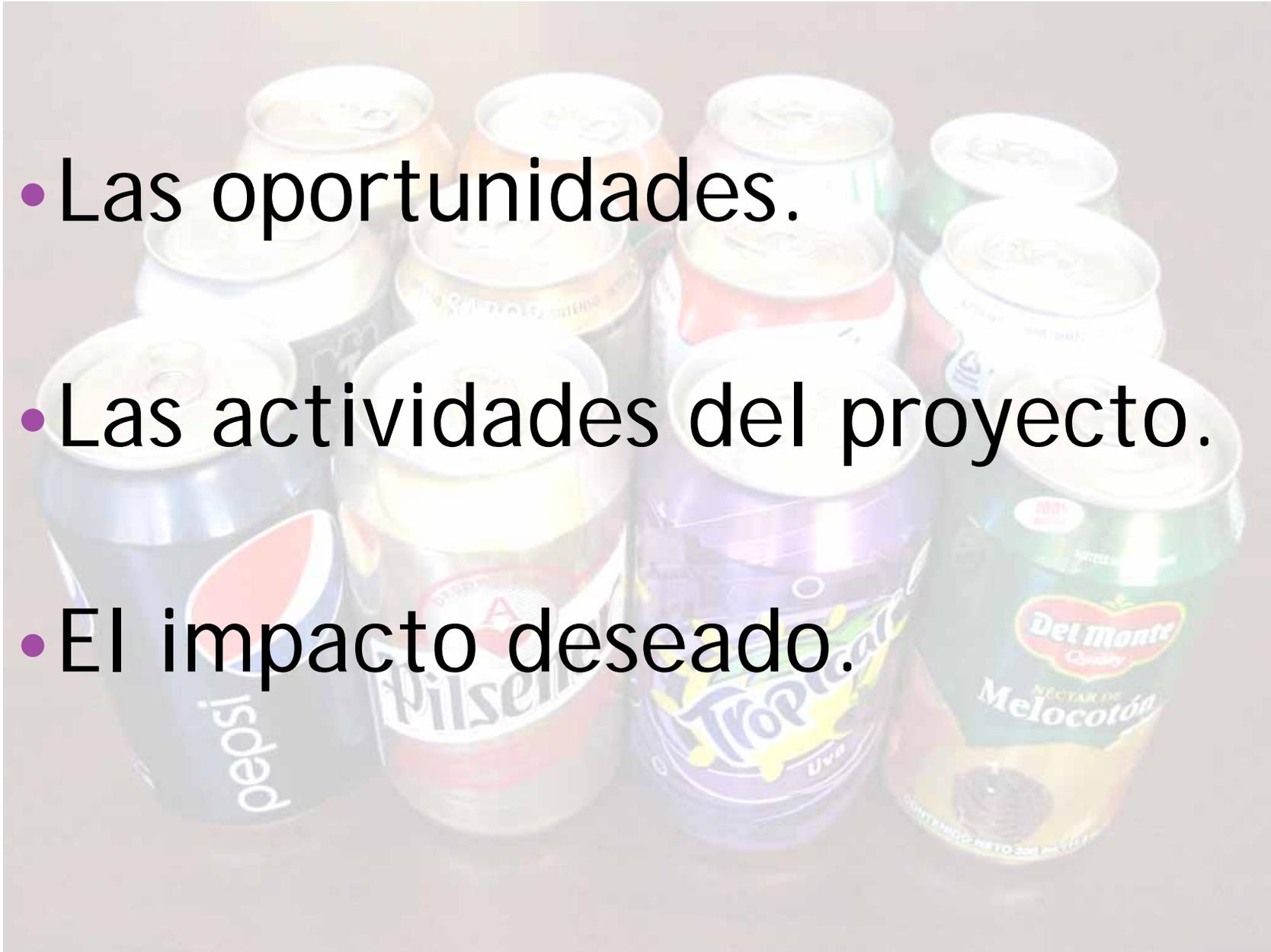
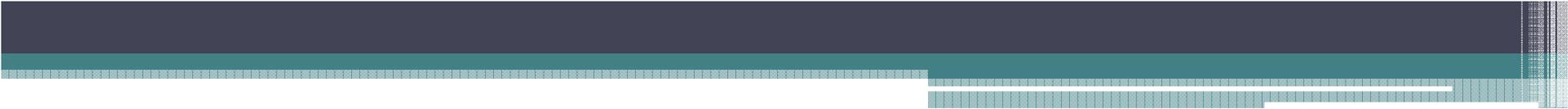


Fabricación de placas a partir de aluminio reciclado

Departamento de Mecánica
Estructural, Universidad
Centroamericana José Simeón
Cañas.

- Las oportunidades.
- Las actividades del proyecto.
- El impacto deseado.





Oportunidades

Oportunidades

ALUMICENTRO DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.

Los Profesionales del Aluminio

Registro No.: 424-3 - NIT No.: 0614-230987-001-0

COTIZACION

Cotización #: NV64622
Fecha: December 3, 2010

ID - Cliente: 28273-1

Nombre y Dirección del cliente: UNIVERSIDAD C.A. JOSE SIMEON CAÑAS (UCA)
ENTRE BLVD. LOS PROCERES Y COL
JNES DE GUADALUPE, ANTGUO.CUSC
LA LIBERTAD
EL SALVADOR

Teléfono:
210-6600

Fax:
210-6663

Item -	Descripción del Producto	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Unitario	Valor
04307754	LAM. ALUM.3"-2'x4' (7075) 0.30 X 1.22	1-	1.000 PIE.	1,553.45	1,553.45
04307754	LAM. ALUM.3"-2'x4' (7075) 0.30 X 0.61		0.500 PIE.	2,125.00	1,062.50

\$9.36/lb

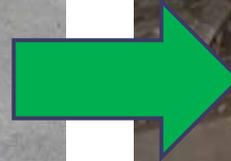
\$12.80/lb

Oportunidades



Por cada libra de
latas se obtiene
entre \$0.35 y \$0.50

Oportunidades



Si fuera posible transformar una libra de latas desechadas en una libra de aleación de aluminio, se podría generar una actividad de creación de valor interesante.

Oportunidades



Oportunidades

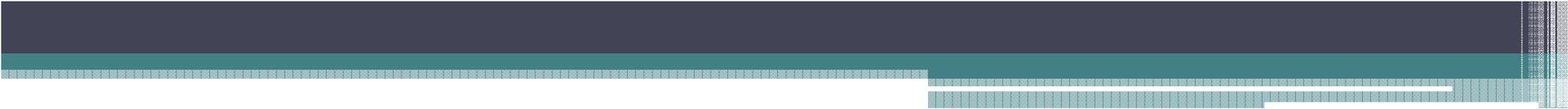


Oportunidades



Oportunidades





Las actividades del proyecto

El proyecto

Problema 1. La suciedad de las latas.



El proyecto

Problema 2. Contaminación del aluminio con hidrógeno.



El proyecto

Problema 3. Contracción del aluminio al solidificar.



El proyecto

Problema 4. Propiedades poco atractivas.



El proyecto

Problema 4. Las propiedades poco atractivas no permiten fabricar piezas industriales.



El proyecto

Limpieza del metal: uso de sales.



El proyecto

Contaminación por hidrógeno:
sistema de vacío.



El proyecto

Contaminación por hidrógeno:
uso de nitrógeno.



El proyecto

Contaminación por hidrógeno:
uso de nitrógeno.



El proyecto

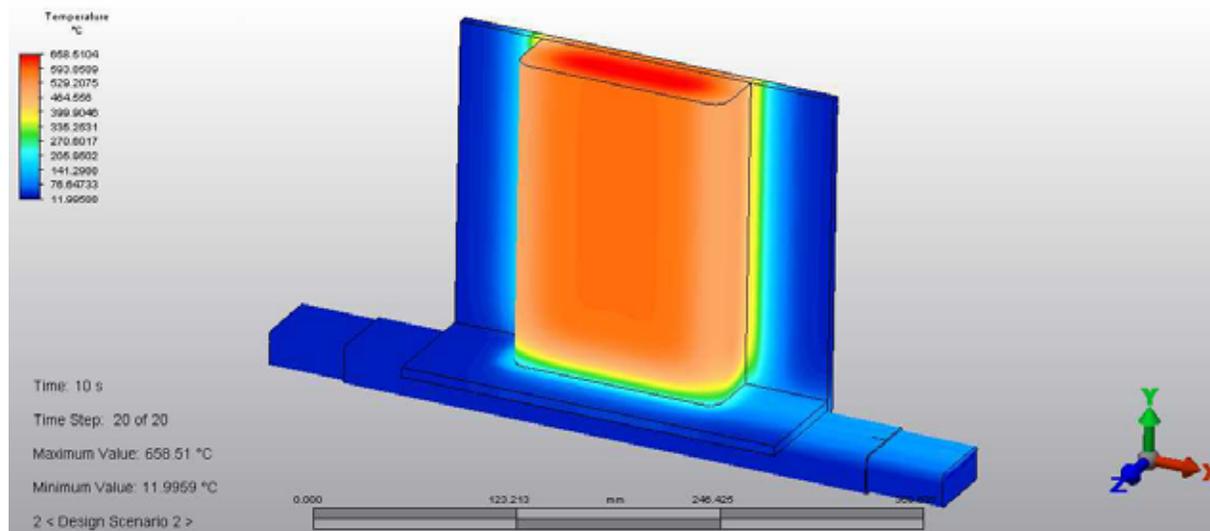
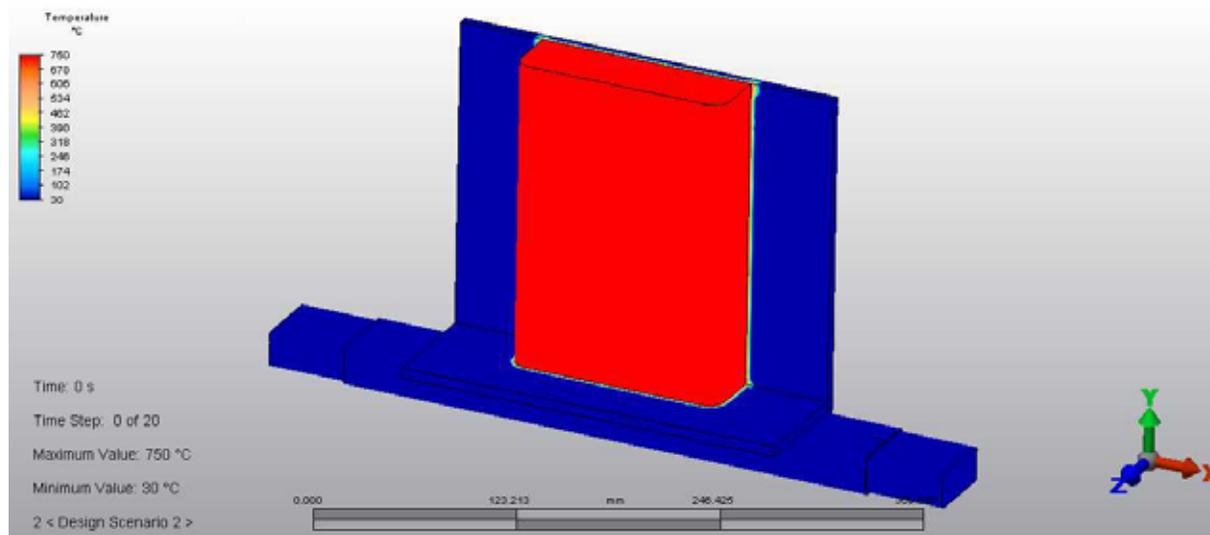
Contaminación por hidrógeno:
uso de nitrógeno.

The software interface displays the following data in the 'Muestra 01' statistics window:

Measurements	Count	Area
Image Area		63
Average Fluorescence		12.8
ROI Area		6.8
Total	604	6.8
RES 1	604	6.8
Pore Area		6.8
0.00000 0°	604	1.7
Object		% of ROI

El proyecto

Contracción del aluminio.
Simulación con software.



El proyecto

Contracción del aluminio.
Molde refrigerado.



El proyecto

Contracción del aluminio.
Solidificación direccional.



El proyecto

Propiedades del aluminio. Uso de elementos de aleación.



El proyecto

Propiedades del aluminio. Uso de elementos de aleación.



El proyecto

Propiedades del aluminio. Uso de elementos de aleación.



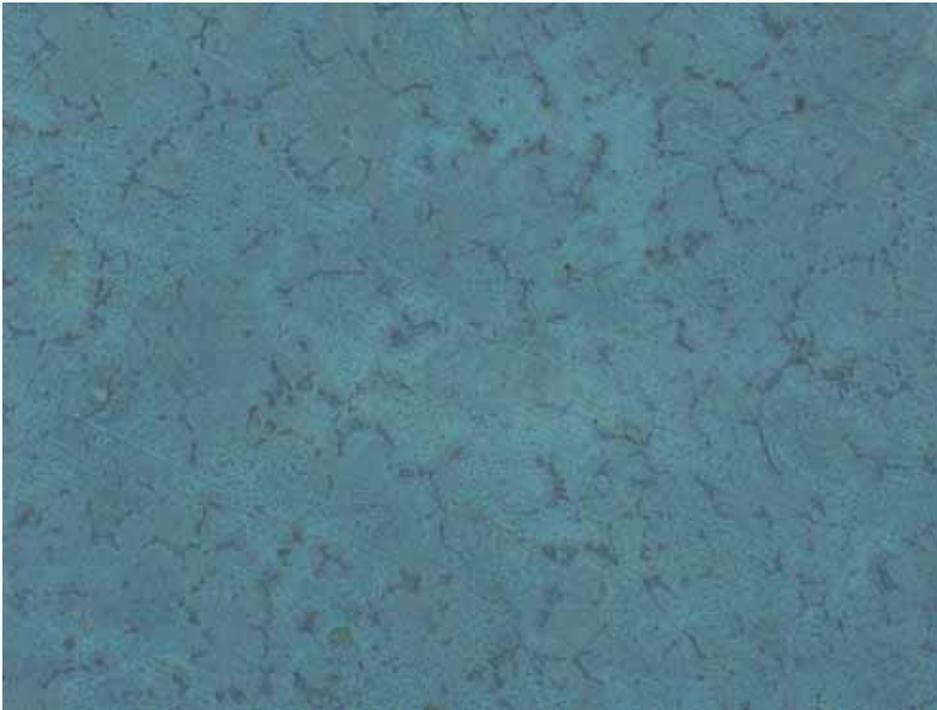
El proyecto

Propiedades del aluminio. Uso de elementos de aleación.



El proyecto

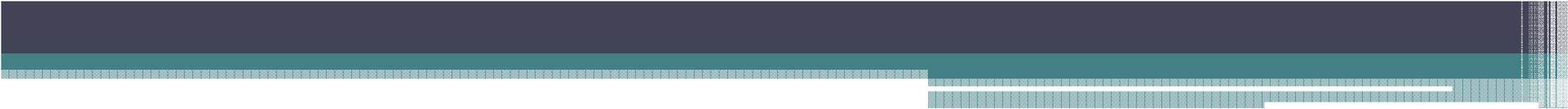
Propiedades del aluminio.
Modificación de la estructura
del material.



El proyecto

Reto nuevo: reducción, uso y disposición de la escoria.





El impacto deseado

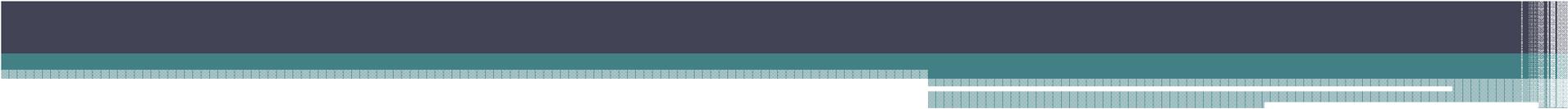
Impacto

¿Reciclaje? Por supuesto



Impacto

- Sin embargo, la Universidad tiene mucho potencial para crear valor a partir del conocimiento académico.
 - La Universidad es un punto de encuentro de personas con conocimiento y habilidades.
 - La Universidad tiene la infraestructura apropiada para crear valor.

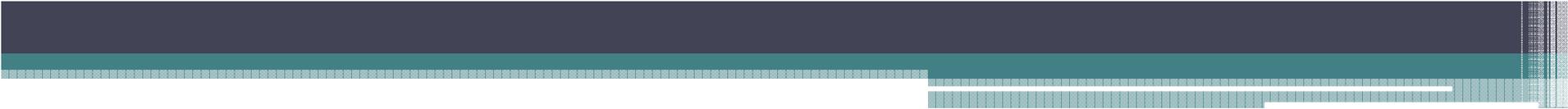


Impacto

- Nuestra sociedad requiere de la creación de valor.
 - La lucha reciente de varios sectores sociales por obtener mejores salarios son un reflejo de esa necesidad.
 - La creación de valor es clave en la lucha contra la pobreza.

Impacto

- La UCA tiene mucho potencial para proponer una «civilización del valor» como alternativa a la civilización de la riqueza y la pobreza.
 - Aprender a crear valor.
 - Aprender a transferir los métodos de creación de valor a los menos favorecidos.
 - Influir para que el valor creado se traduzca en crecimiento humano.



GRACIAS