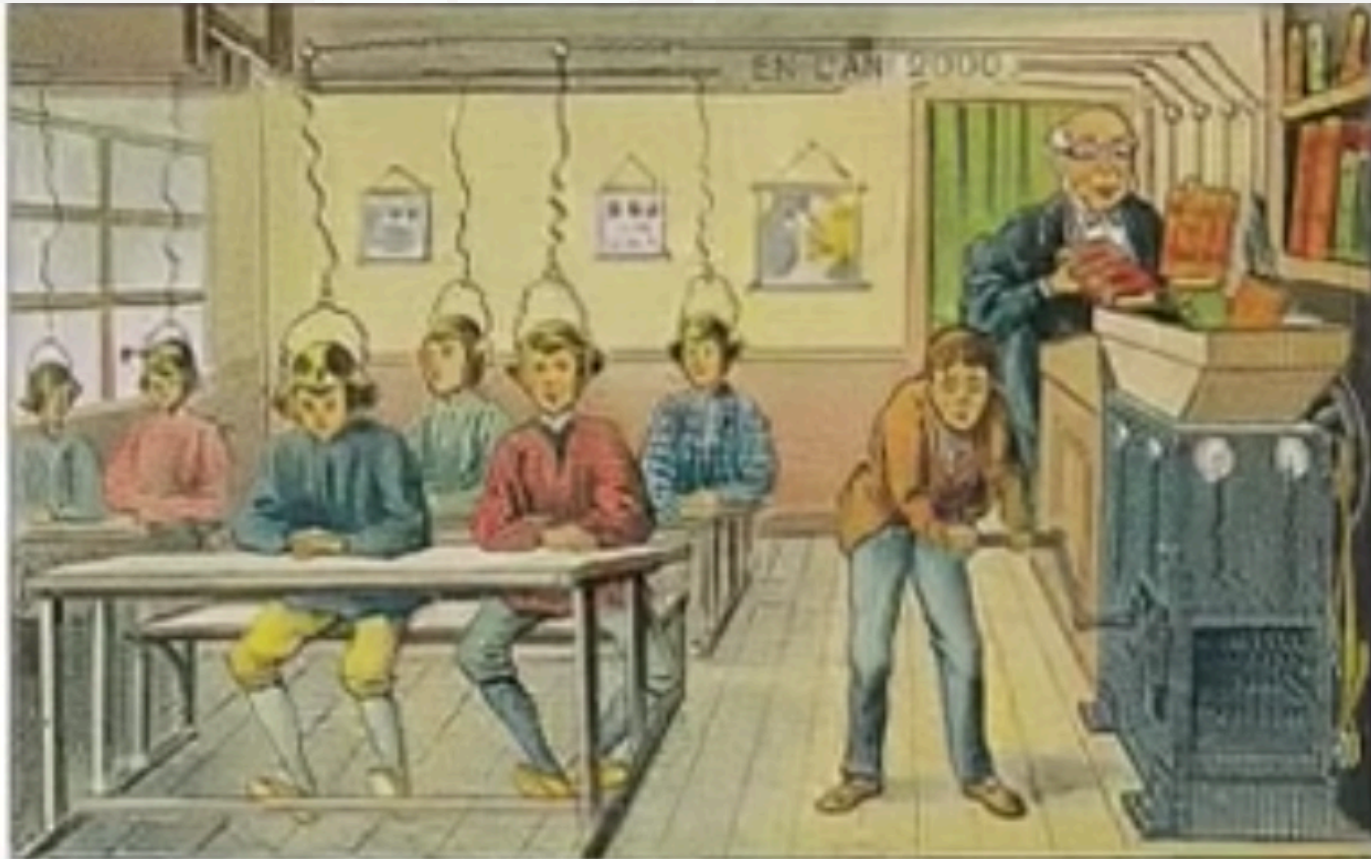
# Como gestionar la Tecnología Educativa y NO morir en el intento



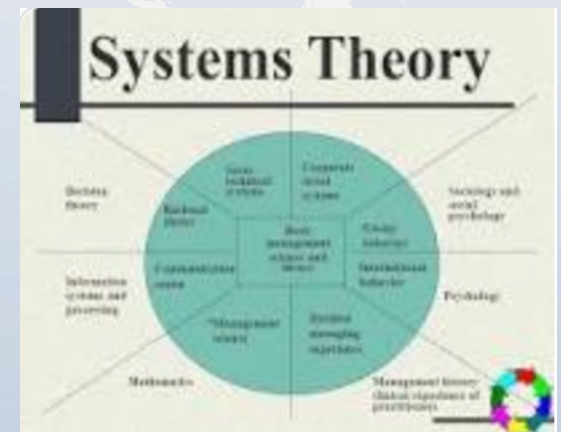
# AGENDA

- **Hagamos una mirada retróspectiva.**
- **¿Qué es la Tecnología Educativa?**
- **Módelos, Metodologías e iniciativas.**
- **¿Y ahora que hago?**

# Hablemos de la historia de la Tecnología Educativa



Cabero en su libro de Tecnología Educativa la basa en 3 momentos: el primero con la inserción de los medios, el segundo su concepción desde la aplicación de los principios conductistas y el tercero apoyado en la teoría de sistemas y su enfoque sistémico aplicado a la educación.





Area (2004) nos habla de sus raíces en etapas:

- La formación militar de los años 40.
- La fascinación de los medios audiovisuales y la influencia conductista de los años 50 y 60.
- El enfoque técnico racional para el diseño y evaluación de la enseñanza de los años 70
- La crisis de la perspectiva tecnocrática sobre la enseñanza y el surgimiento del interés en las aplicaciones de las tecnologías digitales de los años 80 y 90.
- Electricismo teórico en influencia de las tesis posmodernas en el siglo XXI.



# Tecnología Educativa, sus definiciones.

La UNESCO (1984) define la Tecnología Educativa como el “... modo sistemático de concebir, aplicar y evaluar el conjunto de procesos de enseñanza y aprendizaje teniendo en cuenta los recursos técnicos y humanos y las interacciones entre ellos, como forma de obtener una más efectiva educación.

”La Tecnología Educativa se puede considerar una disciplina integradora, viva polisémica, contradictoria y significativa de la educación” Julio Cabero (1999).

<https://www.youtube.com/watch?v=NEVcT7UTIS8>



**La formación del profesorado como garantía del desarrollo de un proceso de enseñanza aprendizaje de calidad, se convierte en una gran necesidad.**

**Y ante esa deficiencia se recurre a programas como el Tec de Mty con su e-semestre y el surgimiento de los programas académicos de las grandes empresas tecnológicas.**

# Modelos, metodologías e iniciativas

**Technological pedagogical content knowledge (TPACK) Conocimiento del contenido pedagógico tecnológico**

**El marco de conocimiento del contenido pedagógico tecnológico (TPACK) está aumentando su uso por investigadores de tecnología educativa de todo el mundo interesados en temas relacionados con la integración de la tecnología. Mucho de lo bueno se puede encontrar en el marco TPACK; sin embargo, es necesario realizar un trabajo teórico considerable para que la investigación de TPACK consolide y fortalezca constructivamente el campo de la tecnología educativa. Utiliza los criterios de Whetten (1989) para la construcción de teorías como una lente para examinar el marco TPACK.**

**Identifica debilidades específicas, que a su vez sugieren áreas que necesitan desarrollo teórico. Se hizo un llamado a los investigadores a aumentar el énfasis en el uso de los resultados de la investigación para construir constructivamente definiciones y entendimientos comunes de las construcciones TPACK y los límites entre ellas.**





## ... modelos

Mientras que las teorías y los constructos se ponen de acuerdo, la tecnología continúa en su rápido galopar y da lugar a nuevos perfiles y roles de trabajo que no guardan relación alguna con los perfiles de egresos de donde se edifican estas teorías o sea las instituciones de educación.

Este vacío lo toman las empresas con capital suficiente para financiar investigaciones que nos hablan de las habilidades del siglo XXI ante la gran demanda de formación en las habilidades tecnológicas.

# IT Job Needs



"In 2012, more than 1.7 million jobs related to cloud computing were remained unfilled worldwide. The reason for this is lack of training and certification."



McKinsey&Company

The logo for McKinsey & Company consists of a dark blue rectangular box containing the text "McKinsey&Company" in a white, sans-serif font.

"By 2018...the United States alone faces a **shortage of 140,000 to 190,000 people with analytical expertise and 1.5 million managers and analysts** with the skills to understand and make decisions based on the analysis of big data."



"In an August 2012 interview, Dr. Alicia Abella, Executive Director of the Innovative Services Research Department at AT&T Labs summed up the issue stating, We're going to need 800,000 more [U.S.] jobs by 2018 in computer technology alone. In the last three years we've only graduated 24,000 in those sectors and that's not nearly enough."

# Iniciativas

Cisco Networking Academy



Oracle Academy



Red Hat Academy



Google for Education



# Office 365 for education



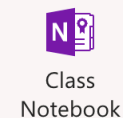
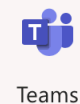
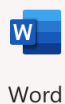
Office 365

Buscar



Buenas noches

Instalar Office



Office 365 All Apps Trucos y sugerencias



**Calendario**  
Planee y comparta horas de reuniones y even...



**Class Notebook**  
Organice sus planes de lecciones en un bloc ...



**Contactos**  
Organice la información de contacto de todo...



**Delve**  
Obtenga conclusiones personales e informaci...



**Dynamics 365**  
Rompa las barreras entre las aplicaciones y lo...



**Excel**  
Descubra datos, conéctese a ellos, modélelos,...



**Forms**  
Crea encuestas, cuestionarios y sondeos fácil...



**Kaizala**  
Una aplicación de chat móvil sencilla y segur...



**OneDrive**  
Almacene sus archivos en un único sitio, acce...



**OneNote**  
Captura y organiza las notas en todos tus dis...



**Outlook**  
Correo electrónico de categoría empresarial a...



**Planner**  
Cree planes, organice y asigne tareas, compar...



**Power Apps**  
Crea aplicaciones móviles y web con los dato...



**Power Automate**  
Cree flujos de trabajo entre aplicaciones, arch...



**PowerPoint**  
Diseñe presentaciones profesionales.



**SharePoint**  
Comparta y administre el contenido, el conoc...



**Staff Notebook**  
Colabore con los profesores y con el personal...



**Stream**  
Comparta vídeos de clases, reuniones, presen...



**Sway**  
Cree y comparta informes interactivos, prese...



**Tareas**  
Crea y administra las tareas en Outlook.



**Teams**  
El espacio de trabajo para equipos personaliz...



**To Do**  
Administre, priorice y complete las tareas má...



**Video**  
Comparta vídeos de clases, reuniones, presen...



**Whiteboard**  
Idee y colabore en un lienzo de forma libre di...

## Le damos la bienvenida a Azure

¿No tiene ninguna suscripción? Consulte las opciones siguientes.



### Empiece con una prueba gratuita de Azure

Obtenga un crédito gratuito de 200 USD para los productos y servicios de Azure, más 12 meses de [servicios gratuitos](#) populares.

[Inicio](#)[Más información](#)

### Administrar Azure Active Directory

Administre el acceso, establezca directivas inteligentes y mejore la seguridad con Azure Active Directory.

[Ver](#)[Más información](#)

### Acceder a las ventajas para alumnos

Obtenga software gratuito o crédito de Azure, o acceda a Azure Dev Tools for Teaching después de verificar su estado académico.

[Explorar](#)[Más información](#)

## Servicios de Azure

[Crear un recurso](#)[Máquinas virtuales](#)[App Services](#)[Cuentas de almacenamie...](#)[SQL Database](#)[Servidores de Azure Databa...](#)[Azure Cosmos DB](#)[Servicios de Kubernetes](#)[Aplicación de funciones](#)[Más servicios](#)

## Recursos recientes

# Big Data University



## Courses

Pick from our vast selection of courses



[Home](#) / [Courses](#)

Events and Meetups >

Scala Courses >

All Courses >

Data Science >

Asset Management >

Featured >

Just Released! >

Big Data >



### Introduction to Data Analysis with Demos

with **Dr. Murtaza Haider, Polong Lin, Dr. Saeed Aghabozorgi**

**Audience:**  
Beginners

**Time to complete:**  
45 minutes

**Available in:**  
English



### Scala for Data Science

with **Dr Priya Dev**

**Audience:**  
Anyone interested in Scala for Data Science

**Time to complete:**  
6 - 8 hours

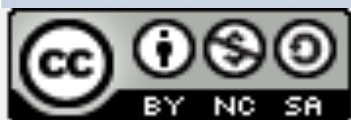
**Available in:**  
English



### MapReduce and YARN

with **Glen Mules, Joe Byers**

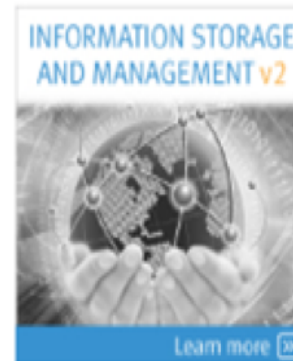
Support



# EMC Academic Alliance

*Provides students with competitive edge*

- Partners with colleges and universities to prepare students for roles in virtualization and cloud computing
  - 1,000+ Institutions in 60+ countries
- Provides unique 'open' courseware at no cost
- Program resources
  - Free faculty readiness training
  - Instructor materials
  - Online faculty and student communities
  - Discount certification exam vouchers





# AWS Educate y Investigación



Póngase en contacto con el departamento de ventas [Soporte](#) [Español](#) [Mi cuenta](#)

[Cree una cuenta de AWS](#)

[Productos](#) [Soluciones](#) [Precios](#) [Documentación](#) [Más información](#) [Red de socios](#) [AWS Marketplace](#) [Capacitación para clientes](#) [Más información](#) [Q](#)

## Cómo suscribirse a AWS Educate

### Los estudiantes puede registrarse en AWS Educate a través de varios métodos:

1. Si el profesor es miembro de AWS Educate, tiene la posibilidad de invitarlo a usted a través de varias herramientas que simplifican el proceso de aprobación. ¡Consulte con su profesor primero! (Los profesores que no son miembros, [pueden registrarse aquí](#)).
2. Los estudiantes pueden [solicitar la membresía aquí](#) mediante su dirección de email .edu, o con otra dirección de email facilitada por una institución que sea miembro de AWS Educate.
3. Para los estudiantes que no pueden registrarse a través de uno de los métodos anteriores, usted puede presentar una solicitud con su dirección personal de email, pero su solicitud tardará un poco más y usted tendrá que proporcionar la prueba de su situación de estudiante.



[Unirme a AWS Educate](#)

## Aprenda conocimientos básicos de tecnología en nube y reciba acreditaciones.

No importa cuál sea su nivel de conocimiento, AWS Educate le ayudará a obtener los conocimientos básicos que necesita en el mundo actual orientado a la nube.

[Captura de Pantalla](#)





GOBIERNO Y EDUCACIÓN

[Becas de AWS](#) >

VÍNCULOS RELACIONADOS

[Preguntas frecuentes sobre créditos de la nube de AWS para la investigación](#)

[Experiencias de clientes](#)

[AWS Marketplace para enseñanza e investigación](#)

[Términos y condiciones](#)

[AWS Educate](#)

## Programas de AWS para investigación y educación

Los estudiantes, educadores e investigadores son impulsores muy importantes de la innovación tecnológica. AWS dispone de dos programas que permiten a los clientes trasladar sus enseñanzas y esfuerzos de investigación a la nube y de este modo innovar más rápidamente y con un menor costo.

### Créditos de la nube de AWS para la investigación

El programa de créditos de la nube de AWS para la investigación (anteriormente las subvenciones a la investigación de AWS) respalda a los investigadores que desean:

1. Crear aplicaciones, software u otras herramientas científicas, como servicios alojados en la nube y disponibles públicamente, para facilitar sus posteriores investigaciones, así como las investigaciones de la comunidad.
2. Realizar ensayos de referencia o de prueba de concepto para evaluar la eficacia de transferir cargas de trabajo o conjuntos de datos abiertos científicos a la nube.
3. Formar a una comunidad más amplia en el uso de la nube para cargas de trabajo científicas mediante talleres o tutoriales.

[Inscríbese ya](#)



Captura de Pantalla

# ¿Entonces como hago la gestión y su implementación?

En alianza con empresas nacionales trabajamos con un modelo para implementar las tecnologías emergentes con sus especialistas mediante un Diplomado que era opcional para los estudiantes sin costo alguno pero con un compromiso de su parte para tomarlo y posteriormente hacer estancias, prácticas profesionales, interns en las empresas.

¿Te gustaría capacitarte gratuitamente en tecnologías novedosas y realizar tus prácticas profesionales dentro de la Industria del Software?

## ¡El Programa Nüron es para ti!

Te brindaremos 24 horas de un curso en Xamarin y podrás ser seleccionado para una estancia profesional de 6 meses dentro de un selecto grupo de empresas líderes en tecnología del estado.

### Requisitos:

- Ser estudiante de la Universidad de Guadalajara.
- Inglés medio-alto.
- Firmar un contrato compromiso por 6 meses en caso de ser seleccionado para la estancia profesional.
- Estar cursando los últimos semestres de tu carrera.
- Disponibilidad de horario.
- Conocimientos en objetivos orientados a programación.
- Experiencia codificando en los lenguajes de programación Java o C#.
- Conocimientos en objetivos IOS (Deseable).
- Conocimientos en objetivos Android (Deseable).



**nüron**  
High Tech Consulting Services

Sábados de 9:00 am a 2:00 pm  
Del 3 al 31 de octubre de 2015.  
Sede: CUAAD, Calz. Independencia  
Nte. 5075, Huentitán El Bajo,  
44250, Guadalajara, Jal.

**Fecha límite de registro: 28 de septiembre**

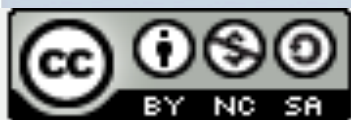
*Informes e inscripciones:*

Laura Morales, l.morales@nuron.mx Tel.3647-5218



## Necesidades Actuales de la Industria

- Base de datos : SQL Server
- C#, asp.net
- Microsoft Azure
- iQuery
- MVC, Knockout, Bootstrap
- Xamarin
- Strongloop
- Titanium
- Mean
- Android
- iOS
- Java Back End
- Developers
- Testers
- Inglés B1, B2



# Empresas del ecosistema



ORACLE®



FOXCONN®

gopacSI®  
SOLUCIONES INTEGRALES

[www.gopac.com.mx](http://www.gopac.com.mx)

  
Hewlett Packard  
Enterprise



# Implementación de metodologías disruptivas como: Hackatones, Tutorías, Design Thinking y Bootcamps para estudiantes y profesores



# Participación y apoyo a las comunidades

## Comunidades Meetroopers



### Técnicas

- Bitcoin
- Droneproject
- GBG GDL
- MakersGDL
- Python Cabal
- RubyGDL
- Singularity
- Wikimedia
- TechWoman
- Linux Cabal
- JavaGDL
- DBAMx

### Co-Working Space

- Nevermind
- HackersGarage
- EscenaWeb
- Colectivo IJALTI

### Creativas

- Espacio Blanco
- UXFriends
- Creative Mornings
- H/F UX

### Emprendimiento

- Change Makers
- EEAA
- Fuckup Nights
- H/F
- iTuesday
- OutOfBoxMx
- Global Shapers
- Social Valley

### Universitarias

- QCiLab



Saturdays.AI Guadalajara

[Página principal](#) · [Aviso de Privacidad](#) · [Registro](#)

## Prepare yourself for the future

Learn how to code in AI

¡Inscripciones Abiertas para nuestra 2da edición!

# Programas STEAM en Preparatorias



 **Technovation** *irIdescént*  
GDL, MÉXICO

## Coaching para mentores



**EL COACHING ES UN TIPO DE ACOMPAÑAMIENTO ORIENTADO AL CAMBIO Y DESARROLLO DE PERSONAS Y GRUPOS.**

Inspira y apoya a chicas de 10 a 18 años a desarrollar una aplicación móvil para ayudar a resolver una problemática social y a crear un plan de negocios.

**DIRIGIDO A**  
PROFESIONISTAS TÉCNICOS, DE NEGOCIOS, MARKETING, O DISEÑO, INTERESADOS EN SER MENTORES

**IMPARTIDO POR**  
ERIKA VARGAS, COACH ONTOLÓGICO, CERTIFICADO EN LA ESCUELA NEWFIELD NETWORK

**CON EL CURSO APRENDERÁS:**

- Identificar qué nos está deteniendo o limitando.
- Herramientas para aprender de tus emociones,
- Mejorar la comunicación interna y en público
- Establecer objetivos
- Clarificación de la intención y propósito
- Generar confianza y mejorar el clima laboral
- Aplicar los nuevos conocimientos a los equipos de Technovation y en tu ámbito laboral.

**SESIÓN INFORMATIVA**  
Zoom  
Miércoles 13 de septiembre 8pm  
<https://tinyurl.com/TechMentorInfo>

**CURSO DE COACHING Presencial**  
Sábado 30 de septiembre de 9am-12pm  
Sábado 7 de octubre de 9am-12pm  
LuganHacker Garage  
Calle Miguel Lerdo de Tejada 2186, Lafayette,  
44160 Guadalajara, Jal., Mexico  
hackergarage.mx

RSVP: <https://tinyurl.com/TechnovationCoaching>



# STEAM en niñas de 6 a 12 años con profesores como tutores



We love It  
comunidad

Inicio

Publicaciones



# Gamificación para aprender a programar “Hora de código”

HOUR  
OF  
CODE

ACTIVIDADES ¿CÓMO? PROMUEVE PREGUNTAS F...

Español (España) ▼

## Hora del Código Actividades

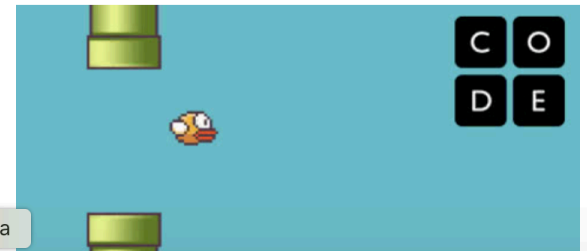
Prueba un tutorial de una hora, diseñado para todas las edades, en más de 45 idiomas. Únete a millones de estudiantes y profesores en más de 180 países al llevar a cabo una Hora de programar.

¿Quieres seguir aprendiendo? [Hacer más de una hora](#)



Profesores: [Organizar una hora](#) o [Leer la Guía de Cómo](#)

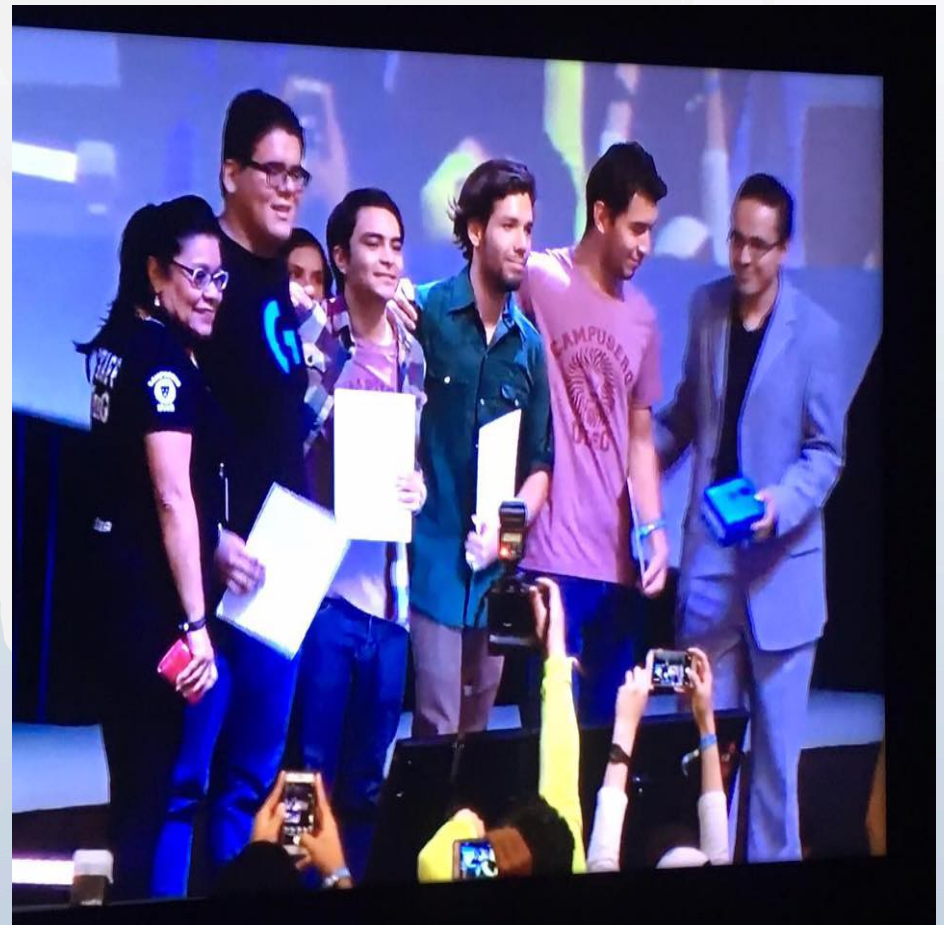
## Actividades en tu idioma



Captura de Pantalla

BY NC SA

# Trabajo colaborativo





**Teresa M. Rodríguez Jiménez**  
**tererod@redudg.udg.mx**