

República de Costa Rica
Proyecto de Mejoramiento de la Educación
Superior
PMI - UNIVERSIDAD NACIONAL

Iniciativa UNA04



Consulta Pública Ambiental
Proyecto: Física Medica Aplicada
Realizada el 12 de marzo del 2014
Auditorio Clodomiro Picado
Campus Omar Dengo

1. Resultados de consulta

Datos de Actividad

Fecha: 12 de marzo de 2014.

Hora: 2:00 pm

Lugar: Auditorio Clodomiro Picado, Campus Omar Dengo

Agenda:

1. Bienvenida, Licda. Ana Lorena Jiménez, Directora de UCPI.
2. Presentación general de la iniciativa, Licda. Ana Lorena Jiménez, UCPI.
3. Presentación del proyecto de infraestructura del PMI, Arq. Adrian Chávez Vega.
4. Presentación del Marco de Gestión Ambiental, Ing. José Carlos Mora.
5. Preguntas de los participantes.

Invitados:

Representantes de las iniciativas: académicos (as), estudiantes y administrativos (as), conforme se indica en cartas de invitación incluidas en el *Anexo A*.

Asistentes:

1. Beneficiarios directos del proyecto: Estudiantes de la Sede de Nicoya, representantes administrativos, académicos y de la comunidad aledaña.
2. Autoridades y funcionarios que participan en la formulación del proyecto a saber: M.E.D Francisco González Alvarado, Vicerrector Académico, Licda. Ana Lorena Jiménez, UCPI, Dr. Sergio Madrigal, Licdo. José Pablo Sibaja, M.Sc. Carlos Rodríguez, y Dr. Carlos Morera (académicos y académicas),
3. Funcionarios responsables del diseño de proyecto (Programa de Desarrollo del Mantenimiento e Infraestructura Institucional – PRODEMI): Arq. Karol E. Arroyo Hernández y Arq. Adrián Chávez Vega e Ing. Francisco Miranda Asesor de Infraestructura de PMI.
4. Responsables de la formulación de Marco de Gestión Ambiental: Ing. José Carlos Mora, Regente Ambiental UNA.

En el *Anexo B*, se adjunta lista de asistencia y en el *Anexo C*, un registro fotográfico que da cuenta de la actividad realizada y de la participación de las personas indicadas.

Asuntos tratados:

1. La Licda. Ana Lorena Jiménez, ofrece su bienvenida a los asistentes y agradece su participación en la actividad. De seguido, realiza una presentación general del proyecto que incluye antecedentes, características, objetivo, componentes, prioritarias y otros. Explica la razón de la consulta, el interés de socializar el proyecto, conocer la opinión de los presentes en el proyecto, ofrecer la oportunidad a los beneficiarios y posibles afectados de conocer los detalles del proyecto, incorporar comentarios y recomendaciones en el diseño del proyecto.
2. La Arquitecta Ericka Barboza Oviedo, funcionaria del Programa de Desarrollo del Mantenimiento e Infraestructura Institucional (PRODEMI), presenta la información detallada del diseño de las estructuras en términos de su ubicación espacial, tamaño, diseños preliminares y otras particularidades, así como el cronograma de las construcciones.
3. Presentación del Marco de Gestión Ambiental (MGA) por parte del Responsable Ambiental M.Sc Jose Carlos Mora Barrantes. El RGA realiza un breve análisis de la situación ambiental de la obra, sus posibles impactos ambientales y sociales tanto en la construcción como en la operación, identificar temas frágiles como la ubicación, presencia de cuerpos de agua, vegetación, manejo de campamentos, aguas residuales, indicar como se van a mitigar los impactos y como se va a manejar la gestión ambiental del proyecto/subproyecto, presupuesto ambiental del proyecto y responsabilidades del contratista entre otros temas que serán necesario presentar.
4. Preguntas y comentarios de los participantes:

Evidencia de algunas de las preguntas planteadas por los participantes en la actividad se adjunta en el *Anexo D*.
5. Se agradece la participación a la pre-consulta

ANEXO A. EVIDENCIA DE INVITACIONES Y ANUNCIO DE LA CONSULTA PÚBLICA Y RECIBIDOS.



Unidad Coordinadora de Proyecto Institucional

12 de febrero de 2014
UNA-UCPI-022-2014

CARTA CIRCULAR

«Nombre»
«Puesto»
«Instancia»

Estimado (a) señor (a):

La Rectoría, Vicerrectoría Académica, Vicerrectoría de Vida Estudiantil, Vicerrectoría de Desarrollo, Unidad Coordinadora de Proyecto Institucional (UCPI), Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Facultad de Ciencias de la Salud, Sedes, campus y recintos regionales, le invitan a las:

Consultas ambientales y sociales de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)

El propósito de las consultas es informar sobre el PMI, el objetivo de las iniciativas, las obras a construir y el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) que se implementará durante los procesos de construcción y operación de las obras, así como conocer opiniones de sus beneficiarios directos e indirectos.

Fechas, iniciativas y lugares:

Viernes 7 de marzo de 2014

Iniciativa: Formación integral bajo el principio del humanismo y permanencia estudiantil.

Lugar: Comedor Campus Liberia, Sede Chorotega, Liberia

Hora: 8:30 am – 11:30 am

Lugar: Auditorio Campus Nicoya, Sede Chorotega, Nicoya

Hora: 2:00 pm – 5:00 pm

Martes 11 de marzo de 2014

Iniciativa: Formación integral bajo el principio del humanismo y permanencia estudiantil.

Lugar: Auditorio Recinto Sarapiquí, Sarapiquí

Hora: 8:30 am – 11:30 am

Miércoles 12 de marzo de 2014

Iniciativas:

Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.

Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.

Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

Lugar: Auditorio Clodomiro Picado, Campus Omar Dengo

Hora: 2:00 pm – 5:00 pm

Jueves 13 de marzo de 2014

Iniciativa: Fortalecimiento de las carreras en ciencias del movimiento humano, salud complementaria y calidad de vida.

Lugar: Auditorio CINPE, Campus Benjamín Núñez

Hora: 2:00 pm – 5:00 pm

Viernes 14 de marzo de 2014

Iniciativa: Formación integral bajo el principio del humanismo y permanencia estudiantil.

Lugar: Auditorio Campus Coto, Coto Brus

Hora: 4:00 pm – 7:00 pm

Información: 2277-3793

RSVP

Ana Lorena Jiménez P.

Ana Lorena Jiménez París

Directora

Unidad Coordinadora de Proyecto Institucional (UCPI)





CONVOCATORIA CONSULTA AMBIENTAL
Consulta ambiental y social de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
AUTORIDADES UNIVERSITARIAS
UNA - UCPI - 022 - 2014

Nombre	Puesto	Instancia	Recibido
Licda. Sandra León Coto	Rectora	Rectoría (UNA-UCPI-022-2014)	Yarina Mancheco A. 18/02/2014
M.Sc. Francisco González Alvarado	Vicerrector	Vicerrectoría Académica	18 FEB 14
Dr. Mario Oliva Medina	Director	Dirección de Extensión	18-02-14 DIRECCION DE DOCENCIA
Máster Luis Ovares Rodríguez	Director	Dirección de Docencia	18 FEB. 2014
Dr. Carlos Morera Beita	Director	Dirección de Investigación	Atarrazo Vargas-Sánchez RECIBIDO: 18-02-14
Lic. Enrique Javier Mata Rivera	Decano	Centro de Estudios Generales	
M.Sc. Rolando Mora Zelaya	Vicedecano	Centro de Estudios Generales	
M.Sc. Ileana Vargas Jiménez	Decana	CIDE	
M.Sc. Ileana Castillo Cedeño	Vicedecana	CIDE	
Lic. Florivette Richmond Cantillo	Decana	CIDEA	
M.Ed. Katarzyna Bartoszek Plezk	Vicedecana	CIDEA	
M.Sc. María Antonieta Corrales Araya	Decana	Facultad de Ciencias de la Salud	
Dr. Rafael Ángel Vindas Bolaños	Vicedecano	Facultad de Ciencias de la Salud	
Dr. Marco Vinicio Herrero Acosta	Decano	Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar	
Dr. Tomás Marino Herrera	Vicedecano	Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar	

CONVOCATORIA CONSULTA AMBIENTAL
Consulta ambiental y social de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
AUTORIDADES UNIVERSITARIAS
UNA - UCPI-022-2014

M.Sc. Alberto Segura Gutiérrez	Decano	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
M.Sc. Felipe Reyes Solares	Vicedecano	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
M.Sc. Carlos Buezo Cruz	Decano	Facultad de Ciencias Sociales
M.Sc. Patricia Badilla Gómez	Vicedecana	Facultad de Ciencias Sociales
Sr. Jorge Manuel Luna Angulo	Representante Estudiantil	FEUNA
Sr. Carlos Luis Mata Valverde	Representante Estudiantil	FEUNA
Srita. Karen Hernández Méndez	Representante Estudiantil	FEUNA
Sr. Diego Jiménez Mora	Representante Estudiantil	FEUNA
Elizabeth Narváez Alvarado	Representante Estudiantil	FEUNA
Dr. Albino Chacón Gutiérrez	Decano	Facultad de Filosofía y Letras
M.Sc. Aracelly Ugalde Víquez	Vicedecana	Facultad de Filosofía y Letras
M.Sc. Geovanni Jiménez Núñez	Decano	Sede Regional Brunca
Licda. Alexandra Tabash Méndez	Vicedecana	Sede Regional Brunca
M.Sc. Olger Rojas Elizondo	Decano	Sede Regional Chorotega
M.Sc. Jorge Manuel Luna Angulo	Vicedecano	Sede Regional Chorotega
Dra. Marta Ávila Aguilar	Presidenta	SEPUNA
M.Sc. Dinia Fonseca Oconor	Vicerrectora	Vicerrectoría de Desarrollo



Luaces AG 18/02/14,
 Hacia: María Muñoz R. 18-2-14
 \$ UNR-UCPI-022-2014 3:30 pm.

CONVOCATORIA CONSULTA AMBIENTAL
Consulta ambiental y social de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
AUTORIDADES UNIVERSITARIAS
UNA - UCPI-022-2014

Lic. Nelly Obando Álvarez	Vicerrectora	Vicerrectoría de Vida Estudiantil	R/ Daniela H. E. 18/2/14
Dra. Rocío Carvajal Sánchez	Directora	Departamento de Promoción Estudiantil	S. P. R. 18-2-14
MSc. Mayela Avendaño Salas	Directora	Departamento de Bienestar Estudiantil	R/ Wendy S. 18-2-14
Dra. Ada Cartin Brenes	Representante administrativa	Consejo Universitario	
Dr. Fabio Chaverri Fonseca	Representante académico	Consejo Universitario	
Dra. Grace Prada Ortiz	Representante Académica	Consejo Universitario	
M.Sc. Irma Sandoval Carvajal	Representante académico	Consejo Universitario	
Dr. Edwin Chaves Esquivel	Representante académico	Consejo Universitario	
Lic. Mario Vargas León	Representante administrativo	Consejo Universitario	
Sr Jason Umaña Castellon	Representante Estudiantil	Consejo Universitario	
Sr. Heriberto Bogantes Castro	Representante Estudiantil	Consejo Universitario	
Srita. Mariem Villalobos González	Representante estudiantil	Consejo Universitario	
Sr. Erick Chavarria	Representante estudiantil	Consejo Universitario	

CONSEJO UNIVERSITARIO - UNA
 18 FEB 2014
 Hora: 3:58
 Firma:

12 de febrero de 2014
UNA-UCPI-023-2014

CARTA CIRCULAR

«Nombre»
«Cargo_»
«Instancia»

Estimado (a) señor(a):

La Rectoría, Vicerrectoría Académica, Vicerrectoría de Vida Estudiantil, Vicerrectoría de Desarrollo, Unidad Coordinadora de Proyecto Institucional (UCPI), Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, le invitan a la:

Consulta ambiental y social de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)

El propósito de la consulta es informar sobre el PMI, el objetivo de las iniciativas, las obras a construir y el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) que se implementará durante los procesos de construcción y operación de las obras, así como conocer opiniones de sus beneficiarios directos e indirectos.

Miércoles 12 de marzo de 2014

Iniciativas:

Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.

Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.

Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

Lugar: Auditorio Clodomiro Picado, Campus Omar Dengo

Hora: 2:00 pm – 5:00 pm

Información: 2277-3793

RSVP

Ana Lorena Jiménez P.

Ana Lorena Jiménez París
Directora
Unidad Coordinadora de Proyecto Institucional (UCPI)
gvv



12 de febrero de 2014
UNA-UCPI-023-2014

CARTA CIRCULAR

Licdo. Freddy Valerio Segura
Jefe Sub Región Heredia
SINAC-MINAE

Estimado (a) señor(a):

La Rectoría, Vicerrectoría Académica, Vicerrectoría de Vida Estudiantil, Vicerrectoría de Desarrollo, Unidad Coordinadora de Proyecto Institucional (UCPI), Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, le invitan a la:

Consulta ambiental y social de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)

El propósito de la consulta es informar sobre el PMI, el objetivo de las iniciativas, las obras a construir y el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) que se implementará durante los procesos de construcción y operación de las obras, así como conocer opiniones de sus beneficiarios directos e indirectos.

Miércoles 12 de marzo de 2014

Iniciativas:

Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.

Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.

Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

Lugar: Auditorio Clodomiro Picado, Campus Omar Dengo

Hora: 2:00 pm – 5:00 pm

Información: 2277-3793

RSVP

Ana Lorena Jiménez P.

Ana Lorena Jiménez París
Directora
Unidad Coordinadora de Proyecto Institucional (UCPI)
gvv



CONVOCATORIA CONSULTA AMBIENTAL 12 DE MARZO
Consulta ambiental y social de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
ADITORIO, ENTES EXTERNOS
UNA-UCPI-023-2014

Nombre	Cargo	Instancia	Recibido
Federico Carballo Ramirez	Jefe	Estación de Bomberos de Heredia	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Recibido 20 FEB 2014</p> <p>Nombre: <i>Pero Zumbado</i></p> <p>Firma: <i>[Firma]</i></p> </div>
Lic. Manuel Zumbado Araya	Presidente	Municipalidad de Heredia	<i>20/2/14</i>
José Manuel Ulate Avendaño	Alcalde	Municipalidad de Heredia	<i>Mariana G.</i>
Jorge Isac Herrera Paniagua	Alcalde	Municipalidad de San Rafael de Heredia	<i>Posibel Valeno D</i>
Marianela Rodríguez	Gestión Ambiental	Municipalidad de San Rafael de Heredia	<i>Posibel Valeno D</i>
Ing. Marco Chinchilla Salazar	Coordinador de Programas de Gestión Ambiental	DIGECA-MINAE	<i>Florencia Robalillo</i>
Javier Víquez	Representante de CONARE	SETENA	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>SETENA</p> <p>AL CONSULTAR EN EL SERVIDOR</p> <p>LA CONSULTA EN EL SERVIDOR</p> <p>SE ENVIÓ POR CORREO ELECTRÓNICO</p> <p>1622-CP</p> <p><i>Madlene</i></p> </div>
M.Sc Oscar Umaña	Departamento de Evaluación Ambiental	SETENA	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>SETENA</p> <p>AL CONSULTAR EN EL SERVIDOR</p> <p>LA CONSULTA EN EL SERVIDOR</p> <p>SE ENVIÓ POR CORREO ELECTRÓNICO</p> <p>20-02-2014</p> </div>
Ing. Gina Sulecio Castillo	Gestión Ambiental	ESPH	<i>[Firma]</i>
Ing. Allan Benavides Vilchez	Gerente General	ESPH	<i>Gerardo Espinoza 09:21</i>
Licdo. Freddy Valerio Segura	Jefe Sub Región Heredia	SINAC-MINAE	<i>Se envió por correo electrónico</i>

CONVOCATORIA CONSULTA AMBIENTAL 12 DE MARZO
Consulta ambiental y social de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
ADITORIO, ENTES EXTERNOS
 UNA-UCPI-023-2014

	Dirección Región Central	CCSS	
X Dra. Karina Garita Montoya			
Dra. Mayela Viquez Guido UNA-UCPI-023-2014	Área Rectora de Heredia	CCSS	Ana Viquez 20/02/14
Dra. Ana Lorena Sánchez Hernández	Área Rectora Barva San Rafael	CCSS	Ministerio de Salud
Dr. José Luis Trigueros	Área Rectora San Pablo-San Isidro	CCSS	20 FEB 2014
Rodrigo Gámez	Presidente	INBIO	Emman
Randall García	Director	INBIO	José A. Miranda
Dra. Yamileth Obando Salazar	Directora	Hospital San Vicente de Paul	José A. Miranda
Alberto Carballo Solano	Jefe Sucursal Heredia	Instituto Nacional de Electricidad	Rosemary Umicina C. x
Sra. Maruja Serrano	Presidenta	Asociación de Vecinos UNA	Peña
Eduardo Jiménez González	Comunidad de Vecinos	UNA	Mayela Herrera

Ministerio de Salud y Desarrollo Social
 Dirección Área Rectora de Salud de San Pablo - San Isidro
 20 FEB 2014
 Firma: *[Signature]* Hora: 3pm

Ministerio de Salud y Desarrollo Social
 Dirección Área Rectora de Salud de San Pablo - San Isidro
 20 FEB 2014
 Firma: *[Signature]* Hora: 2:50
 DOCUMENTO RECIBIDA

[Signature]
 Ana Viquez 3:19pm



✂ TRaslado Directo ✂

Al contestar refiérase al Doc N°. 192

03 de marzo del 2014
SCM 0419 -2014

Regidora
Hilda Barquero
CONCEJO MUNICIPAL

Estimada señora:

Con base en el Reglamento de Sesiones, la Presidencia le solicita su colaboración con respecto a la documentación que se adjunta:

Suscribe: Ana Lorena Jiménez París - Directora Unidad

Institución: Coordinadora de Proyecto Institucional (UPCI).

Asunto: Invitación a la Consulta ambiental y social de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional (PMI), el miércoles 12 de marzo del 2014, de 2:00 a 5:00 p.m., en el Auditorio Clodomiro Picado, Campus Omar Dengo. ☎: 2277-3793 **N°192**

Sesión Número: 313-2014

Fecha: 03-03-2014

Atentamente,


MSc. Flory Álvarez Rodríguez
SECRETARIA CONCEJO MUNICIPAL

mbo.

C. Ana Lorena Jiménez París - Directora Unidad. ☎: 2277-3793
3960



 **ESTA COPIA
PARA**

Municipalidad de Heredia

Avenida Central, Calle 0-1. Heredia

Teléfonos: (506) 2277-67-00 Ext. 731-728-729-730 | Fax: 2277-67-84

falvarez@heredia.go.cr, mbenavides@heredia.go.cr, sjara@heredia.go.cr, ecastellon@heredia.go.cr
www.heredia.go.cr [15]



RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

Nº de documento Nº 192

Fecha: 20/2/14.

Nombre del gestionante: Ana Lorena Jiménez Paris - Estructura

Asunto: Invitación a Consulta ambiental y social, de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional, el día 12 de marzo del 2014.

Dirección exacta:

Número de teléfono: Número de fax: 2277-3793

Otro: E-mail:

Nombre de la persona que tramita: Stephany Tapia

Nombre de la funcionaria(o) que recibe:

“Para atender consultas sobre el trámite de esta gestión, favor referirse al número de documento”

12 de febrero de 2014
UNA-UCPI-023-2014

CARTA CIRCULAR

«Nombre»
«Cargo_»
«Instancia»

Estimado (a) señor(a):

La Rectoría, Vicerrectoría Académica, Vicerrectoría de Vida Estudiantil, Vicerrectoría de Desarrollo, Unidad Coordinadora de Proyecto Institucional (UCPI), Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, le invitan a la:

Consulta ambiental y social de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)

El propósito de la consulta es informar sobre el PMI, el objetivo de las iniciativas, las obras a construir y el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) que se implementará durante los procesos de construcción y operación de las obras, así como conocer opiniones de sus beneficiarios directos e indirectos.

Miércoles 12 de marzo de 2014

Iniciativas:

Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.

Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.

Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

Lugar: Auditorio Clodomiro Picado, Campus Omar Dengo

Hora: 2:00 pm – 5:00 pm

Información: 2277-3793

RSVP

Ana Lorena Jiménez P.

Ana Lorena Jiménez París

Directora

Unidad Coordinadora de Proyecto Institucional (UCPI)

gvv



12 de febrero de 2014
UNA-UCPI-027-2014

CARTA CIRCULAR

Señores y señoras
Académicos y Académicas, Administrativos y Administrativas y Paracadémicos y
Paracadémicas
Unidades e Instancias Universitarias

Estimados y estimadas señores y señoras:

La Rectoría, Vicerrectoría Académica, Vicerrectoría de Vida Estudiantil, Vicerrectoría de Desarrollo, Unidad Coordinadora de Proyecto Institucional (UCPI), Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Facultad de Ciencias de la Salud, Sedes, campus y recintos regionales, le invitan a las:

Consultas ambientales y sociales de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)

El propósito de las consultas es informar sobre el PMI, el objetivo de las iniciativas, las obras a construir y el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) que se implementará durante los procesos de construcción y operación de las obras, así como conocer opiniones de sus beneficiarios directos e indirectos.

Fechas, iniciativas y lugares:

Viernes 7 de marzo de 2014

Iniciativa: Formación integral bajo el principio del humanismo y permanencia estudiantil.

Lugar: Comedor Campus Liberia, Sede Chorotege, Liberia

Hora: 8:30 am – 11:30 am

Lugar: Auditorio Campus Nicoya, Sede Chorotege, Nicoya

Hora: 2:00 pm – 5:00 pm

Martes 11 de marzo de 2014

Iniciativa: Formación integral bajo el principio del humanismo y permanencia estudiantil.

Lugar: Auditorio Recinto Sarapiquí, Sarapiquí

Hora: 8:30 am – 11:30 am



Miércoles 12 de marzo de 2014

Iniciativas:

Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.

Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.

Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

Lugar: Auditorio Clodomiro Picado, Campus Omar Dengo

Hora: 2:00 pm – 5:00 pm

Jueves 13 de marzo de 2014

Iniciativa: Fortalecimiento de las carreras en ciencias del movimiento humano, salud complementaria y calidad de vida.

Lugar: Auditorio CINPE, Campus Benjamín Núñez

Hora: 2:00 pm – 5:00 pm

Viernes 14 de marzo de 2014

Iniciativa: Formación integral bajo el principio del humanismo y permanencia estudiantil.

Lugar: Auditorio Campus Coto, Coto Brus

Hora: 4:00 pm – 7:00 pm

Información: 2277-3793

RSVP

Ana Lorena Jiménez P.



Ana Lorena Jiménez París

Directora

Unidad Coordinadora de Proyecto Institucional (UCPI)

gvv



CONVOCATORIA CONSULTA AMBIENTAL 12 DE MARZO
*Consulta ambiental y social de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional
(PMI)*



RUTA N°1

UNA-UCPI-023-2014

1. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA SOCIOECONÓMICA *Joha 19-2-14*
2. DEPARTAMENTO DE SALUD *Laura 19-02-14
1:27pm*
3. FEUNA *Jigueling 19-02-2014*
4. SODA PADRE ARROYO *[Signature]*

CONVOCATORIA CONSULTA AMBIENTAL 12 DE MARZO
*Consulta ambiental y social de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional
(PMI)*



RUTA N° 2

UNA-UCPI-023-2014

UNA-UCPI-027-2014

1. ESCUELA DE TOPOGRAFIA, CATASTRO Y GEODESIA

2. ASOC. ESTUD-TOPOGRAFIA

3. PROVEEDURIA INSTITUCIONAL

Julian Mora 19-02-2014

4. SECCIÓN DE VIGILANCIA

— Audrey 19 FEB 14.



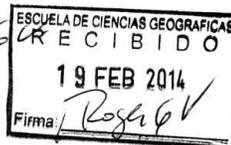
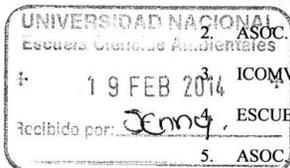
CONVOCATORIA CONSULTA AMBIENTAL 12 DE MARZO
Consulta ambiental y social de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)



UNA-UCPI-023-2014

UNA-UCPI-027-2014

RUTA N° 3



1. ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRAFICAS *Rogelio*
2. ASOC. ESTUD. ESCUELA DE GEOGRAFIA *Rogelio*
3. ICOMVIS
4. ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES
5. ASOC. EST. ESC. CIENCIAS AMBIENTALES
6. IRET *Karen H. Alvarado 19-02-14*
7. ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS
8. ASOC. ESTUD. ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS
9. SODA DE AGRARIAS
10. DECANATO DE FAC. CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL MAR *R/ Ana Berta Villalobos Ramirez*
11. DECANATO DE FAC. CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
12. ESCUELA DE QUÍMICA *Cecilia Alfaro 19-2-14*
13. ASOC. ESTUD. ESCUELA DE QUÍMICA
14. ESCUELA DE MATEMÁTICA *Frieda 19/02/14*
15. ASOC. EST. ESC. DE MATEMÁTICA
16. ESCUELA DE FÍSICA *Johanna Zamora Ugalde 19-2-14*
17. ASOC. ESTUD. FÍSICA
18. ESTEBAN PICADO (DEP. FÍSICA) *Johanna Zamora Ugalde 19-2-14*
19. ESCUELA DE BIOLOGÍA *Johanna Zamora Ugalde 19-2-14*
20. SODA DE BIOLOGIA *Johanna Zamora Ugalde*
21. ASOC. ESTD. ESCUELA DE BIOLOGÍA

De la 19/2/2014

SECRETARÍA FCTM-UNA
Anaïe Reyes Cambrozero



CONVOCATORIA CONSULTA AMBIENTAL 12 DE MARZO
Consulta ambiental y social de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional
(PMI)



RUTA 5

UNA-UCPI-027-2014

1. SECCIÓN TRANSPORTES *José Lejón 19/2/2014*
2. DIRECCIÓN DE PROGRAMA DE ABASTECIMIENTO Y APOYO
3. UNA -CAMPUS SOSTENIBLE *Jackeline Araya 19/02/14*
4. PROGRAMA DE PUBLICACIONES E IMPRESIONES *Manuel UR 19/2/14*
5. SECCIÓN MANTENIMIENTO *Cristel V 19-2-14*
6. OVSICORI *UNA-UCPI-023-2014 p. Carriá 19/2/14*
7. DEFENSORIA ESTUDIANTIL *Yagoda 19/02/14*

PROGRAMA DE SERVICIOS GENERALES
UNA

* 19 FEB. 2014 *

Hora: 1:08

Recibido: Marcela

CONVOCATORIA CONSULTA AMBIENTAL 12 DE MARZO
*Consulta ambiental y social de las iniciativas del Plan de Mejoramiento Institucional
(PMI)*

UNA
UNIVERSIDAD NACIONAL

UNA-UCPI-023-2014 (2)
UNA-UCPI-027-2014 (1)

RUTA EXTERNA

1. *INISEFOR

Alfredo Jumbas Otando 19/2/14



ANEXO B. LISTA DE ASISTENCIA.



LISTA DE ASISTENCIA

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
Consulta Ambiental y Social

- Iniciativas: 1. Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.
2. Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.
3. Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

AUDITORIO CLODOMIRO PICADO, CAMPUS OMAR DENGO

Nombre y apellidos	Cargo/Oficio	Institución	Correo electrónico	Teléfono
Adrián Chaves Vega	Arquitecto	UNA	adria@una.cr	29624727
Gabriela Vega Landa	Administrativa	UNA	gvega@una.cr	22773792
Jessica Díaz Orozco	Biología	UNA	jessidiaz13@hotmail.com	22087098
Ariel Pelgado Rivas	Química	UNA	yopuselabombae@unaticano@gmail.com	85182863
Andrés Castañeda Leizaola	Topografía	UNA	andcast04@gmail.com	86624525
Alexis Villanueva Naranjo	Sistemas	UNA	alexvillan94@hotmail.com	87502724
Yendry Steller Hdez	Biología	UNA	yendry.steller.hdez@gmail.com	88741393
Sebastián Chacón Viquez	Química	UNA	sebascha_n@hotmail.com	86296504
Victor Fonseca Chinchilla	Química	UNA	vhfc22@hotmail.com	8369-4538
Julio Rivas Elizondo	Química	UNA	julio_rivas39@gmail.com	87528499
Shirley Rodríguez	Docente	UNA	shirley.rodriguez.chavez@una.cr	53208687
Lidia Alpizar Vargas	Estudiante	UNA	lav2610@hotmail.com	87721507
Nicole Hernández Herrera	Estudiante	UNA	nicch95@hotmail.com	86707339

LISTA DE ASISTENCIA

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)

Consulta Ambiental y Social

- Iniciativas: 1. Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.
2. Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.
3. Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

AUDITORIO CLODOMIRO PICADO, CAMPUS OMAR DENGO

Nombre y apellidos	Cargo/Oficio	Institución	Correo electrónico	Teléfono
Adrián Vargas Viquez	Estudiante	UNA	adr.van.delaliga@hotmail	85254504
Daniela Mejía Mora	Estudiante	UNA	dani-mejia@hotmail.com	83087669
Rolito Carvajal Bandy	Directora Promoción E ^{VUE} UNA	UNA	rcarvajal@una.cr	83796876
Karla Salazar Díaz	Investigador HR	IRET	karla.salazar.diaz@una.cr	22773501
Naomi Segura Salas	Estudiante	UNA	naomsegura@hotmail.com	8776-1955
Joseph Villalobos Contreras	Estudiante	UNA	joseph.villalobos1696@hotmail.com	8776-8504
Alicia Rodríguez Munillo	Estudiante	UNA	al-mr-m95@hotmail.com	85102006
Yerman Esquivel Hdez	Fuencarril	UNA	gesquivelhe@gmail.com	83465949
Jorge Isaac Draz	Estudiante	UNA	jduargos@gmail.com	87-63-9416
Jihad Sara Mahu	Investigador	LAGEDE	jihad.sara@gmail.com	22773547
Yasmin Chacón Salas	Estudiante	UNA	ips-chacón@hotmail.com	8991-3959
Edgardo Dinarte Leal	Estudiante	UNA	edgardo.070287@gmail.com	8877-5740
Eduard Ríos Badilla	Estudiante	UNA (PEQ)	eriosb94@gmail.com	89490114

LISTA DE ASISTENCIA

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
Consulta Ambiental y Social

- Iniciativas: 1. Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.
2. Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.
3. Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

AUDITORIO CLODOMIRO PICADO, CAMPUS OMAR DENGO

Nombre y apellidos	Cargo/Oficio	Institución	Correo electrónico	Teléfono
Nobelita Gerita Sánchez	Coord. maedurea UNA - Campus Suskumbé	UNA	noelita.gerita.sanchez@una.cr	22773554
Jonathan Burgos Alfaro	estudiante	UNA	j.burios@una.cr	83602777
Giovanni Sáenz - Arce	Academico	UNA	gsaenz@una.cr	22773987
Sergio Madrigal C	"	UNA	sergio.madrigal.carballa@una.cr	22773987
José González A	U.A	UNA	secvga@una.cr	22773512
Isabel Arroyo	Estudiante	UNA	arroyoisabel88@gmail.com	5921-00-79
Christopher Moreira R	Estudiante	UNA	chrismore0891@hotmail.com	84956462
Carlos De la Cruz Sandoval	Academ.	UNA	cdsdelacruz@gmail.com	82890735
Emanuel Arias M.	Estudiante	UNA	emmanuel18@hotmail.com	87325950
Luis Eduardo Gómez	estudiante	UNA	eduardogomez@hotmail.com	84041029
Orlando Flores Peralta	Estudiante	UNA	oflores1996@gmail.com	86665821
Carlo Rivera Picado	Estudiante	UNA	carlo.m.293@hotmail.com	70766343
David E. Chaves Chaves	Estudiante	UNA	david_chaves@hotmail.com	88780708

LISTA DE ASISTENCIA

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
Consulta Ambiental y Social

- Iniciativas: 1. Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.
2. Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.
3. Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

AUDITORIO CLODOMIRO PICADO, CAMPUS OMAR DENGO

Nombre y apellidos	Cargo/Oficio	Institución	Correo electrónico	Teléfono
Francisca Miranda Muñoz	Adm.	UNA	ingmir/a@gmail.com	22773611
Carlos Brenes	Prof.	UNA		22773619
Silvia Solano Castro	Administrativo	UNA	silviasolano70@gmail.com	22773357
Olivia Ramos Ulloa	Estudiante	UNA	cho4561@yahoo.com.mx	84061150
Esteban Picado Sardi	Prof.	UNA	esteban.picado.sardi@una.cr	83030886
Joselyn Camarena Chaverria	Estudiante	UNA	lyn1420009@hotmail.com	85476074
Melissa Araya Araya	Estudiante	UNA	melissaaraya21@hotmail.com	83294323
Daniel García Villegas	Estudiante	UNA	dangar0102@gmail.com	8571-6145
Guillermo Tomás B	Administrativo	UNA	gtbjose@gmail.com	89159998
Luvia Chaves M	Q. Industrial	UNA	luvchavesm95@gmail.com	85277969
Jennifer Paniagua	Estudiante	UNA	ftpuma@hotmail.com	83181923
Carmen Camacho A.	Estudiante	UNA	carmencitacam@hotmail.com	86680807
Héctor Cerdas Q.	Estudiante	UNA	hlcq2@hotmail.com	85474334

LISTA DE ASISTENCIA

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)

Consulta Ambiental y Social

Iniciativas: 1. Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.

2. Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.

3. Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

AUDITORIO CLODOMIRO PICADO, CAMPUS OMAR DENGO

Nombre y apellidos	Cargo/Oficio	Institución	Correo electrónico	Teléfono
Javier Rodríguez Ramírez	Admin/Acal	UNA	jrodri@una.cr	22773338
Ana Lorena Jiménez Peñís	Administ.	UNA	ana.jimenez.peñis@una.cr	22773793
Eric Roberto Román	Estudiante	UNA	ecubero90@hotmail.com	88547784
Oscar Mario Molina León	Estudiante	UNA	oscar.molina.leon@una.cr	8702-5114
Luis Gómez H		ESPH	lgomez@esph-ss.com	25623843
Liliana Delgado Jiménez	Estudiante	UNA	lilyjimenez703@hotmail.com	86353091
Valencia Salazar A.	"	"	vsalazar89@gmail.com	8320-5022
Christian Chaverri Ramos	Docente	UNA	ccramos@una.cr	22773989
Lillean Quirós Pís	Directora	ECC-UNA	lquirós@una.cr	22773283
Carolina Alfaro	Académica de Química	Química	caro.alfaro@gmail.com	22773647
Josette Lucía Araya Navarro	Estudiante	UNA	josette.an@hotmail.com	86422079
Victor Álvarez Uvalde	Docente	UNA	vialvarez-1@hotmail.com	83348863
Daniel Morúa Pérez	Estudiante	UNA	dmeruu05@gmail.com	84618656

LISTA DE ASISTENCIA

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)

Consulta Ambiental y Social

Iniciativas: 1. Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.

2. Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.

3. Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

AUDITORIO CLODOMIRO PICADO, CAMPUS OMAR DENGO

Nombre y apellidos	Cargo/Oficio	Institución	Correo electrónico	Teléfono
Franco Jimena González	Director PRODEMI	UNA	fjimenez@una-cr	4728
Jorge Aguilar	Estudiante	UNA UNA	jaguilar89@outlook.com	—
Carla Raigón Aguilar	Docent	UNA	carla.raigonaguilar@gmail.com 27 17	
Tatiana Saldama Melina	Administrativa	UNA	tsaldama@gmail.com	2277-3357
Juan Diego Montero O.	Estudiante	UNA	jdmo2510@gmail.com	8707 0769
David Otilio Hernández	Estudiante	UNA	davidob.29@gmail.com	86610436
José J. Saavedra Arias	Docente	UNA	jsaavedre@una.cr	3989
Svetlana Nicolson N	docent	UNA	snicolson17@gmail.com	3345
Christian González H.	Administrativa	UNA	cgonz@una.cr	3646
Amberly Mantuil J	Estudiante	UNA	amj101090@hotmail.com	86845115
Medelso Ang. Valeria Celis	of. Rel. ACCUG-SINAC-MINAM		manuel01@gmail.com	22612619
Marilma Fong García	Estudiante	UNA	Kroluly@yahoo.com	88991875
Lolita Arévalo Lagos	Estudiante	UNA	lolita.arevalo.19@gmail.com	89085893

LISTA DE ASISTENCIA

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
Consulta Ambiental y Social

- Iniciativas: 1. Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.
2. Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.
3. Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

AUDITORIO CLODOMIRO PICADO, CAMPUS OMAR DENGO

Nombre y apellidos	Cargo/Oficio	Institución	Correo electrónico	Teléfono
Melissa Moya Segura	Estudiante.	U.M.A	Melissaloyas12@gmail.com	87311480
Rafael Muñoz Arias	Estudiante	UNA	Rafael	85691669
Margaret Pinnock Branford	Funcionaria	IRET - UNA	margaret.pinnock.branford@una.cr	22773886
Maria Alejandra Cano Alvarado	Estudiante	Una	Mariaalecano11@yahoo.com	70550090
Beatriz Guerrero Gamboa	Estudiante	UNA	bethguerrero@hotmail.com	26621020
Eduardo Carrillo	Académico	Iconvis - UNA	ecarril@una.cr	22377038
Gabriel Contreras Aguilar	Estudiante	UNA	gabriel290@gmail.com	85648175
William Fonseca G.	Director	EDECA - UNA	wfonseca@una.cr	89397260
Luis Delgado Orozco	Asistente Borrador	UNA	ldelgadoorozco@yahoo.com	89274837
Victor Ortiz Torres	Estudiante	UNA	victorortiztorres@gmail.com	71142899
Andrea Delgado Villalobos	Estudiante	UNA	andrea-dv17@hotmail.com	89252058
MARCO A. RODRIGUEZ VIZCARRA	Estudiante	UNA	marco_rodriguez224@hotmail.com	87508180
Mariana Molina Hernández	Estudiante	UNA	molinahm@hotmail.com	83123722

LISTA DE ASISTENCIA

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
Consulta Ambiental y Social

- Iniciativas: 1. Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.
2. Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.
3. Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

AUDITORIO CLODOMIRO PICADO, CAMPUS OMAR DENGO

Nombre y apellidos	Cargo/Oficio	Institución	Correo electrónico	Teléfono
Victor Hidalgo Solís	Administrativa	UNA	victorhidalgo@una.cr	2277 3611
Aldo Suarez Elizondo	Administrativo	UNA	jsuarezadn@gmail.com	2277 3207
Eina Sulecio Castillo	Ing. Forestal.	ESPH	gsulecio@esph-sa.com	2562 3973
Erica Gómez Calderón	Arg.	UNA	egomez@una.cr	4727
Johanna Hernández Arrieta	Arg	UNA	jhern@una.cr	2277-3468
Stephanie Zamora Berta	Estudiante	UNA	stephaniezamorab@gmail.com	8448-2558
Luis Sánchez Sánchez	Administrativa	UNA	luis.sanchez.sanchez@hotmail.com	2277-3611
Cinthya Sancho V.	Ministerio Salud	Heredia	cinsanvillalobos@gmail.com	2-237-05-51
Jole Lulu Mora Bundy	Representante Anillo	U. U.A	jole.mora.bundy@una.cr	22 17 3803
Floricele Rojas Zúñiga	Estudiante	UNA	floricele@hotmail.com	8872 8549
TOMÁS R. MARINOS	VICEDECANO	F.C.T.M-UNA	tomás.marinós.ferrero@una.cr	22773275
Kinndle Blanco Peña	DI	UNA	kblanco@una.cr	2277-3115
Rocío Alfaro Medeiros	Administrativa	UNA	roverd24@gmail.com	2277-3461

LISTA DE ASISTENCIA

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
Consulta Ambiental y Social

- Iniciativas: 1. Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.
2. Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.
3. Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

AUDITORIO CLODOMIRO PICADO, CAMPUS OMAR DENGO

Nombre y apellidos	Cargo/Oficio	Institución	Correo electrónico	Teléfono
Karol Arroyo Hdez	Arquitecto	UNA	karroyo@una.cr	8817-467
Ariel Fernández Naranjo	Estudiante	UNA	fdz_naranjo@hotmail.com	—
Carlos Moya Bert	CAO Director	UNA-		—
Roger Sandoval Viqueo	Programador	UNA	rsandovall@gmail.com	—
José Pablo Sibaja Branas	Director Escuela de Graduados	UNA	jose.sibaja.branas@una.cr	22773351
Miguel Delgado Zambrano	Estudiante	UNA	mdzumbado@gmail.com	88785731
M ^a de Jesús Arias Andrés	Académico	UNA	maria.arias.andres@una.cr	ext 3885
Juan José Rojas Alfaro	Estudiante	UNA	juantorajarjita@gmail.com	—
Juan Manuel Ojeda Pérez	Académico	UNA	juan.ojeda.perez@una.cr	2277-3717
William Alfonso Moya	tec-Esp.	UNA	walfaro@una.cr	3346
Roberto J. Moya M.	Profeesor	UNA	roberto.moya.montes@una.cr	8815649
José Ángel Zúñiga R.	Estudiante	UNA	josezga@gmail.com	89732746
Jean Carlos Ceciliano Vega	Estudiante	UNA	jean-carlos.ceciliano@gmail.com	60188576

LISTA DE ASISTENCIA

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
Consulta Ambiental y Social

- Iniciativas: 1. Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.
2. Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.
3. Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

AUDITORIO CLODOMIRO PICADO, CAMPUS OMAR DENGÓ

Nombre y apellidos	Cargo/Oficio	Institución	Correo electrónico	Teléfono
Jenny Arceyo Perras	Estudiante	UNA	jennybarroyo@hotmail.com	83220108
Rafael Calderón	Asistente	CINSA-UNA	Rafael.Calderon.Fallon	2238-1868
Laura Ortiz Cobero	Penalista	Comunicación UNA	lortiz@una.cr	2277-3066
Wilberth Jiménez Murin	Profesor	UNA	wjimenes@una.cr	2277-3457
Cristhian Usice Varegas	Estudiante	UNA	CNU_23@icloud.com	87028776
Alberto Alvarado Matamoros	Estudiante	UNA	albertodavidalvaradom@gmail.com	86034477
Karen González Herrera	Estudiante	UNA	Karenyuliana9@hotmail.com	71126352
Juan Garro Gamboa	Estudiante	UNA	danielgamboa161@gmail.com	85918666
Adelzo Vargas Chovarria	Estudiante	UNA	adelza@hotmail.es	86125968
Jorge Elizavelo Mora	Estudiante	UNA	grg89166@hotmail.com	84540188

LISTA DE ASISTENCIA

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
Consulta Ambiental y Social

- Iniciativas: 1. Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.
2. Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.
3. Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

AUDITORIO CLODOMIRO PICADO, CAMPUS OMAR DENGO

Nombre y apellidos	Cargo/Oficio	Institución	Correo electrónico	Teléfono
Carolina Salas Rojas	académica	UNA-DI	carolina.salas.rojas@una.cr	3115
Miguel Ramírez Mora	estudiante	UNA	migue_7-11_@hotmail.com	83183038
Marino Prestier	Técnico 1		acurar@yaho.com	3333-9875
Francis Siles Montal	Académico	UNA	francisolism@gmail.com	88674543
Geannina Moraga López	Académica	UNA	geannina.moraga.lopez@una.cr	2277-3115

LISTA DE ASISTENCIA

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)

Consulta Ambiental y Social

Iniciativas: 1. Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.

2. Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.

3. Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.

AUDITORIO CLODOMIRO PICADO, CAMPUS OMAR DENGO

Nombre y apellidos	Cargo/Oficio	Institución	Correo electrónico	Teléfono
Brayan Rojas Castro	Estudiante	UNA	brayanrojas_15@hotmail.com	87528232
Valentino Rojas Ramírez	Estudiante	UNA	valerojas96@hotmail.com	89987520



LISTA DE ASISTENCIA

*Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
Consulta Ambiental y Social*

- Iniciativas: 1. Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica.
2. Fortalecimiento académico en nuevos bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.
3. Creación de un observatorio en cambio climático y desarrollo.*

AUDITORIO CLODOMIRO PICADO, CAMPUS OMAR DENGO

Nombre y apellidos	Cargo/Oficio	Institución	Correo electrónico	Teléfono
Pey Santo Falles	Profesor UNA	UNA	PeySanto@unacr.ac.cr	2277-3839

ANEXO C. REGISTRO FOTOGRÁFICO.



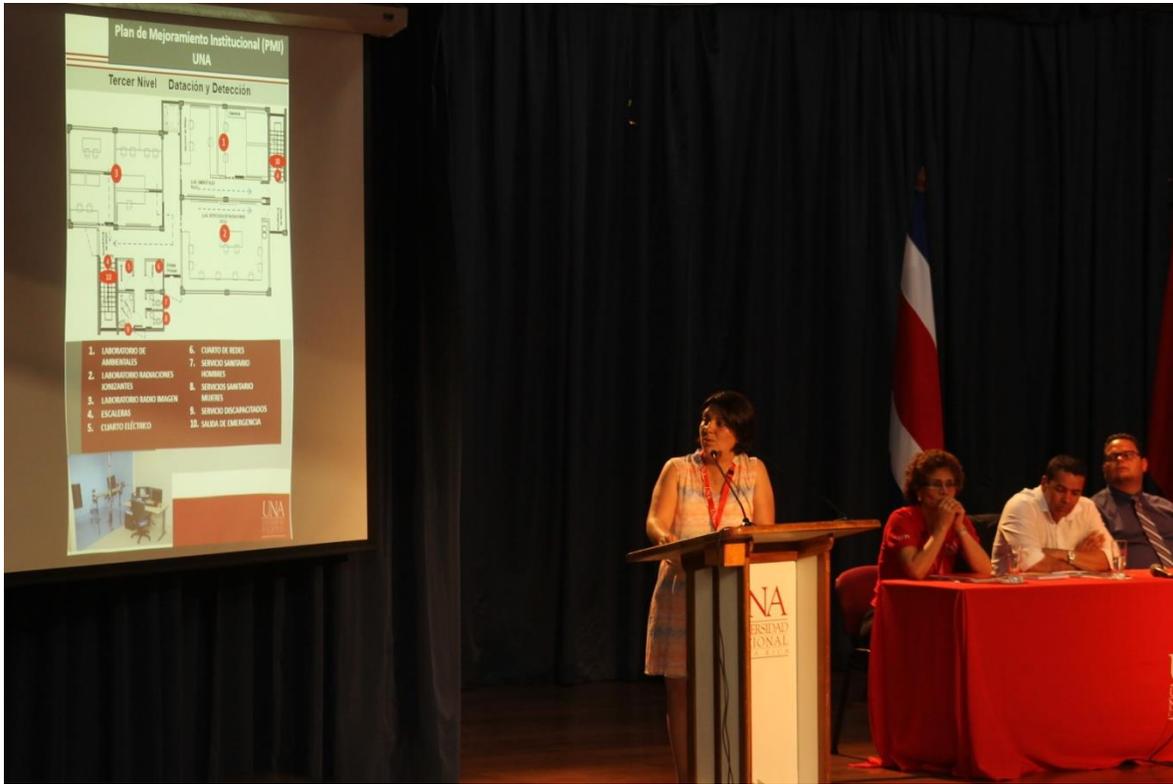
Control de asistencia



Panel de izquierda a derecha: Med Francisco González (Vicerrector Académico, Licda Ana Lorena Jiménez (Directora de UCPI), Dr Carlos Morera (Iniciativa Cambio Climático), Dr Sergio Madrigal (Iniciativa Nuevos Procesos Industriales), Arq Adrian Chávez(PRODEMI, Iniciativa Nuevos Procesos Industriales), M.Sc Jose Carlos Mora (Responsable Ambiental, UCPI), Dr Carlos Brenes (Iniciativa Física Médica Aplicada), Arq Karol Arroyo (PRODEMI, Iniciativas Física Médica Aplicada y Cambio Climático)



Presentación General del PMI- Licda. Ana Lorena Jiménez, Coordinadora, UCPI



Presentación del diseño arquitectónico de la obra- Arq. Karol Arroyo, PRODEMI, MSc. Carlos Brenes, Iniciativa Física Medica Aplicada



Presentación del marco de gestión ambiental-M.Sc Jose Carlos Mora Barrantes, Responsable Ambiental, UCPI

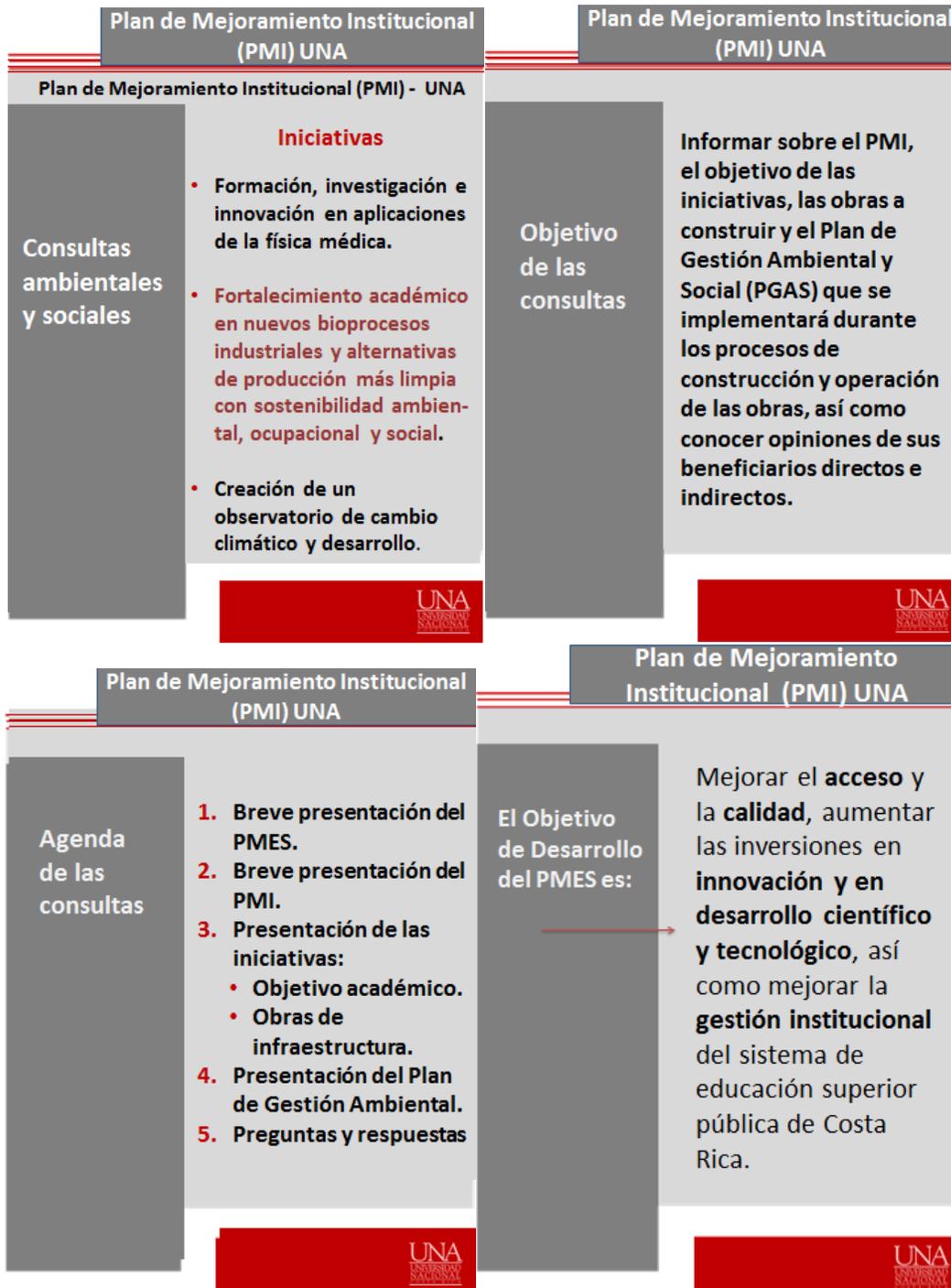


Autoridades universitarias. Master. Francisco Gonzales, Vicerrector , Universidad Nacional.



Público presente en la consulta

ANEXO D. PRESENTACIÓN DE LA CONSULTA VERSIÓN POWER POINT





Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA		Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA		
Necesidades por atender <ul style="list-style-type: none"> • Readecuar espacios para reducir hacinamiento existente en algunas unidades académicas. • Fortalecer el desarrollo de áreas de conocimiento vigentes y emergentes. • Favorecer la formación de académicos con doctorados. • Mejorar condiciones para la producción intelectual, su captura y divulgación. 	Distribución presupuestaria			
		Rubro	%	Monto (millones US\$)
		Infraestructura	59,3	29,65
		Mobiliario y equipo	22,0	11,01
		Formación y capacitación RRHH	12,5	6,25
		Gestión pertinencia y calidad	1,4	0,71
	Imprevistos	4,8	2,38	
	Total	100,0	50,00	

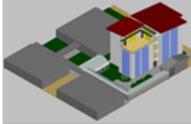
Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA	Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA
<p>Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) - UNA</p> <p>Iniciativa Formación, investigación e innovación en aplicaciones de la física médica</p>	<p>Iniciativa Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica</p>  <p>Objetivo</p>  <p>Contar con una plataforma de técnicas radiodiagnósticas y de diseño de equipos que impacten positivamente la salud, la industria y el medio ambiente.</p>

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
UNA

Iniciativa Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física medica



Acciones a desarrollar



- Mejorar la calidad de vida y la salud de la población costarricense.
- Implementar la carrera en Ingeniería Física Aplicada.
- Construir un edificio para albergar laboratorios de:
 - Microscopía y espectroscopia de alta resolución.
 - Diseño de materiales e instrumentación.
 - Datación de materiales y detección de radiaciones ambientales.



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
UNA

Iniciativa Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física medica

Áreas prioritarias de la nueva oferta académica



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
UNA

Iniciativa Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física medica

Laboratorio de Microscopía y espectroscopia de alta resolución



Público meta	Objetivos
Estudiantes e industria biotecnológica	<ul style="list-style-type: none"> • INVESTIGAR los rasgos fundamentales de materiales cuánticos con tecnología de muy alta precisión y coherencia.
Personal ocupacionalmente expuesto, y la población.	<ul style="list-style-type: none"> • PRODUCIR materiales para dispositivos electrónicos y físico médicos.
Pacientes, la industria farmacéutica, la de dispositivos médicos, la de semiconductores, baterías y la fotovoltaica.	<ul style="list-style-type: none"> • ESTUDIAR la estructura cristalina de materiales. • CAPACITAR estudiantes.



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
UNA

Iniciativa Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física medica

Laboratorio de Diseño de materiales e instrumentación



Público meta	Objetivos
Pacientes, personal ocupacionalmente expuesto de la industria.	<ul style="list-style-type: none"> • PRODUCIR nuevos materiales, nanomateriales y biomateriales para la salud, el ambiente, y la industria.
Agroindustria y Medio Ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> • DISEÑAR y CONSTRUIR instrumental para resolver problemas ambientales e industriales.
Estudiantes de Ingeniería en Física y de la Maestría en Física Médica.	<ul style="list-style-type: none"> • ADIESTRAR en la medición de propiedades Físico-Químicas, radiométricas, y entrenar en técnicas de radiodiagnóstico.



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
UNA

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
UNA

Iniciativa Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física medica

Iniciativa Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física medica

Laboratorio de Datación de materiales y detección de radiaciones ambientales



Público meta	Objetivos
Museos, bancos, ministerios de cultura y sector privado en la región centroamericana	<ul style="list-style-type: none"> • CREAR una plataforma de técnicas arqueométricas para caracterizar piezas con valor patrimonial en la región centroamericana. • ESTUDIAR los efectos de las radiaciones electromagnéticas sobre el ser humano y la materia. • ADIESTRAR en el uso de detectores de radiación, construcción y diseño de nuevo instrumental y sus condiciones de mantenimiento y garantía.
Población en general y pacientes de clínicas y hospitales	
Personal de clínicas, hospitales, aeropuertos, muelles, aduanas, e industria. Estudiantes de Ing. Física y de la Maestría en Física Médica.	

Proyecto de infraestructura



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA

Consideraciones del diseño

Ubicación de la obra

Cumplimiento de leyes y normas

1. Ley 7600, Accesibilidad.
2. Ley 8228, Bomberos y Normativa NFPA 101.
3. Código sísmico vigente 2010.
4. Normativa de la DIEE.
5. Normativa del Ministerio de Salud



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
UNA

Perspectiva



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
UNA

Primer Nivel Microscopia y Espectroscopia

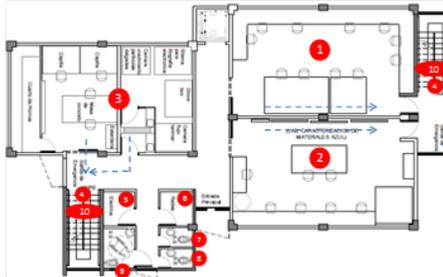


- | | |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| 1. LABORATORIO DE PELÍCULAS DELGADAS | 6. CUARTO DE REDES |
| 2. LABORATORIO DIFRACCIÓN DE RAYOS X | 7. SERVICIO SANITARIO HOMBRES |
| 3. LABORATORIO MICROSCOPIA ELECTRÓNICA | 8. SERVICIO SANITARIO MUJERES |
| 4. ESCALERAS | 6. SERVICIO DISCAPACITADOS |
| 5. CUARTO ELÉCTRICO | 7. SALIDA DE EMERGENCIA |



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
UNA

Segundo Nivel Diseño e Instrumentación



- | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. LABORATORIO CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES | 5. CUARTO ELÉCTRICO |
| 2. LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN | 6. CUARTO DE REDES |
| 3. CUARTO LIMPIO NANO MATERIALES Y CRECIMIENTO PELÍCULAS DELGADAS | 7. SERVICIO SANITARIO HOMBRES |
| 4. ESCALERAS | 8. SERVICIO SANITARIO MUJERES |
| | 5. SERVICIO DISCAPACITADOS |
| | 6. SALIDA DE EMERGENCIA |



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
UNA

Tercer Nivel Datación y Detección



- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. LABORATORIO DE AMBIENTALES | 6. CUARTO DE REDES |
| 2. LABORATORIO RADIACIONES IONIZANTES | 7. SERVICIO SANITARIO HOMBRES |
| 3. LABORATORIO RADIO IMAGEN | 8. SERVICIO SANITARIO MUJERES |
| 4. ESCALERAS | 9. SERVICIO DISCAPACITADOS |
| 5. CUARTO ELÉCTRICO | 10. SALIDA DE EMERGENCIA |



**Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
UNA**

Cuarto Nivel Radiaciones Ambientales



- | | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. TALLER DE ELECTRÓNICA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS | 6. CUARTO DE REDES |
| 2. BODEGA | 7. SERVICIO SANITARIO HOMBRES |
| 3. LABORATORIO DE ASTROPARTÍCULAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES | 8. SERVICIO SANITARIO MUJERES |
| 4. ESCALERAS | 9. SERVICIO DISCAPACITADOS |
| 5. CUARTO ELÉCTRICO | 10. SALIDA DE EMERGENCIA |



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA

Iniciativa Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física médica

Programación de la obra

Actividad	Fecha prevista
Publicación de licitación	ago-15
Inicio construcción	feb-16
Conclusión de la obra	nov-16



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA

Fortalecimiento académico en nuevos bioprocesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social.

Proyecto de infraestructura



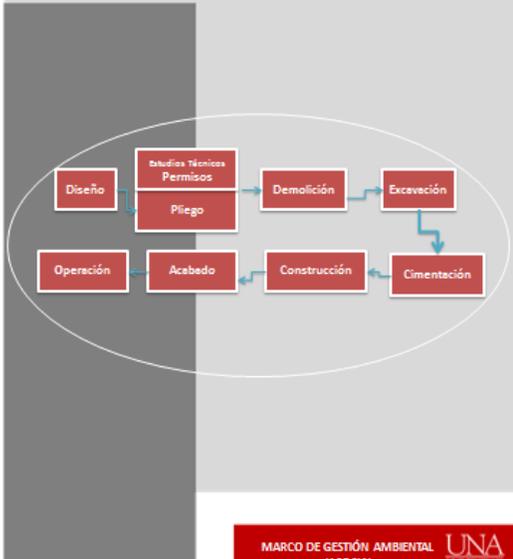
MARCO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL



MARCO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA



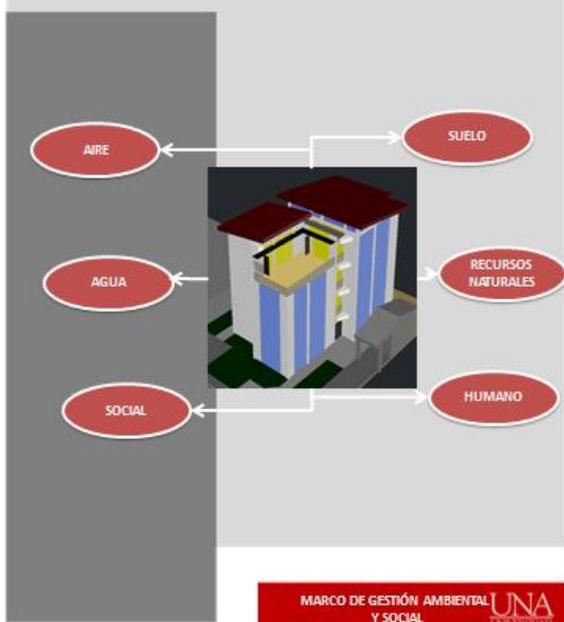
MARCO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL **UNA**
UNIVERSIDAD NACIONAL

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA



MARCO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL **UNA**
UNIVERSIDAD NACIONAL

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA



MARCO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL **UNA**
UNIVERSIDAD NACIONAL

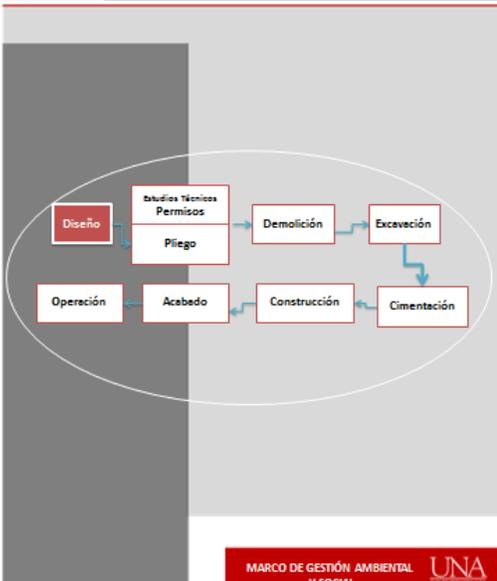
Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA



MARCO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL **UNA**
UNIVERSIDAD NACIONAL



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA



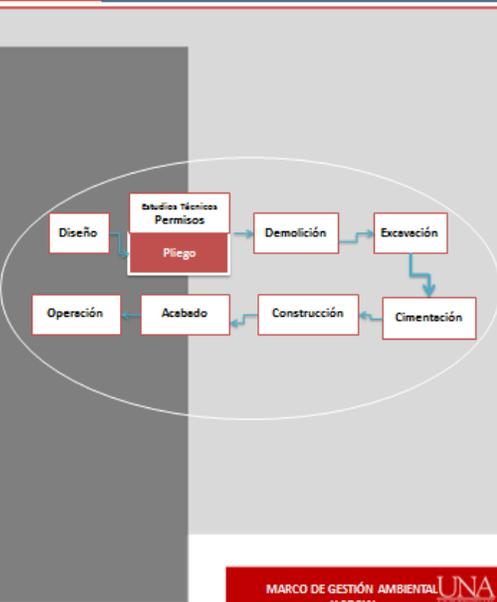
Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA

VARIABLES AMBIENTALES

- Tanques de almacenamiento temporal de aguas
- Manejo adecuado de aguas negras, grises y especiales
- Seguridad ante emergencias, aspectos de seguridad industrial
- Sistema de recolección, tratamiento y disposición final de residuos
- Evitar impactos en áreas verdes y recreativas
- Armónico con el entorno
- Maximizar uso de luz y ventilación natural
- Adeptar diseño a pendiente.
- Uso eficiente de energía y agua



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA

Especificaciones Técnicas Ambientales (ETAs)

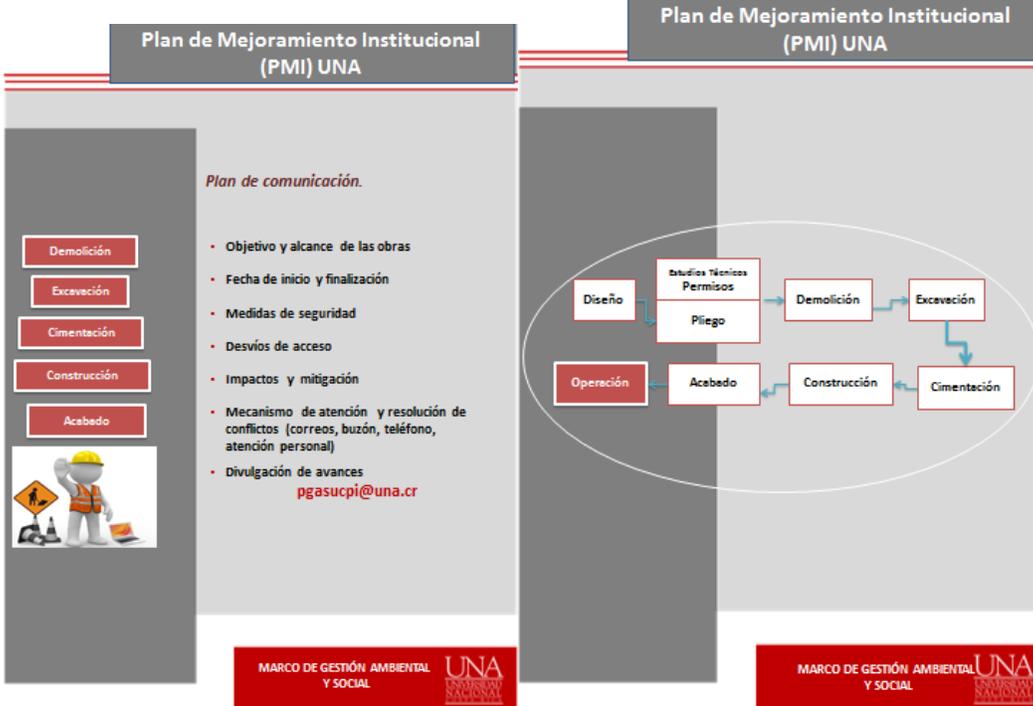
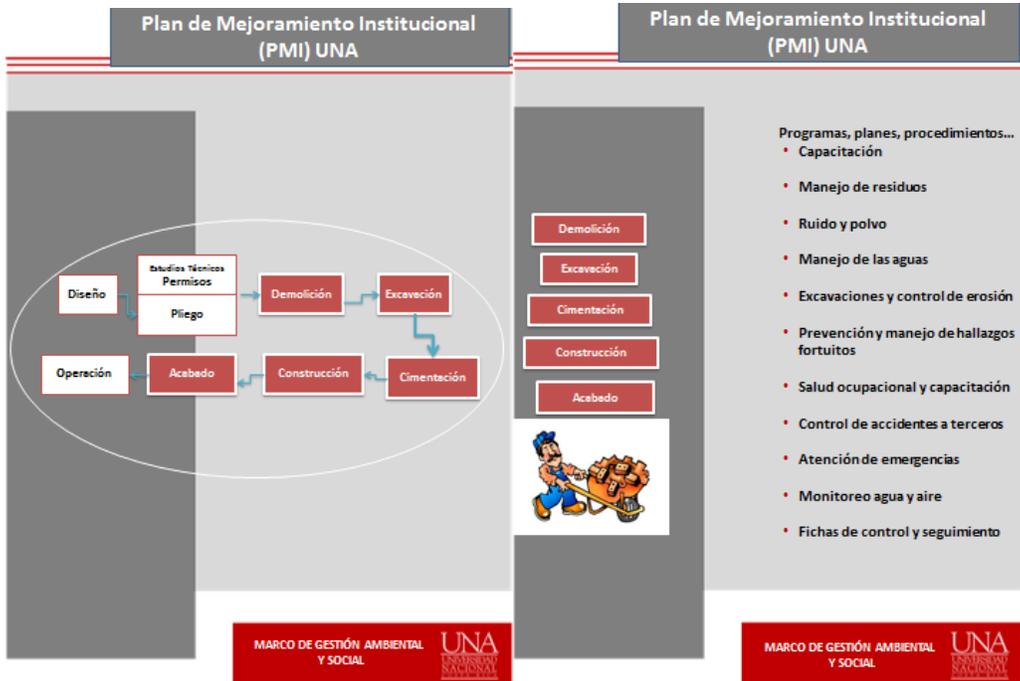
Propósito → Establecer lineamientos básicos aplicables a todas las licitaciones de obras. Son parte integral de los carteles de licitación.

Que regula? →

Construcción de obras

- Manejo de aguas grises y negras.
- Manejo de residuos
- Uso de materiales y equipos
- Uso agua y energía.
- Acceso a viviendas y negocios.
- Horarios de construcción y movilización de maquinaria.
- Profesional en gestión ambiental y salud ocupacional.
- ENTRE OTROS...







**Plan de Mejoramiento Institucional (PMI)
UNA**

Iniciativa Fortalecimiento de la formación, la investigación y la innovación en aplicaciones de la física medica

Rubros de inversión

Rubro	Monto (miles US\$)
Infraestructura	1 107,0
Mobiliario y equipo	685,0
Formación y capacitación	230,0
Gestión de pertinencia y calidad	30,0
Imprevistos	102,6
Total	2154,6



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA

Iniciativa Fortalecimiento académico en nuevos Bio-procesos industriales y alternativas de producción más limpia con sostenibilidad ambiental, ocupacional y social

Rubros de inversión según iniciativa

Rubro	Monto (miles US\$)
Infraestructura	6 765,0
Mobiliario y equipo	3 375,0
Formación y capacitación del talento humano	1 230,0
Gestión de pertinencia y calidad	42,0
Imprevistos	57,6
Total	11 982,6



Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) UNA

Iniciativa Creación de un Observatorio de Climático y Desarrollo

Rubro de inversión según iniciativa

Rubro	Monto (miles US\$)
Infraestructura	984,0
Mobiliario y equipo	550,0
Formación y capacitación del talento humano	1 230,0
Gestión de pertinencia y calidad	30,0
Imprevistos	139,7
Total	2 933,7



2. Preguntas y Respuestas

1. Cuáles son los mecanismos contemplados en el proyecto, si se detectan incumplimientos en materia ambiental por parte de los contratistas? (Francisco González / 2-451-487)

Responde: Msc Jose Carlos Mora, Responsable Ambiental

Esto está contemplado también, en las especificaciones técnicas ambientales, eh, ahora se me escapa el nombre que no son multas, no son multas pero está contemplado en que si en ellos incurrir por ejemplo, para tener un ejemplo claro, tener un plan de manejo de aguas grises o aguas negras que ellos generen con el servicio que ellos van a instalar, etcétera, etcétera, y no los pueden, eh, eh, descargar digamos en las instalaciones, sino tienen que tenerlo externo, en caso de que se haga debidamente habrán, eh, eh, no son multas necesariamente pero si se va a, eh, eh, a aplicar digamos lo que nosotros hemos establecido como clausulas en el contrato, para, eh, ellos tienen que mitigar ese tipo de efecto que estarían haciendo.

2. Se observó claramente la salvaguarda ambiental pero lo del pueblo indígena no, tal vez mencionar un poco esto. Gracias (Cinthya Sancho / 4-151-631), Responde: Ana Lorena Jiménez, Directora UCPI

Si, con muchísimo gusto, en realidad tiene razón y hablamos poco sobre la salvaguarda indígena por cuanto el objetivo fundamental era abordar el tema de la salvaguarda ambiental, pero sobre el tema de la salvaguarda indígena podemos contarle lo siguiente: el año anterior nosotros no abocamos en, en, en las 4 digamos Universidades estatales a formular un plan quinquenal para por los indígenas, este plan se desarrolló sobre la base de una evaluación socioeducativa que se había desarrollado en el 2012 y que había identificado una serie de barreras en cuanto a acceso que tienen los estudiantes para, este, más bien una serie de barreras que tienen los estudiantes indígenas para acceder a la educación superior, se identificaron barreras en cuando a la formación que tienen ellos, de su nivel para, para poder ellos graduarse primero en los colegios, para ganar los exámenes de admisión, barreras que se presentan porque ellos no se informan sobre los procesos de admisión, algunas barreras de ese tipo que son como fáciles de resolver, bueno no fáciles porque podemos de las Universidades aprender con mucha facilidad por ejemplo poder dar a ellos una mejor atención en cuanto a información se refiere, entonces el año pasado se hizo ya un esfuerzo importante para acercarse a las comunidades indígenas para que ellos tengan mayor información y conozcan más en detalle cuales son las fechas de ingreso, eh, cuales son los momentos en que ellos pueden participar de los exámenes, cuales son los momentos más importantes en que ellos deben tomar parte de, de, de los procesos de admisión, logramos matricular, ya a, a, a 85 estudiantes indígenas, por ahí empezamos no los teníamos claramente identificados, poderlos identificar y poder generar programas de atención particular para que una vez que ellos accedan a la Universidad, ellos puedan permanecer y obtener éxito académico, estamos trabajando también entonces con el programa de éxito académico para darle atención particular a los, las poblaciones indígenas una vez que ellos se incorporan, también este, se formuló un proyecto, se está desarrollando desde el CIDE entre otras cosas sobre un observatorio, Plan Quinquenal de los pueblos indígenas que desarrollan un programa de tutorías para que ellos puedan ganar los exámenes de admisión, se trabaja todo el

tema de pertinencia cultural que se está tratando de desarrollar con el centro de estudios generales para que ellos puedan formarnos y dar inducción a los profesores, a los mismos estudiantes, porque los estudiantes indígenas nos manifestaban que cuando ellos ingresan a la Universidad ellos se sienten rechazados, ellos sienten que, que, no se les ve con buenos ojos, que no se les incorpora en la vida universitaria, entonces también desde ese otro punto de vista como nosotros podemos entender mejor la cosmovisión indígena, la cultura indígena para que podamos tener un mejor acercamiento con los estudiantes indígenas y son tres ejes fundamental, el eje de acceso, el eje de pertinencia y el eje de permanencia que se están tratando de abordar ahí, son una serie de acciones, que, son como 30 acciones que se plantearon hay acciones de carácter universitario, concretos, hay acciones de carácter interuniversitario, eh, que se desarrollan en conjuntos con las 4 Universidades o 2 Universidades, o 3 Universidades hay un documental al que pueden acceder sobre todo lo que fue la población de los pueblos indígenas es bastante interesante, pueden ver cómo fue que lo trabajamos, hay un detalle importante que se lo dejo al jefe porque él es el promotor.

Tal vez para Cinthya la que hizo la pregunta y el resto de compañeros, ya, de compañeros, ya Lorena Guido les dijo en la presentación lo del tema de la salvaguardia indígena, solo quisiera señalar que igualmente estamos trabajando en un sistema de cuotas de admisión para los grupos indígenas, es decir, que podamos nosotros asignar en las diferentes carreras de la Universidad un determinado número de cupos, donde estén completamente vinculados con la población indígena y que por lo tanto podamos realmente tener o facilitar el acceso de las poblaciones a través del sistema de cuotas en la Universidad, ese es uno de los, diría yo, que uno de los actos cualitativos y cuantitativos que estaríamos haciendo en la Universidad y en el marco de este proyecto y salvaguarda indígena como tal, quisiera mencionar también a la primera persona que hizo la pregunta sobre el tema del crecimiento que Don Sergio muy atinadamente respondió pero algunos datos en términos de crecimiento institucional, en el 2012 teníamos una matrícula de 16.000 estudiantes, hoy, al 2014 precisamente en esta fecha tenemos una matrícula de 18.000 estudiantes, es decir hemos crecido de manera importante en los últimos años y si miramos la matrícula del 2010 apenas teníamos 15.300 estudiantes, este crecimiento ya ha llegado a un límite en términos de las posibilidades con los que cuenta la institución, esto significa que hemos crecido muchísimo en términos globales pero también en, en términos de estudiantes de primer ingreso y con eso nos hemos adelantado a los otros compromisos que con el plan de mejoramiento institucional hemos asumidos, de tener un crecimiento en el tiempo ya lo hemos logrado, pasar sobre este crecimiento y lo que nos queda ahora en la Universidad no significa que no podamos seguir aumentando pero si no al ritmo que lo hemos hecho en los últimos años, porque es una realidad, hemos pasado en los últimos 3 años de matricular 3.150 estudiantes a prácticamente 4.000 estudiantes de primer ingreso, eso significa 800 estudiantes más al año, eso realmente tiene un impacto muy importante, por supuesto es una de la metas institucionales que tenemos como institución de carácter público pero también debemos de ser conscientes que el esfuerzo siguiente es de profundizar en calidad, en profundizar en tener planes de estudio cada vez más dinámicos, más flexibles, eh, mucho más vinculados a convenios y también redes internacionales y por supuesto con el equipamiento necesario para tener cada vez más excelencia en la fuerza docente como tal.

- 3. ¿Por qué no se usa las experiencias en energía solar de la escuela física para implementarlo en los nuevos edificios?** (Daniela Salas). Responde: Dr Carlos Rodríguez, Iniciativa Física Médica Aplicada

Buenas tarde, si, efectivamente para contarles tenemos un proyecto de plan piloto, en estos momentos está en la sede chorotega, estos son 50 paneles que van a estar en la sede Liberia, eh, posiblemente lo vamos a ampliar a Nicoya también e implementarlo acá en el campus central Omar Dengo, de hecho que sí, la respuesta es sí se están tomando este tipo de medidas.

- 4. ¿Cuáles van a ser las medidas para mitigar el ruido durante la construcción de las obras?** (Margaret Pinnocle / 9-072-114). Responde: M.Sc Jose Carlos Mora, Responsable Ambiental

Si, tal vez yo me pueda referir un poco y ahí me pueda echar una mano el ingeniero; ósea hay barreras que utilizan las empresas constructoras para amortiguar el ruido evidentemente, mucho de ese ruido, es por maquinaria pesada, prácticamente nosotros, en la ETAS definiciones técnicas ambientales estamos pidiendo un control de calidad de los equipos que los sepan utilizar básicamente, eh, obviamente, tendremos que tomar acciones como cerrar parqueos o aéreas para que no haya un contacto tan directo con la Universidad, ósea mantener una distancia adecuada que evidentemente tenemos que hacerlo.

- 5. ¿Cómo pretenden impactar de lucha contra el cáncer? ¿Qué acciones o actividades se van a realizar?** (William Alfaro / 1-686-063). Responde. Dr Carlos Rodríguez, Iniciativa Física Médica Aplicada.

Si todo se ha sabido que cuando un paciente entra con una dolencia de cáncer tradicionalmente participaba el oncólogo y el paciente, en los últimos 35 años participa el físico médico, radio físico, la labor del físico medio y radio físico es con las tomas y los procedimientos que el oncólogo dice delimitar las áreas que van a ser irradiadas o las semillas que van a ser implantadas en el tumor o área cancerígena, el entrenamiento que se puede dar a los educandos del área de física medica es como diseñar, como cuantificar y como delimitar las áreas, este es uno de los aspectos, otros aspectos es diseñando semillas para implantar en áreas cancerígenas que no afectan áreas sanas de tejido, que es uno de los trabajos de diseño de biomateriales y materiales de tejido que se puedan dar.

Buenas tardes, de la forma en que pensamos hacer de la lucha contra el cáncer va desde el diseño de los materiales que va a utilizar la calidad y los métodos de diagnóstico y terapéuticos que se implementan tanto en los centros médicos públicos y privados, nos hemos especializado en las últimas técnicas, conocemos y trabajamos de la mano con gente del hospital, con gente del Ministerio de Salud y estamos conscientes de cuáles son las áreas que tenemos que tocar para crear un impacto real y positivo en la sociedad y sobre todo la lucha contra una enfermedad como lo es el cáncer.

- 6. Pregunta Don Carlos Rodríguez, se habló que el edificio de física abarca hasta el taller de metalmecánica, ¿que pasara con la casita solar y el resto del patio solar?** (William Alfaro / 1-686-063). Responde: Arq Karol Arroyo, PRODEMI.

Gracias, parte de la estrategia de la ubicación del edificio de física medica en ese espacio implica que debemos trasladar el taller a otro espacio para condicionar precisamente el área para poder llagar a llevar a cabo la construcción, lo que se ha previsto en relación con la casita solar y toda el área de los instrumentos solares que hay en esa zona es mantenerlos, el edificio tiene una huella relativamente pequeña, son 230 metros cuadrados de hecho les comento es mucho más pequeña que el espacio que ocupa parte del taller de metalmecánica con la bodega y el aula de maestría, entonces prevemos además por las condiciones del suelo que el espacio que se va a utilizar es relativamente mucho más pequeño que el que está actualmente utilizado y no se pretende de ninguna manera ni intervenir el área de la casita solar ni tampoco el área de donde están los equipos solares.

