

PRESENTACIÓN DE  
PROYECTO

VINCULACIÓN  
CON LA  
SOCIEDAD

Proyecto: EDUCATIC

Gestión de TI en la Educación

---



# VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

## Presentación de Proyectos

### 1. INFORMACIÓN GENERAL

**1.1. Programa:** Programa de capacitación y asistencia técnica para el fortalecimiento de las capacidades y potencialidades, para microempresarios y sectores identificados con necesidades de capacitación en diferentes áreas del Ecuador.

**1.2. Campo Amplio:** 01 Educación

**1.3. Campo específico:** 011 Educación

**1.4. Campo detallado:** 0114 Formación para docentes con asignatura de especialización

**1.5. Línea de acción:**

- Asistencia comunitaria
- Educación continua
- Servicios de apoyo de las estructuras académicas
- Difusión y promoción cultural
- Servicios y asesoramiento

**1.6. Nombre del proyecto:** MOOC EDUCATIC

**1.7. Carrera o unidad académica.**

**Carrera 1: INGENIERIA ELECTRÓNICA**

**1.8. Población Objetivo:**

Directos: Docentes encargados de las áreas y procesos de TIC, directivos, estudiantes, personal administrativo.

Indirectos: Entorno familiar de los estudiantes, comunidad, sistema de educación.

Entidades externas:

| Nombre de la entidad                         | Tipo de entidad |
|--|-----------------|
| Coordinación Zonal 6 Ministerio de Educación | Pública         |
| Instituciones de nivel básico Zona 6         | Pública         |



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### 1.9. El proyecto está ligado a los siguientes objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021.

##### **Eje 1: Derechos para todos durante toda la vida**

- Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.
- Objetivo 2: Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades diversas.
- Objetivo 3: Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones.

##### **Eje 2: Economía al servicio de la sociedad**

- Objetivo 4: Consolidar la sostenibilidad del sistema económico social y solidario, y afianzar la dolarización.
- Objetivo 5: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.
- Objetivo 6: Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir Rural.

##### **Eje 3: Más sociedad, mejor Estado**

- Objetivo 7: Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la Ciudadanía.
- Objetivo 8: Promover la transparencia y la corresponsabilidad para una nueva ética social.
- Objetivo 9: Garantizar la soberanía y la paz, y posicionar estratégicamente al país en la región y el mundo.



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### **1.10. El proyecto aporta al cumplimiento de los siguientes principios propuestos por el Pacto Global de las Naciones Unidas.**

*El cumplimiento de estos principios NO es obligatorio para la presentación de proyectos, pero si su propuesta puede contribuir a alguno de ellos sírvase marcar el o los casilleros correspondientes.*

#### **DERECHOS HUMANOS**

- 1. Las Empresas deben apoyar y respetar la protección de los derechos humanos reconocidos universalmente, dentro de su ámbito de influencia.
- 2. Las Empresas deben asegurarse de no actuar como cómplices de violaciones de los derechos humanos.

#### **ESTÁNDARES LABORALES**

- 3. Las empresas deben respetar la libertad de Asociación y el reconocimiento efectivo del derecho a la negociación colectiva.
- 4. Las Empresas deben apoyar la eliminación de toda forma de trabajo forzoso o realizado bajo coacción.
- 5. Las Empresas deben apoyar la abolición efectiva del trabajo infantil.
- 6. Las Empresas deben apoyar la abolición de las prácticas de discriminación en el empleo y ocupación.

#### **MEDIO AMBIENTE**

- 7. Las Empresas deberán apoyar un enfoque de precaución respecto a los desafíos del medio ambiente.
- 8. Las empresas deben fomentar las iniciativas que promuevan una mayor responsabilidad ambiental.
- 9. Las Empresas deben favorecer el desarrollo y la difusión de las tecnologías respetuosas con el medio ambiente.

#### **ANTICORRUPCIÓN**

- 10. Las Empresas deben trabajar en contra de la corrupción en todas sus formas, incluidas la extorsión y el soborno.



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### 1.11. El proyecto está ligado a los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible.

- 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.
- 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.
- 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.
- 4. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.
- 5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas.
- 6. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.
- 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.
- 8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.
- 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.
- 10. Reducir la desigualdad en y entre los países.
- 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.
- 12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.
- 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.
- 14. Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.
- 15. Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.
- 16. Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas.
- 17. Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### **1.12. Tiempo estimado de ejecución: 12 meses**

- Levantamiento de la línea base: dos meses
- Ejecución del Proyecto: siete meses
- Evaluación de Impacto: tres meses

Una vez concluido el proyecto en los doce meses, se requiere proporcionar a las instituciones, el soporte para la gestión, mantenimiento y operación de la plataforma, y para la implantación de nuevos cursos dirigidos a los profesores, estudiantes, entorno familiar y su comunidad. Para el efecto de manera semestral se renovará el equipo de trabajo conformado por los estudiantes de la Escuela de Ingeniería Electrónica.

#### **1.13. Presupuesto referencial:**

- Costo total del Proyecto: seis mil ochocientos dólares
- Aporte de la Universidad del Azuay: Tres mil seis cientos dólares, correspondiente a 5 horas semanales por un año de un profesor de la Escuela de Ingeniería Electrónica.
- Aporte de Instituciones educativas: Tres mil doscientos dólares, correspondiente a 320 horas profesor de las instituciones educativas.

#### **1.14. Responsable de la propuesta: Juan Córdova Ochoa**



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### 1.15. Participantes:

| DOCENTES ASIGNADOS AL PROYECTO |           |            |                              |                    |                 |  |           |                             |
|--------------------------------|-----------|------------|------------------------------|--------------------|-----------------|--|-----------|-----------------------------|
| Nombres                        | Apellidos | Cédula     | Nivel de formación Académica | Títulos Académicos | Tipo de Docente | Correo electrónico   | Teléfonos | Función dentro del proyecto |
| Juan                           | Córdova   | 0101519593 | Maestría                     |                    |                 | <a href="mailto:jcorodva@auazuay.edu.ec">jcorodva@auazuay.edu.ec</a> |           | Director de Proyecto        |



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### 1.16. Estudiantes participantes:

| Nombres  | Apellidos  | Cédula | Código de Estudiante | Ciclo que cursa | Carrera                | Correo electrónico   | Teléfonos | Función dentro del proyecto |
|----------|------------|--------|----------------------|-----------------|------------------------|--|-----------|-----------------------------|
| Nombre 1 | Apellido 1 |        |                      |                 | Ingeniería Electrónica | <a href="mailto:XXXX@uazuay.edu.ec">XXXX@uazuay.edu.ec</a>     | 4091000   | Pasante                     |
| Nombre 2 | Apellido 2 |        |                      |                 | Ingeniería Electrónica |  | 4091000   | Pasante                     |
| Nombre 3 | Apellido 3 |        |                      |                 | Ingeniería Electrónica |  | 4091000   | Pasante                     |
| Nombre 4 | Apellido 4 |        |                      |                 | Ingeniería Electrónica | <a href="mailto:XXXX@uazuay.edu.ec">XXXX@uazuay.edu.ec</a>     | 4091000   | Pasante                     |
| Nombre 5 | Apellido 5 |        |                      |                 | Ingeniería Electrónica | <a href="mailto:uaXXXX@uazuay.edu.ec">uaXXXX@uazuay.edu.ec</a> | 4091000   | Pasante                     |
| Nombre 6 | Apellido 6 |        |                      |                 | Ingeniería Electrónica | <a href="mailto:uaXXXX@uazuay.edu.ec">uaXXXX@uazuay.edu.ec</a> | 4091000   | Pasante                     |
| Nombre 7 | Apellido 7 |        |                      |                 | Ingeniería Electrónica | <a href="mailto:uaXXXX@uazuay.edu.ec">uaXXXX@uazuay.edu.ec</a> | 4091000   | Pasante                     |
| Nombre 8 | Apellido 8 |        |                      |                 | Ingeniería Electrónica | <a href="mailto:uaXXXX@uazuay.edu.ec">uaXXXX@uazuay.edu.ec</a> | 4091000   | Pasante                     |





## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

|           |             |  |  |  |                           |  |         |         |
|-----------|-------------|--|--|--|---------------------------|--|---------|---------|
| Nombre 9  | Apellido 9  |  |  |  | Ingeniería<br>Electrónica | <a href="mailto:uaXXXX@uazuay.edu.ec">uaXXXX@uazuay.edu.ec</a> | 4091000 | Pasante |
| Nombre 10 | Apellido 10 |  |  |  | Ingeniería<br>Electrónica | <a href="mailto:uaXXXX@uazuay.edu.ec">uaXXXX@uazuay.edu.ec</a> | 4091000 | Pasante |



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

A

## 2. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

### 2.1. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO:

Con el objetivo de aportar a la disminución de la brecha digital en el ámbito educativo, la Facultad de Ciencia y Tecnología y su Escuela de Ingeniería Electrónica, han puesto en marcha el programa de vinculación con la sociedad denominado "Alfabetización Digital". La consecución de los objetivos planteados en el Programa, requiere el concurso de varios proyectos, relacionados con las Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.

Sin duda el gobierno de las TIC ha ser abordado por el Ministerio de Educación y de los directivos de los planteles de educación básica, sin embargo, la gestión de las TIC, es una tarea que requiere mayor cercanía y debe ser desarrollada al interior de cada una de las instituciones de educación; en donde se deben solventar problemas como el manejo de los proyectos tecnológicos, la implementación de la infraestructura, su operación, mantenimiento y, sobre todo la prestación de los servicio a profesores, estudiantes, personal administrativo e incluso al entorno familiar de los estudiantes, con el nivel de servicio requerido y las garantías de seguridad.

Para llenar estos requerimientos, muy pocos establecimientos de educación básica cuenta con personal de TIC debidamente capacitado, es más en muchos de los casos, al profesor que ha demostrado mayor habilidad para la tecnología, se le ha encargado estas funciones. Ahora bien, la gestión de las TIC, requiere capacitación y destrezas en varias áreas relacionadas con el hardware, software, las redes, las seguridades, entre otras, lo que hace mucho más difícil contar personal que maneje todos estos temas.

Es por esta razón, que planteamos el presente proyecto de vinculación con la sociedad, para capacitar y dotar de las herramientas necesarias a los profesores o personal administrativo que tenga que enfrentar la gestión de las TIC en las instituciones de educación básica de todos los niveles, con la mayor rapidez e inclusión.



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

La tecnología que nos permite alcanzar estos objetivos de la manera planteada, es la educación virtual, mediante el uso de una plataforma MOOC a la cual le hemos denominado EDUCATIC, acompañada de una serie de cursos y tutorías permanente de los profesores y estudiantes de la UDA que conforman el presente proyecto.

El alcance de este proyecto considera la implementación de la plataforma MOOC EDUCATIC, su operación, mantenimiento y gestión a lo largo del tiempo, así como la creación de tres cursos: básico, intermedio y avanzado para los responsables de TIC en las instituciones y un curso de gobierno de TIC para sus directivos. Se pretende llegar, en esta fase, a cuatro instituciones de educación básica, luego de lo cual, el sistema quedará en operación para todas las instituciones que lo requieran.

Una vez terminado el proyecto planteado de esta manera, se deberá continuar con la operación y soporte de la plataforma, y la inclusión de cursos para los profesores, administrativos, estudiantes, su entorno familiar y comunidad. Para garantizar la continuidad del proyecto, este se renovará semestralmente con el concurso de los estudiantes que requieren cumplir con sus trabajos de vinculación con la sociedad y los profesores designados por la Universidad.

### **2.2. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN:**

La alfabetización digital tiene como objetivo enseñar y evaluar las definiciones y destrezas básicas de la informática, para que tanto estudiantes como docentes puedan utilizar las tecnologías de información y la comunicación en la vida diaria y académica, además de desarrollar nuevas oportunidades generales y laborales para ellos, sus familias y comunidades.

El analfabetismo digital, como la falta de uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), también se encuentran presentes en los establecimientos educativos. Al 2017, según el INEC, solo el 39.9% de los estudiantes tienen acceso a internet dentro de sus establecimientos, por la falta de recursos tecnológicos o por una mala implementación y uso de los recursos asignados.

En este sentido, la optimización de los recursos, su correcto diseño, implementación, operación, soporte, prestación de los servicios y garantías de seguridad de la información, requieren la participación de personal docente y/o administrativo con los suficientes conocimientos del área de las TIC. Así mismo los directivos de las instituciones, requieren conocer la forma como se administran los



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

procesos TIC para que estén alineados a sus objetivos estratégicos y puedan apoyar al personal de TIC con la priorización y ejecución sus proyectos.

Mediante el presente proyecto se pretende implementar una plataforma MOOC con los cursos necesarios tanto para los responsables de las TIC, como los directivos que deben tomarla las decisiones estratégicas, para posteriormente dar soporte a la plataforma e incluir cursos específicos para profesores, personal administrativo y estudiantes en general.

De no presentarse soluciones como la descrita en el proyecto, el tiempo de reducción de la brecha digita será más largo, los recursos no estarán optimizado y alineados con los objetivos de la educación.

#### 2.3. ALCANCE TERRITORIAL:

- Nacional
- Provincial
- Cantonal
- Parroquial
- Institucional
- Internacional

#### 2.4. OBJETIVO GENERAL:

Poner a disposición de los directivos, profesores o encargados de las Tecnologías de la Información y la Comunicación de las instituciones de educación de nivel básico, una plataforma MOOC que incluye los cursos necesarios para la formación en gobierno y gestión de las TIC. De la misma manera el proyecto incluirá cursos para los docentes, estudiantes, su entorno familiar y la comunidad a la que pertenecen.

El proyecto incluye el soporte para la adecuada gestión, operación, mantenimiento y actualización de la plataforma.



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### 2.5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Realizar un estudio teórico sobre la implementación de plataformas Massive Open Online Course, MOOC
- Realizar un estudio teórico sobre gobierno de TI para las instituciones educativas
- Realizar un estudio teórico sobre las metodologías ágiles para el desarrollo del proyecto
- Determinar los procesos de TIC prioritarios, dos procesos.
- Diseño de la plataforma y de sus herramientas de software y hardware
- Puesta en operación de la plataforma MOOC
- Implementación de tres cursos: nivel inicial, intermedio y avanzado para los responsables de TIC de las instituciones
- Implementación de un curso de gobierno de TI para los directivos de las instituciones educativas
- Elaboración de los protocolos de operación y mantenimiento de la plataforma, así como los manuales de usuario
- Operación, mantenimiento y soporte de la plataforma
- Socialización de la plataforma

#### 2.6. IMPACTO DEL PROYECTO

- Impacto Social
- Impacto Científico
- Impacto Económico
- Impacto Político
- Otro Impacto

#### 2.7. DESCRIPCIÓN DE IMPACTO ESPERADO

- ✓ Contar con responsables docentes y/o administrativo capacitados en la gestión de las TIC, con la consecuente optimización de la infraestructura y la prestación de servicios
- ✓ Prestación de nuevos servicios por parte de los responsables de TIC
- ✓ Contar con directivos capacitados en gobierno de TIC, de manera que puedan tomar las decisiones alineados a la estrategia educativa
- ✓ Responsables de TIC con la capacidad para realizar un mantenimiento de primer nivel de software y hardware
- ✓ Contar con una plataforma, en donde se instalarán los cursos, tanto actuales como los que se implementen en el futuro



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

- ✓ Optimización de procesos de TIC
- ✓ Contar con protocolos para la gestión de la plataforma
- ✓ Contar con el soporte para el buen funcionamiento de la plataforma y los cursos.

#### 2.8. INDICADORES GENERALES DE IMPACTO A NIVEL DE PROYECTO

| Nro. De Indicador | Descripción   | Tipo         | Método   |
|-------------------|---|--------------|--|
| 1                 | Estudio bibliográfico de implementación de plataformas MOOC y gobierno de TIC | Cuantitativo | Documento de resultados  |
| 2                 | Estudio bibliográfico de metodologías ágiles par la gestión de proyectos      | Cuantitativo | Documento de resultados  |
| 3                 | Cuatro encargados de TIC capacitados.   | Cuantitativo | Informe de gestión de la plataforma, en donde se evidencia las personas que siguieron el curso y lo aprobaron. |
| 2                 | Cuatro directivos de TIC capacitados.   | Cuantitativo | Informe de gestión de la plataforma en donde se evidencia las personas que siguieron el curso y lo aprobaron.  |
| 3                 | Dos procesos de TIC optimizados   | Cuantitativo | Informe documento PDF  |
| 4                 | Plataforma EDUCATIC implementada  | Cuantitativo | Visualización y pruebas de la plataforma   |
| 5                 | Tres cursos para responsables de TIC implementados en la plataforma           | Cuantitativo | Visualización en la plataforma   |
| 6                 | Un curso para directivos de TIC implementado en la plataforma                 | Cuantitativo | Visualización en la plataforma   |
| 7                 | Protocolos de operación realizados  | Cuantitativo | Documento de resultados  |
| 8                 | Manual de operación para los usuarios   | Cuantitativo | Documento de resultados  |

#### 2.9. RESULTADOS / PRODUCTOS ESPERADOS



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

- ✓ Optimización de los recursos de TIC
- ✓ Optimización en la prestación de servicios de TIC
- ✓ Toma de decisiones de los directivos de las instituciones en función de las estrategias asociadas a las TIC
- ✓ Responsables de TIC y directivos consientes del apoyo que les puede proporcionar las TIC en el desarrollo de la educación.

### **3. PLAN DE TRABAJO:**

*Anexo 1: Plan de trabajo*

### **4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:**

*Anexo 2: Cronograma*

### **5. PRESUPUESTO:**

*Anexo 3: Presupuesto*



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

### 6. ANEXOS:

**Anexo 1:** Presupuesto desglosado por rubro de los aportes de la Universidad del Azuay.

**Anexo 2:** Cronograma

---

**NOMBRE DEL DIRECTOR DE PROYECTO:**

---

**FIRMA**