



## CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

Formación del Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA), de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), como instrumento de gestión.

Luis Ariel Pellegrino  
Argentina

Organizan



Patrocinan



## Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

- ✓ La Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), es una de las 55 Universidades Nacionales que existen en la Argentina.
- ✓ Fundada en el año 1956, esta ubicada en dos ciudades capitales: Resistencia y Corrientes de las provincias del Chaco y Corrientes.
- ✓ La población estudiantil es de 50.000 alumnos por año, que concurren a 12 Facultades e Institutos.



CONGRESO IBEROAMERICANO  
DE EDUCACIÓN PARA LA  
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA



*Universidad Nacional  
del Nordeste*



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



*Universidad Nacional  
del Nordeste*

# Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

## Facultades en Resistencia (2 Campus)

- Arquitectura y Urbanismo (FAU)
- Artes, Diseño y Ciencias de la Cultura (FADYCC)
- Humanidades (FH)
- Ingeniería (FI)
- Ciencias Económicas (FCE)

## Facultades en Corrientes (2 Campus)

- Ciencias Agrarias (FCA)
- Ciencias Criminalísticas y Criminología
- Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FACENA)
- Ciencias Veterinarias (FCV)
- Derecho y Ciencias Sociales y Políticas (FDCSP)
- Medicina (FM)
- Odontología (FO)



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



*Universidad Nacional  
del Nordeste*

# Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

## CREACIÓN DEL COAA

El Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA), se implementó el 20 de noviembre de 2013, con la aprobación del Consejo Superior de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), máximo órgano de gobierno de la Universidad.



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



*Universidad Nacional  
del Nordeste*

# Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

## OBJETIVOS DEL COAA

- actuar como un órgano asesor permanente para la concertación y elaboración de una política ambiental universitaria.
- instrumentar una Agenda Ambiental.
- promover la participación de todos los posibles sectores sociales implicados en la protección del ambiente.
- impulsar la corresponsabilidad del conjunto de la comunidad universitaria en la protección, disfrute y aprovechamiento sostenible del ambiente.



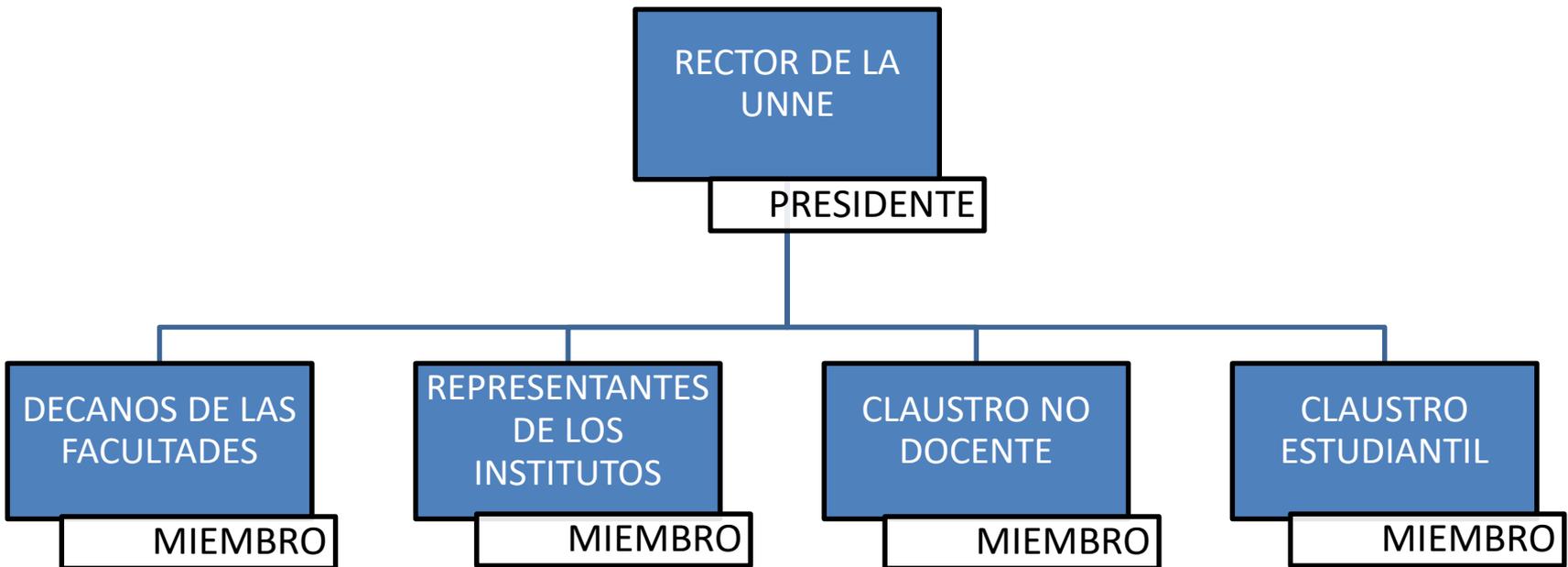
**CONGRESO IBEROAMERICANO  
DE EDUCACIÓN PARA LA  
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**



*Universidad Nacional  
del Nordeste*

# Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

## CONFORMACIÓN DEL COAA



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



*Universidad Nacional  
del Nordeste*

# Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

Los principios rectores de la Política Ambiental de la UNNE, expresan el compromiso ético, político, filosófico e institucional en la construcción de una universidad sostenible.

Como consecuencia desde el 2015, dentro de la agenda ambiental, se desarrollan programas institucionales de educación ambiental, manejo de residuos, y eficiencia energética entre otros.



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



*Universidad Nacional  
del Nordeste*

# Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

## Plan de Uso Responsable de la Energía

PURE

(Resolución N°972/16 C.S.)



CONGRESO IBEROAMERICANO  
DE EDUCACIÓN PARA LA  
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA



*Universidad Nacional  
del Nordeste*

# Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

## OBJETIVOS DEL PURE

- ✓ Realizar una gestión de uso responsable de la energía.
- ✓ Implementar normativa de consumo responsable en áreas administrativas.
- ✓ Incrementar la eficiencia e incentivar el ahorro energético para reducir el consumo de alumbrado y climatización.
- ✓ Integrar energías renovables en los edificios.
- ✓ Educar, sensibilizar y concientizar en el uso responsable de la energía a la comunidad universitaria.



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



*Universidad Nacional  
del Nordeste*

# Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

## METODOLOGÍA DEL PURE

La metodología utilizada para la implementación del PURE, se tomó de la Guía de Apoyo al Desarrollo de Diagnósticos Energéticos para Instituciones de Educación Superior (EIS). Agencia Chilena de Eficiencia Energética (2014).

Consta de tres Fases:

**Fase I: Contabilidad energética.** Analizar el comportamiento de los consumos del establecimiento, supervisar el flujo de energía e identificar debilidades.

**Fase II: Levantamiento de datos.** Realizar el registro de toda la información necesaria para conocer qué hay en la instalación y cómo funciona.

**Fase III: Identificación y cálculo de medidas de mejora de eficiencia energética (MMEE).** Identificar las principales medidas para iluminación, climatización, edificación y equipos. Asimismo, calcular la mejora del desempeño energético y el ahorro de costos derivado de la implementación de las medidas.



CONGRESO IBEROAMERICANO  
DE EDUCACIÓN PARA LA  
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA



*Universidad Nacional  
del Nordeste*

# Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

## ETAPAS DEL PURE

### ETAPA 1

- ELABORACIÓN DEL PURE

### ETAPA 2

- DIAGNÓSTICO, INVENTARIO Y DETERMINACIÓN DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD EN CUANTO A LAS INSTALACIONES ACTUALES (Auditorías)

### ETAPA 3

- ESTUDIO DE VIABILIDAD DE APLICACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES

### ETAPA 4

- APLICACIÓN DE LAS MEDIDAS DEL PLAN OPERATIVO

### ETAPA 5

- INFORME DE RESULTADOS

### ETAPA 6

- SEGUIMIENTO Y MEJORA CONTINUA



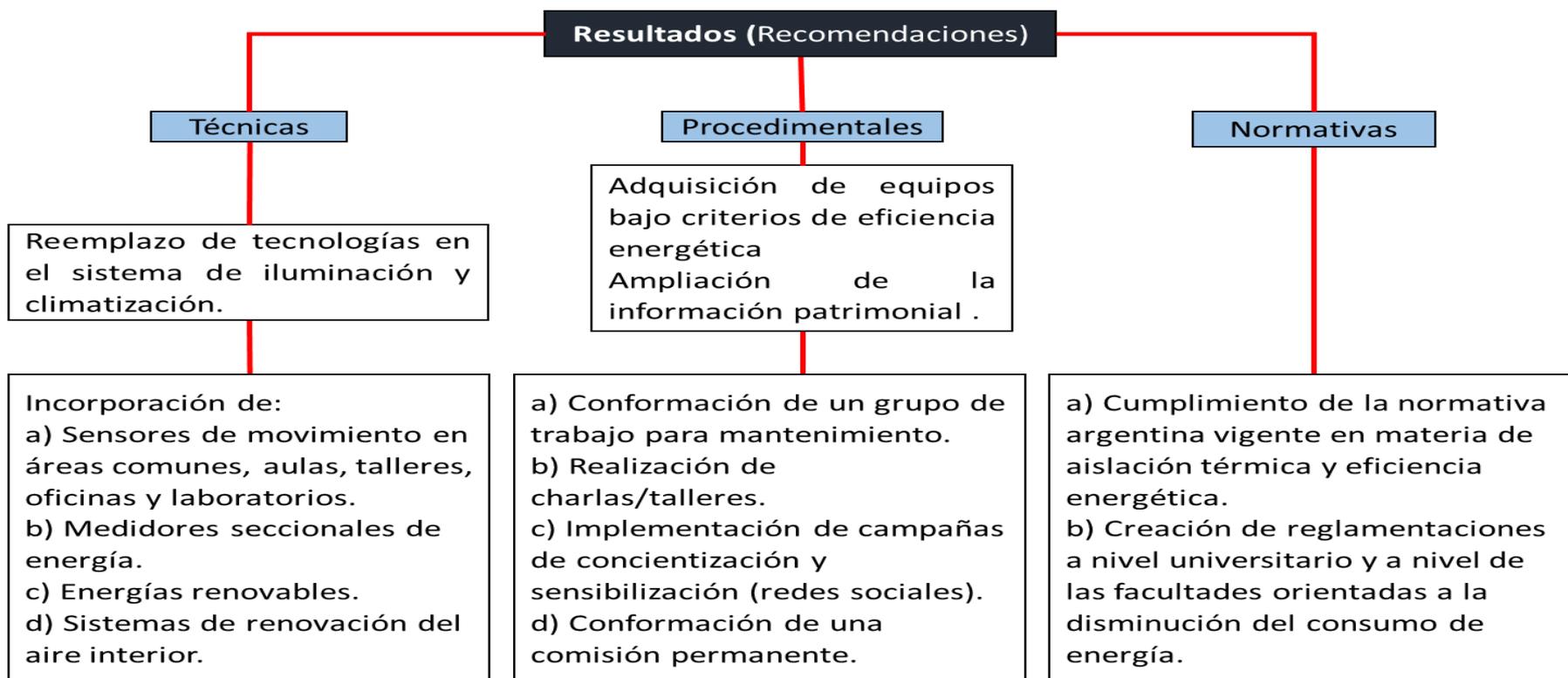
**CONGRESO IBEROAMERICANO  
DE EDUCACIÓN PARA LA  
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**



*Universidad Nacional  
del Nordeste*

# Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

## RECOMENDACIONES DEL PURE



# Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

## RESULTADOS DEL PURE

- Reemplazando lámparas fluorescentes por LED, se estima un ahorro energético en iluminación del **50%**
- Reduciendo un 30% las horas de uso de los artefactos, se estima un ahorro energético en climatización del **30%**
- Cambiando la tecnología, desconectando artefactos fuera de horas de uso y aplicando colectores solares para precalentamiento de agua, se estima un ahorro energético en equipos del **10%**



CONGRESO IBEROAMERICANO  
DE EDUCACIÓN PARA LA  
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA



*Universidad Nacional  
del Nordeste*

# Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

## CONCLUSIONES DEL PURE

- Implementando las medidas y criterios de eficiencia mencionados en este plan, se estima un ahorro del 32% del consumo actual de energía.
- Se traduce en un ahorro del 32% en el presupuesto de la Universidad, con respecto al gasto erogado en energía por año.
- Asimismo el PURE se enmarca dentro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), específicamente el objetivo número 7, que asegura el acceso a energías asequibles, fiables, sostenibles y no contaminante para todos.
- Se realiza una concientización en la comunidad universitaria, que a través de sus 50.000 alumnos luego se traslada a la sociedad.



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



*Universidad Nacional  
del Nordeste*

# Consejo Asesor Consultivo del Ambiente (COAA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

**MUCHAS GRACIAS!!!**



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



*Universidad Nacional  
del Nordeste*