



CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

"Red y Encuentro de Promotores Ambientales de los 17 Objetivos para el Desarrollo Sostenible"

Mtro. Dante Acal Sánchez
Mtra. Josefina Ortiz Medel

Unidad de Responsabilidad Social universitaria

Universidad de Guanajuato
México

Organizan



Patrocinan



Bienvenidos!

I.- Contexto de la Universidad de Guanajuato.

II.- Diseño institucional del Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad.

III.- Proyectos para la construcción de la sustentabilidad UG.

IV.- Nueva orientación para la construcción de la sustentabilidad (17 ODS)

Conclusiones



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

I.- Contexto de la Universidad de Guanajuato

- Con una población de cerca de **39 mil estudiantes**, actualmente tiene presencia en **12 municipios** de la entidad a través de **4 campus universitarios y 1 colegio del nivel medio superior con 11 escuelas**.
- La fundación de la Universidad de Guanajuato se remonta al año de 1732.
- En 1945, adquirió el rango de Universidad y el nombre con el que se le conoce.



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



2007.- La UG adopta un nuevo modelo organizativo y académico

En el año 2006, la comunidad universitaria decidió adoptar un nuevo modelo académico y administrativo caracterizado por la organización y **el funcionamiento departamental y matricial de su subsistema de educación superior**, y por la integración de un subsistema de nivel medio superior con sus 10 escuelas de ese nivel. (actualmente 11).

Como culminación legal de dicho proceso, el 31 de mayo de 2007 la LX Legislatura Constitucional del Estado aprobó por unanimidad la nueva Ley Orgánica de la Universidad de Guanajuato , vigente a la fecha.



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA



Órganos de Gobierno

- Consejo General Universitario
- Junta Directiva
- Consejos Universitarios de Campus
- Consejos Divisionales de Campus
- Consejo Académico del Nivel Medio Superior
- Academias del Nivel Medio Superior
- Patronato



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA



Las funciones básicas de la Universidad

La Universidad tiene tareas fundamentales a las que debe su razón de ser:

1. La educación, la investigación en cualquier área del conocimiento y la extensión a la sociedad de los beneficios de la cultura, la ciencia y la tecnología.
2. Todo lo anterior, con libertad de cátedra, libre investigación y compromiso social, acorde con su ordenamiento orgánico.
3. Modelo Educativo (Formación de competencias genéricas)



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



II.- Diseño institucional del Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad (Andamiaje Regulatorio)

- El Plan de Desarrollo Institucional (PLADI) 2010-2020, contiene el Programas Prioritarios al número 12, de Medio Ambiente y Sustentabilidad.
- El Objetivo General es, realizar acciones transversales a las funciones esenciales que promuevan el desarrollo de proyectos interdisciplinarios de innovación, vinculación, difusión y educación.



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



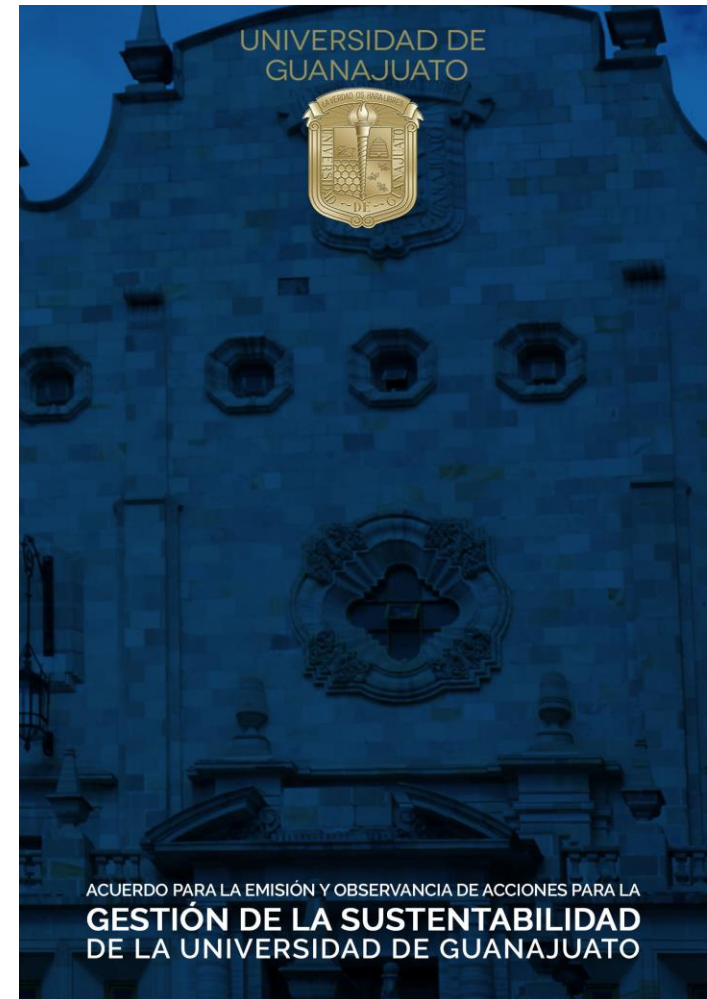
Diseño institucional del Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad (Andamiaje Regulatorio)

Acuerdo para la Emisión y Observancia de Acciones para la Gestión de la Sustentabilidad de la Universidad de Guanajuato

Emitido por el Sr. Rector General en agosto de 2017 con carácter obligatorio



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA



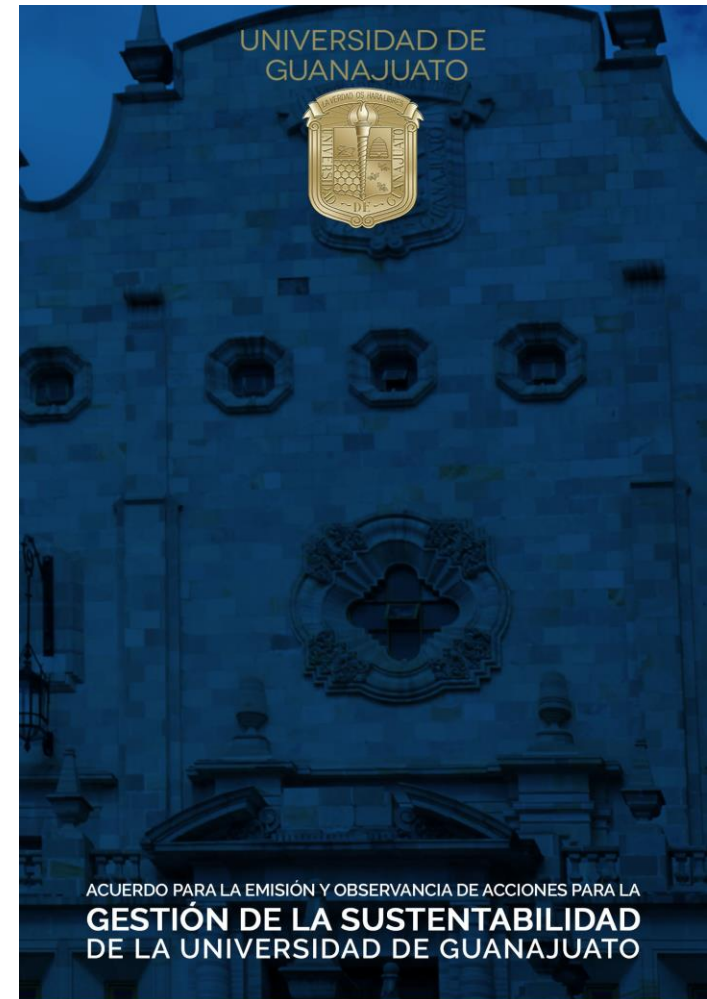
Diseño institucional del Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad

El Acuerdo para la Gestión de la Sustentabilidad:

-Tiene por objeto determinar las acciones de gestión **a efecto de mejorar su desempeño ambiental.**



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA



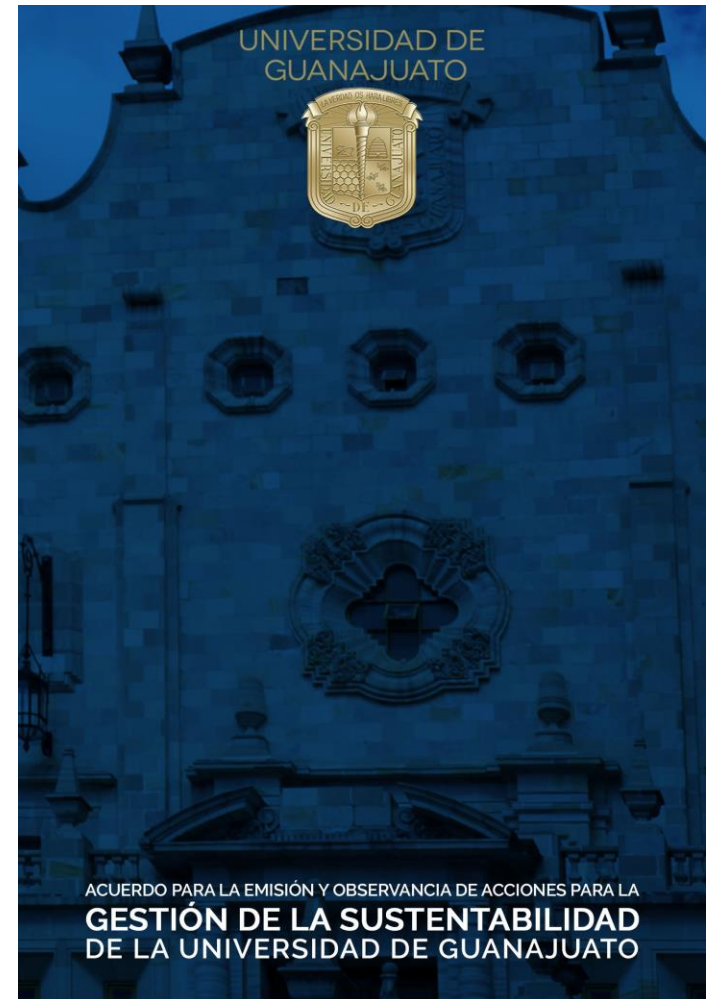
Diseño institucional del Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad

El Acuerdo para la Gestión de la Sustentabilidad:

- La gestión de la sustentabilidad y buenas prácticas ambientales emprendidas por la comunidad universitaria, se regirán bajo los principios de **Sustentabilidad, Corresponsabilidad, Cooperación, Prevención y Precaución**, reconocidos por la comunidad internacional.



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA



RSU

1.- “Capacidad que tiene la Universidad de difundir y poner en práctica un conjunto de conocimientos, principios y valores generales y específicos (Domínguez 2016).

Tres puntos de partida:

1.- Dejar de pensar la Universidad como un “Burbuja de Paz y Racionalidad en medio de la tormenta”

2.- Considerarse la situación del entorno social y medio ambiental de nuestras regiones.

3.- Reconocer nuestro compromiso personal e institucional

Que es la
Responsabilidad Social
Universitaria?



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



LAS UNIVERSIDADES

- Poder de cambio
- Impactan en cada acción

a) Las universidades son un faro social: La sociedad considera a las universidades como organizaciones que van a la vanguardia. Muchas organizaciones tienden a querer imitar lo que hacen las universidades.

b) La gestión ambiental interna es un curriculum oculto: Las universidades forman personas. A través de su curriculum de contenidos las universidades forman personas.

Tomado de: UNESCO.

http://www.iesalc.unesco.org.ve/index.php?option=com_content&view=article&id=79:responsabilidad

Diaspositiva tomada de la Dra. Guadalupe Monroy (Campus León)



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



III.- Proyectos para la construcción de la Sustentabilidad

- a) Proyecto de Buenas Practicas Ambientales
- b) Proyecto de Difusión de la Cultura Ambiental
- c) Proyecto Eco-Cultura UG
- d) Proyecto de "Red y Encuentro de Promotores Ambientales de los 17 Objetivos para el Desarrollo Sostenible"
- e) Proyecto de Formación e Investigación



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



a) Proyecto de Buenas Prácticas Ambientales

- Las BPAs son un Modelo que promueve la participación y responsabilidad para mejorar el desempeño ambiental de las instituciones y disminuir impactos a los efectos del cambio climático. (AGS)
- Su seguimiento metodológico se encuentra basado en la Guía de Buenas Prácticas de la entidad certificadora del Gobierno del Estado de Guanajuato.



**CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



2018

1. Actualización
del Diagnóstico
ambiental

2. Planes de
Acción de los
aspectos
ambientales
de la UG

3. Revisión
de
cumplimientos
y Obtención
de Distintivos



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA



2018

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



USO RESPONSABLE DE MATERIALES

ASPECTOS A VERIFICAR

a). Reducción en la generación de residuos.

INDICADORES

a. Reducción de volúmenes del principal insumo.

FÓRMULA DE CÁLCULO

Volumen del insumo principal del año anterior -
Volumen del insumo principal del año en curso.

Subindicadores que se determinen para cumplir con el indicador.

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



Resultados BPAS

- 16 sedes de la Universidad han Obtenido el certificado de “Buenas Prácticas Ambientales 2017 y 2018”
- (Mismas que se encuentran en proceso de recertificación)

- A destacar: El funcionamiento de las redes para la gestión de la sustentabilidad (trabajo colaborativo).



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

b) Proyectos de Difusión de la cultura ambiental

-Total de participantes directos en actividades del Programa de manejo Ambiental y Sustentabilidad 2017 (4,000 en números redondos).

-Impactos Indirectos acreditados en el proyecto de Buenas Prácticas Ambientales: 12,182 miembros de las sedes participantes

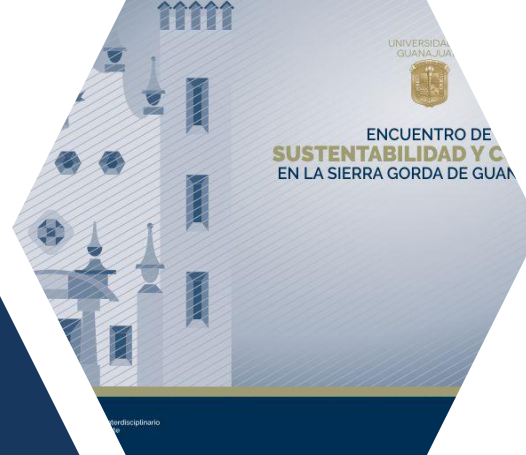
-Premio Impulso a la cultura Ambiental 2017 y 2018 (En conjunto con Gobierno del estado de Guanajuato). Congresos, encuentros, seminarios).



**CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO





**4° Encuentro de
Sustentabilidad y
Cultura en la Sierra
Gorda de
Guanajuato**

**Congreso Nacional
de Derecho
Ambiental y Cambio
Climático 2017**



15 y 16 de noviembre de 2017
General, Universidad de Guanajuato



**Encuentro de
Sustentabilidad y
Cultura en la Sierra
Gorda de
Guanajuato
“Tres Biznagas”**



**CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**

**UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO**



Conferencia Magistral “Ciudades Resilientes”



Celebración del Día Mundial de Medio Ambiente 2017



Día Mundial del Agua 2018



**CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**

**UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO**



Celebración del
Día Mundial de
Medio
Ambiente 2018



Feria Ambiental
Universitaria
2018



Feria Ambiental
Universitaria
2017



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



c) Proyecto Eco-cultura UG

Objetivo General:
Sentar las bases para
cambiar patrones
culturales mediante
la intervención con
acciones que
acerquen la cultura
ambiental mediante
expresiones
artísticas y
valoración del
patrimonio natural.

Dos contenidos:

1.- Taller-Intervención: “Paisajes Sonoros”

El principal objetivo de este taller es el fortalecimiento de las relaciones comunitarias a través del reconocimiento y la valoración de la multiplicidad de su entorno sonoro.

2.- Puesta en escena “Fria Obsolescencia

“Fría obsolescencia”, es un contenido de Danza-Performance, que ha sido creado como motor para impulsar conciencia ambiental a través del arte escénico,



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



Proyecto Eco-cultura UG



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

d) Proyecto:

"Red y Encuentro de Promotores Ambientales de los 17 Objetivos para el Desarrollo Sostenible"

Objetivo General:

Modificar conductas con herramientas pedagógicas y colaborativas, mediante la identificación de valores para la sustentabilidad, **basados en los 17 Objetivos para el Desarrollo Sustentable.**

- Fundamentación a partir de los 17 ODS y el Plan de Acción Mundial sobre la Educación para el Desarrollo Sostenible)
- Desarrollo de competencia acorde al MEUG



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO





SEDE	FECHA	Alumnos participantes
Campus Guanajuato	Martes 4 de Septiembre	48
Campus León	Miércoles 5 de Septiembre	58
Campus Irapuato-Salamanca	Lunes 10 de Septiembre	16
Campus Celaya-Salvatierra	Miércoles 12 de septiembre	65
Total		187 (De los 4 talleres)
Encuentro de Promotores Ambientales 2018 (Espacios Magnos Guanajuato, Guanajuato)	Miércoles 19 de Septiembre	141 alumnos y profesores abanderados como promotores ambientales 17 ODS



**CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



No.	Nombre del Anteproyecto
1	Sistema de captación de lluvia y recirculación de aguas grises.
2	Bee Heroes: Difusión de uso sostenible de agua a través de página de Facebook
3	RAN (Captación de agua de lluvia)
4	ECOUG (Difusión del uso sostenible del agua en redes sociales)
5	Recolec H ₂ O (Separación de residuos)
6	Platos retornables (Disminución de desechables)
7	Una semilla una vida. (Huertos escolares)
8	¡Movimiento Tupper! (Disminución en el consumo de desechables)
9	ñuñUGuerto. (Huertos escolares)
10	ARTED (Generador mecánico de energía eléctrica)
11	Green Campus (Difusión de acciones para el ahorro de energía)
12	Energía solar (Fomento de uso de paneles fotovoltaicos)
13	Inclusión de los alumnos de la UG a la problemática ambiental
14	Abejas Verdes (Generar espacios frescos con áreas verdes)
15	Sistema Integral de alumnos con el medio ecológico y social: SIAMES
16	RUG (Reciclo de residuos y cuidado de áreas verdes)



**CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



Resultados

Generar competencias genéricas de nuestro modelo educativo en los alumnos participantes, tales como planificar proyectos, comunicación verbal y escrita, uso adecuado de redes sociales, liderazgo, trabajo en equipo y la promoción de la cultura de respeto al medio ambiente fortaleciendo además la responsabilidad social universitaria.



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE ANTEPROYECTOS



17 ODS

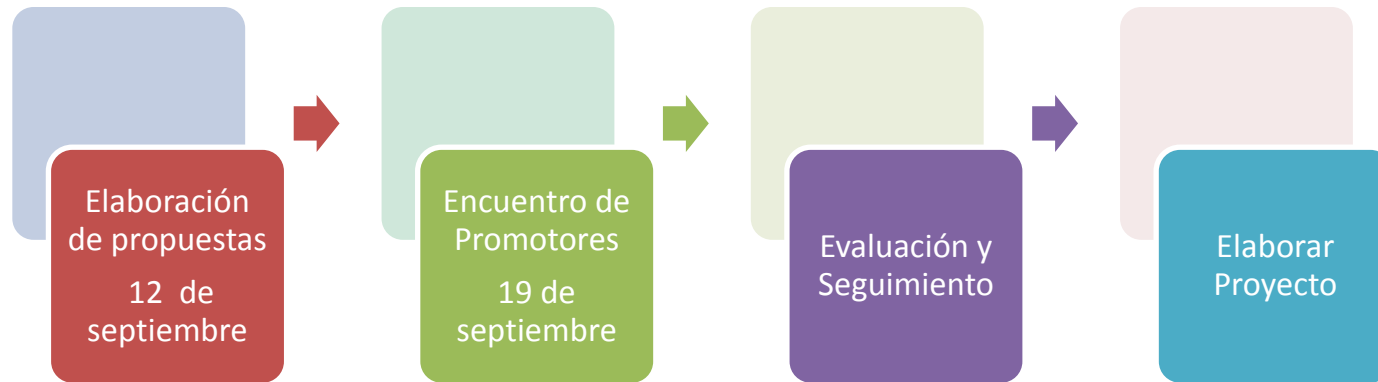


CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



ETAPAS DEL DESARROLLO DE PROYECTOS 17 ODS



Etapa
realizada

Etapa
realizada

Etapa por
realizar

Etapa por
realizar



**CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



Elementos del Proyecto

Descripción del problema

Justificación

Objetivos Generales y particulares

Marco Conceptual

Materiales y Métodos

Actividades y Cronograma

Estimación de recursos humanos y materiales



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



e) Proyecto de Formación e Investigación

“CONTRIBUCIONES DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR MEXICANAS A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE 2017” (ANUIES) disponible en <http://ods.anuies.mx>

151 proyectos registrados con impactos en los 17 ODS



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



Reestructura institucional

Nueva Declaración de principios (Basados en la Agenda 2030):

“Decálogo Ambiental UG”

Disponible en

www.mx/ugsustentable



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO



DECÁLOGO AMBIENTAL DE LA UG

Soy integrante de la Comunidad UG, asumo un compromiso con las generaciones futuras a través de mis actos cotidianos y:

I. Deseo desarrollar mis actividades académica en un entorno amigable con el medio ambiente, en donde se priorice la Conservación de nuestros recursos naturales.

II. Busco a través de la creación de conocimiento como labor esencial de nuestra Universidad, entender los problemas medioambientales y proponer soluciones desde lo local.

III. Entiendo que mis conductas presentes en mi relación con el medio ambiente, impactarán a las generaciones futuras. Buscamos la equidad generacional.

IV. Conozco que las tareas para cuidar la biósfera son un ejercicio de corresponsabilidad entre las personas, las instituciones y los países del orbe en base a la orientación basada en el documento de la ONU: "Transformar nuestro mundo: La agenda 2030 para el desarrollo sostenible"

V. Reconozco que los actos de consumo deben ser responsables, atendiendo mis necesidades y genero mis acciones cotidianas

observando el "Acuerdo para la Emisión y Observancia de Acciones para la Gestión de la Sustentabilidad de la Universidad de Guanajuato".

VI. Manifiesto que la cooperación con mis iguales es esencial para lograr proyectos académicos que propongan soluciones al deterioro de medio ambiente.

VII. Entiendo que la prevención es la mejor manera de evitar daños al ambiente y me conduzco bajo este principio en mis actividades académicas.

VIII. Reconozco entre otros campos de oportunidad como temas estratégicos de atención la protección y usos óptimos de la Energía, el Agua, Áreas Verdes, Consumo Responsable y el adecuado manejo de residuos.

IX. Asumo con mi comunidad universitaria, que el Cambio Climático es una amenaza que a todos nos concierne atender y por lo tanto, intervenir directamente en su atención y mitigación, es tarea urgente.

X. Asumo que la Participación en mi comunidad es determinante en la construcción de un futuro que podamos disfrutar como sustentable y que las acciones en colectividad y ordenadas, nos permitirán reconocernos como una generación que hizo su tarea con un compromiso con nuestro planeta.

PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL Y SUSTENTABILIDAD



www.ugto.mx/ugsustentable

UG.sustentable

Agenda 2030

OBJETIVOS **DE DESARROLLO SOSTENIBLE**



Aspiraciones de la nueva orientación

UG

1. Articular el refuerzo universitario hacia proyectos de participación social, con sentido equitativo y sostenible. (ISO 26000)
2. Producción y transmisión de saberes (Extra-muros)
3. Formación de Profesionales con compromiso social (En todas las disciplinas)



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

Conclusiones

1.- Las Ciencia, la tecnología, pero también las **ciencias sociales y humanísticas** tienen una misión para enfrentar nuestra realidad social

2.- **El ejemplo institucional** (Mejorar nuestro desempeño ambiental), es vital para asumir nuestra RSU (Ver el Acuerdo de Gestión para la Sustentabilidad UG en www.mx/ugsustentable)

3.-**El nuevo referente global de la Agenda 2030 y la implementación de los 17 ODS, es el nuevo punto de partida para este esfuerzo.**



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA



Por su atención, gracias!

Mtro. Dante Acal Sánchez
Jefe del Departamento de Manejo
Ambiental
y Sustentabilidad
www.mx/ugsustentable
www./Facebook.com/UG.sustentable
d.acal@ugto.mx



**CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

