



Conference: Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables -  
Mantenimiento Industrial - Mecatrónica e Informática

## Booklets



RENIECYT

Registro Nacional de Instituciones  
y Empresas Científicas y Tecnológicas

2015-20795

CONACYT

RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar  
DOI - REBID - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

# Title: Proceso de diseño de una pieza de un horno de leña para autoconstrucción

**Author:** José Alfredo Gaytán-Díaz

**Editorial label ECORFAN:** 607-8324  
**BCIERMIMI Control Number:** 2016-01  
**BCIERMIMI Classification(2016):** 191016-0101

**Pages:** 19

**Mail:** [agaytan@upsrj.edu.mx](mailto:agaytan@upsrj.edu.mx)  
**RNA:** 03-2010-032610115700-14

### ECORFAN-México, S.C.

244 – 2 Itzopan Street  
La Florida, Ecatepec Municipality  
Mexico State, 55120 Zipcode  
Phone: +52 1 55 6159 2296  
Skype: ecorfan-mexico.s.c.  
E-mail: [contacto@ecorfan.org](mailto:contacto@ecorfan.org)  
Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

[www.ecorfan.org](http://www.ecorfan.org)

### Holdings

Bolivia	Honduras	China	Nicaragua
Cameroon	Guatemala	France	Republic of the Congo
El Salvador	Colombia	Ecuador	Dominica
Peru	Spain	Cuba	Haití
Argentina	Paraguay	Costa Rica	Venezuela
Czech Republic			



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNATIONAL SUSTAINABLE

La madera es usada como combustible para  
elaboración de alimentos

Disminuir los graves efectos de la  
deforestación



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,  
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2016





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNATIONAL SUSTAINABLE

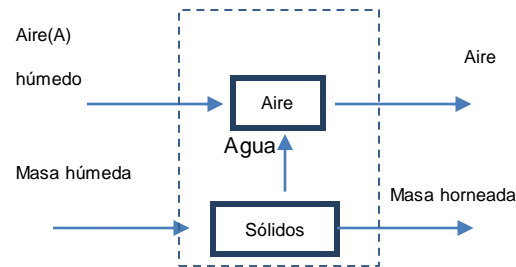
# horno de leña hecho de ladrillo moldeado

## fácil armado

## piezas están catalogadas para un proceso de construcción



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNATIONAL SUSTAINABLE



El horneado es el uso del aire caliente para modificar la comestibilidad de los alimentos

se considera un proceso artesanal



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNATIONAL SUSTAINABLE



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,  
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2016



2016  
**CIERMMI**  
"La transición energética  
en beneficio de México"  
Del 19 al 21 de Octubre





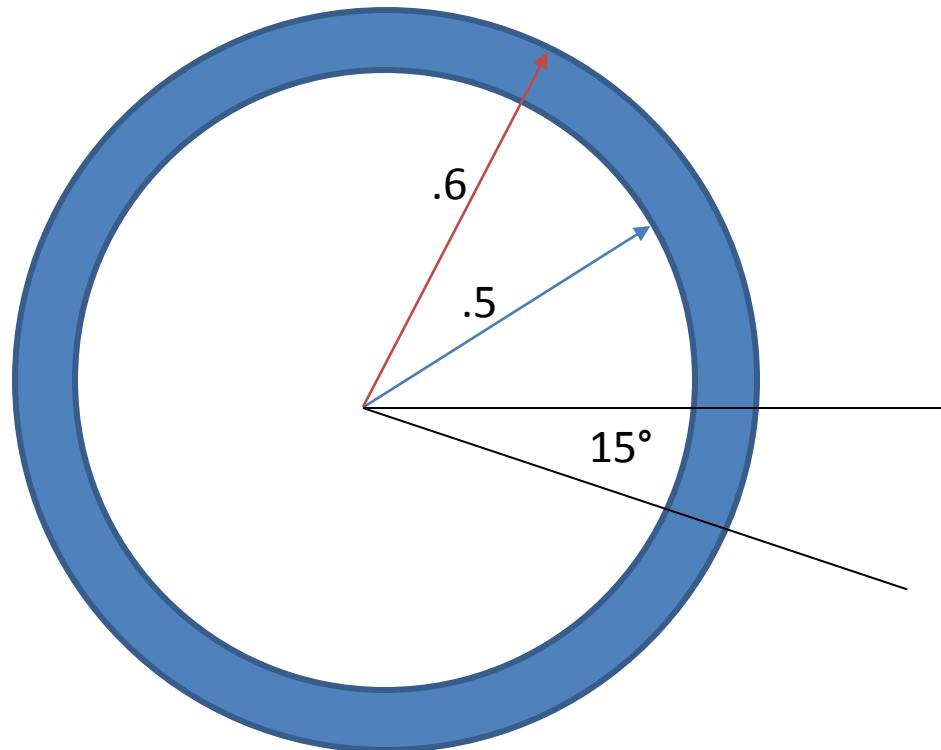
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNATIONAL SUSTAINABLE

	Nombre	nivel	cantidad	# pieza
1	PN	0	60	1
2	PC	0	4	1
3	PC	0	8	2
4	PC	0	8	3
5	PC	0	8	4
6	BN	4	83	1
7	BC	4	4	1
8	BC	4	4	2
9	CN	5	10	1
10	CC	5	1	1
11	CC	5	1	2
12	CN	6	12	1
13	CN	7	12	1
14	CN	8	12	1
15	CN	9	12	1
16	CN	10	1	1
17	EN	0	2	1
18	EN	4	8	1
19	EN	5	1	1

251 piezas



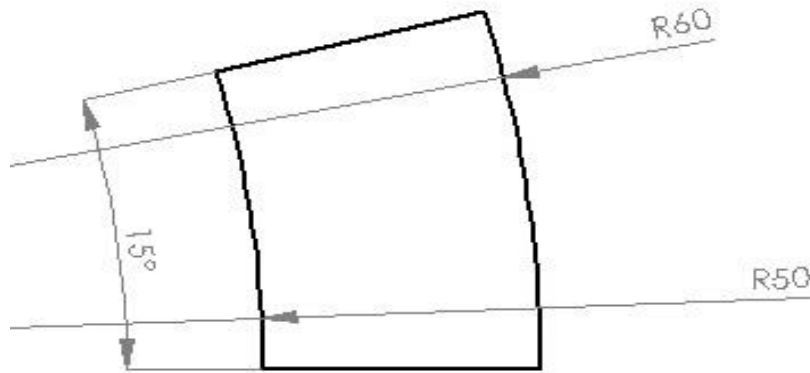
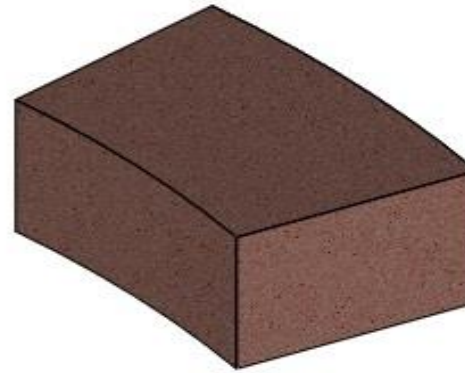
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNATIONAL SUSTAINABLE



$$2\pi R = 3,77 \text{ mts}$$



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNATIONAL SUSTAINABLE



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,  
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

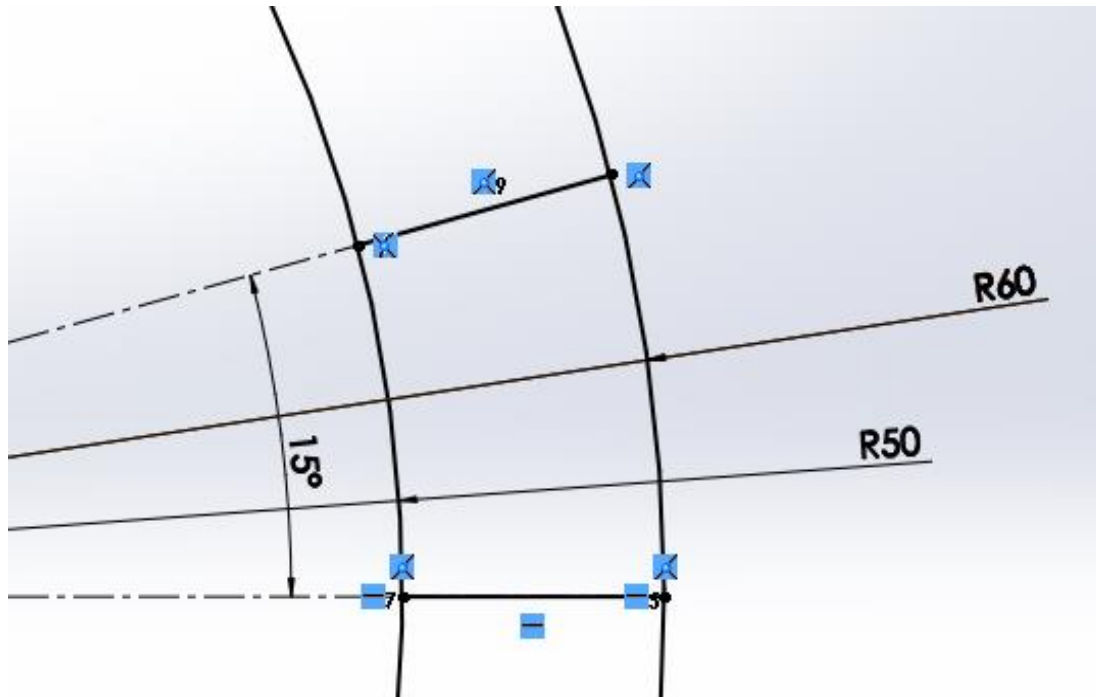
2016







UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNATIONAL SUSTAINABLE



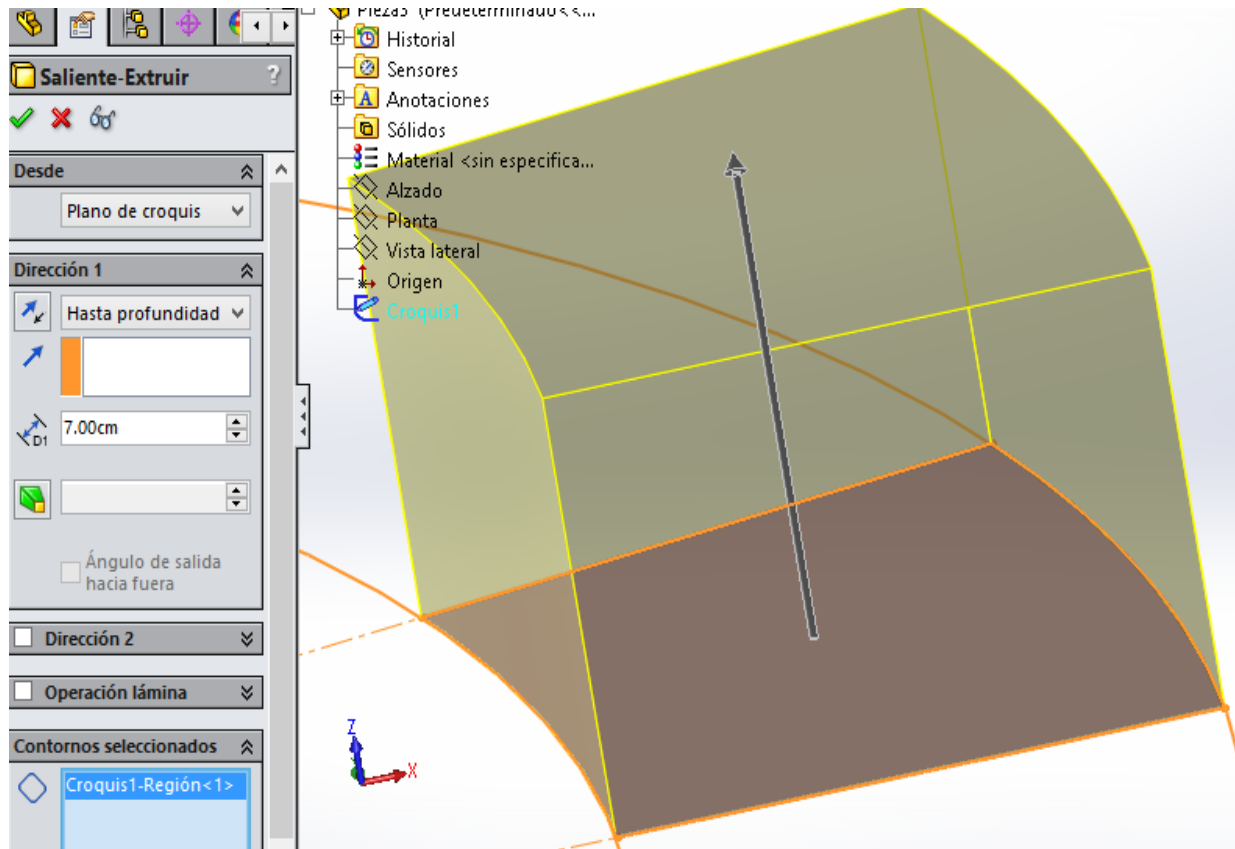
# Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática

**2016**  
**CIERMMI**  
"La transición energética  
en beneficio de México"  
Del 19 al 21 de Octubre



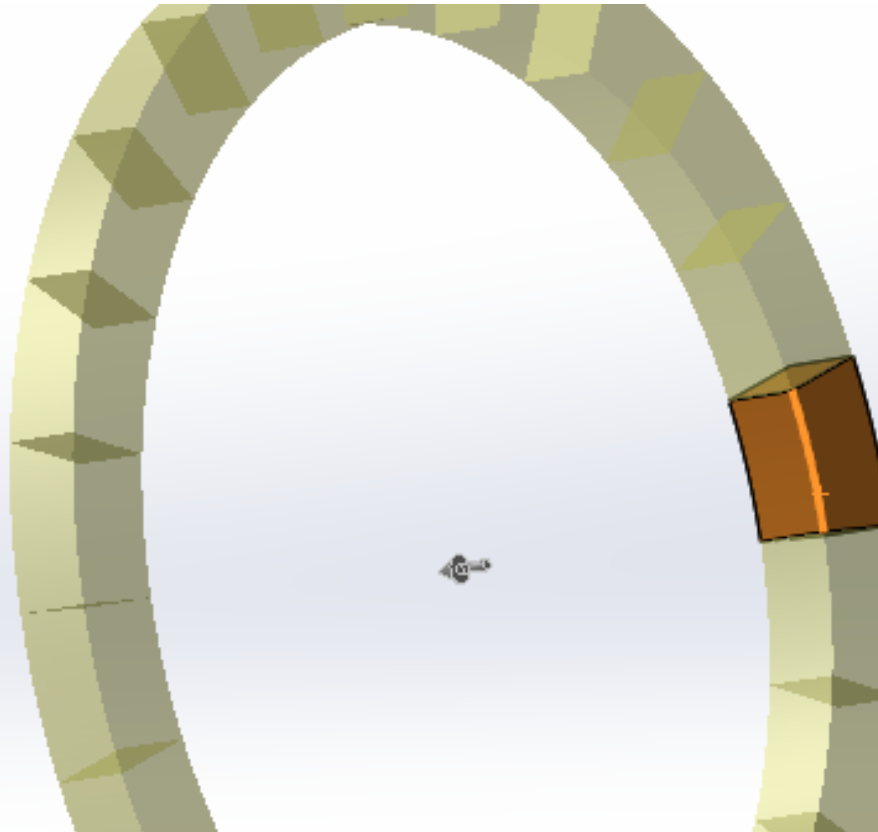
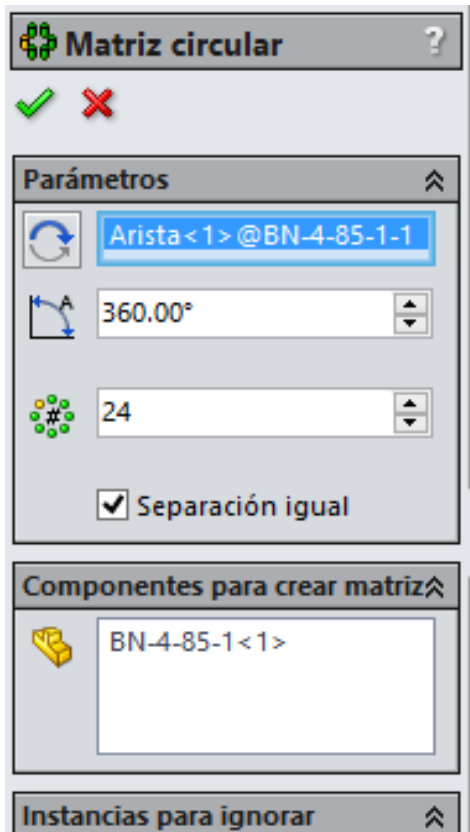


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNATIONAL SUSTAINABLE





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNATIONAL SUSTAINABLE



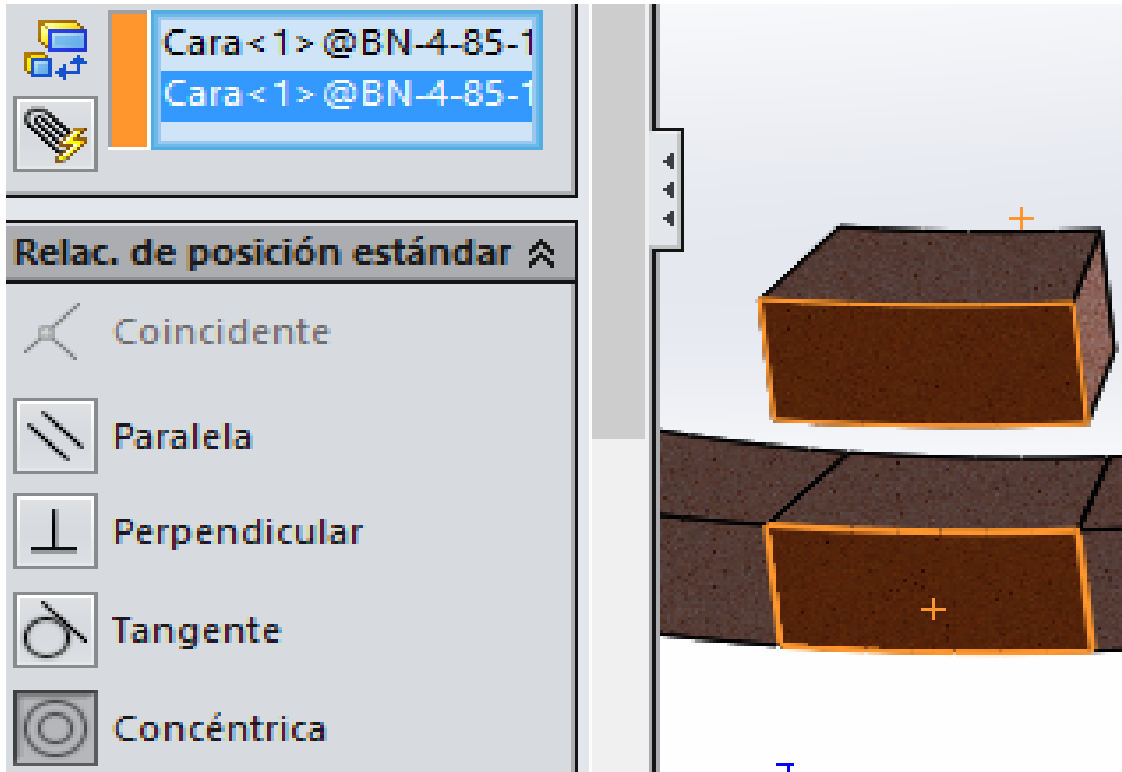
**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,  
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2016



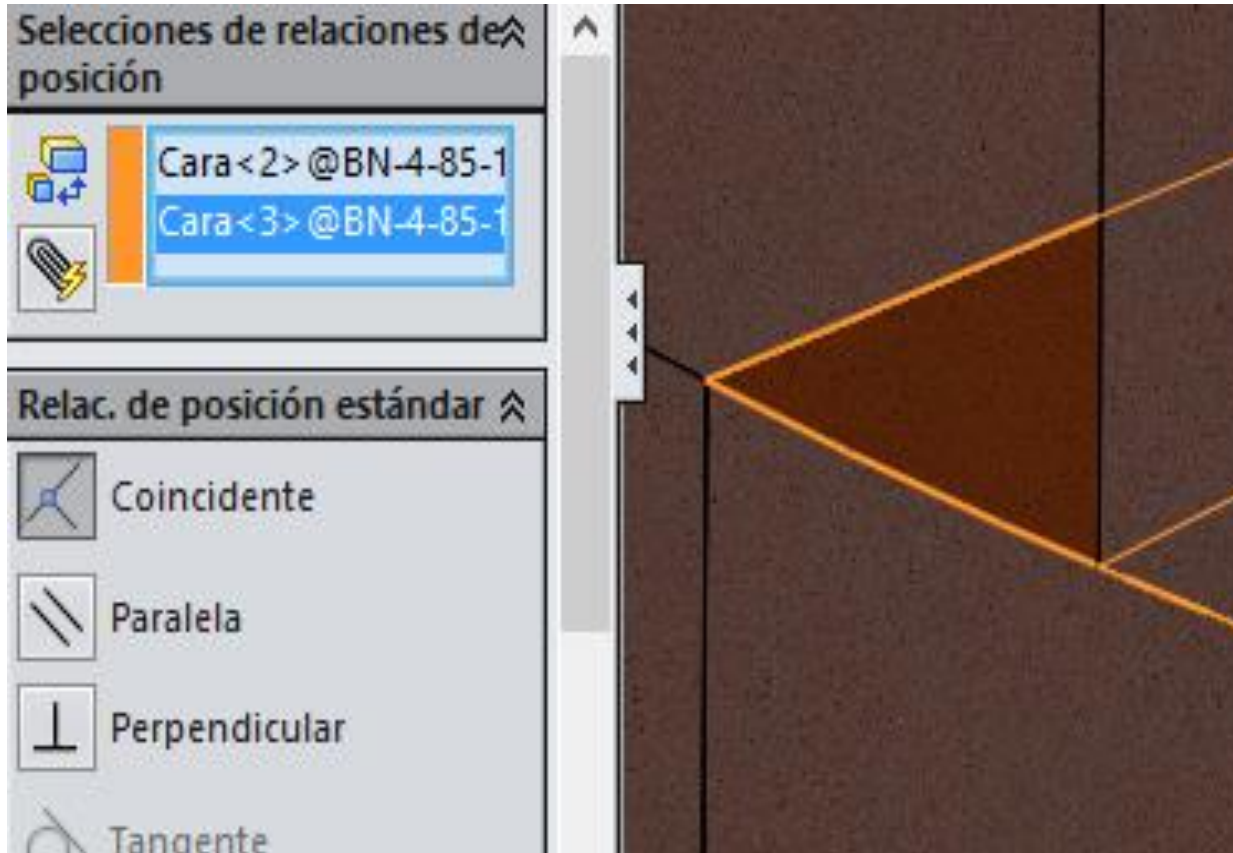


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNATIONAL SUSTAINABLE





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNACIONAL SUSTAINABLE



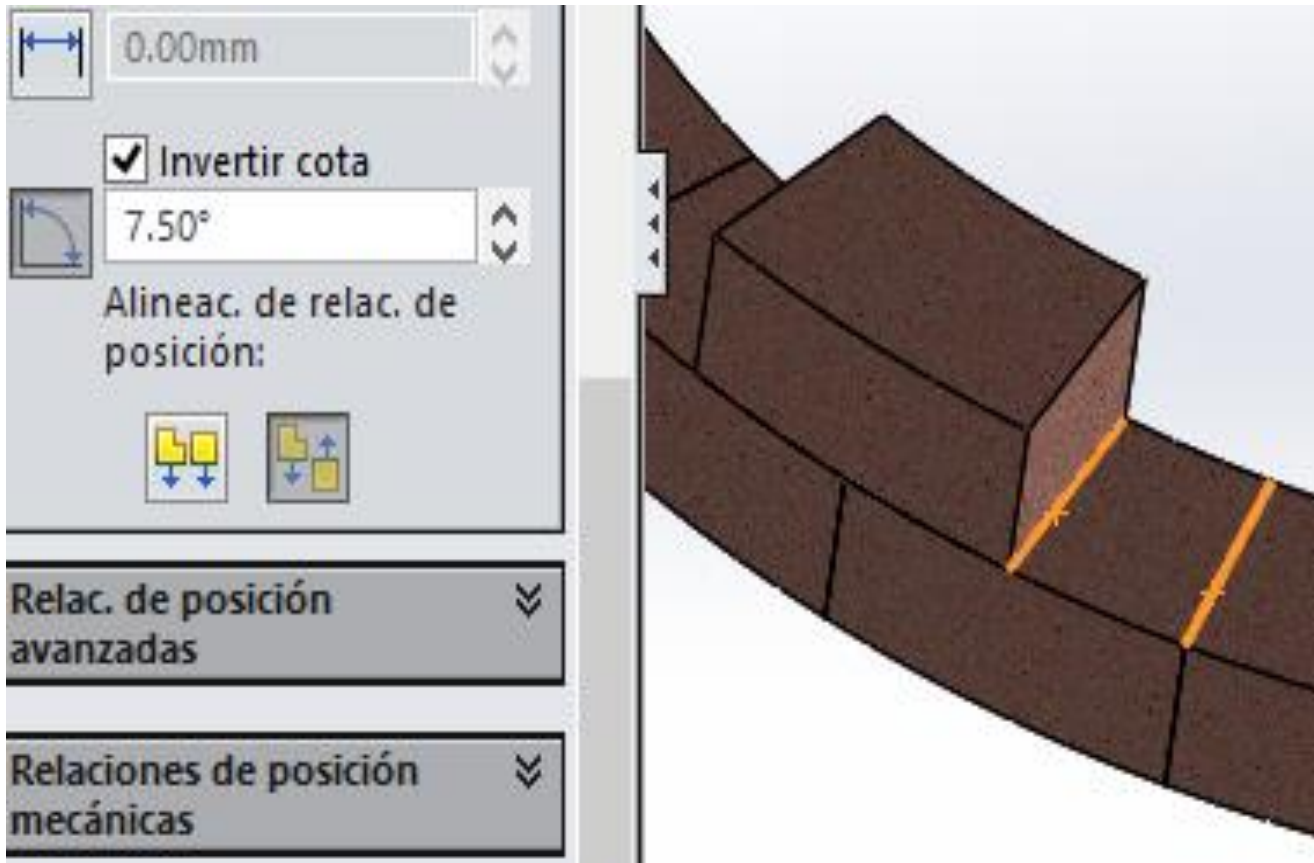
**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,  
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2016



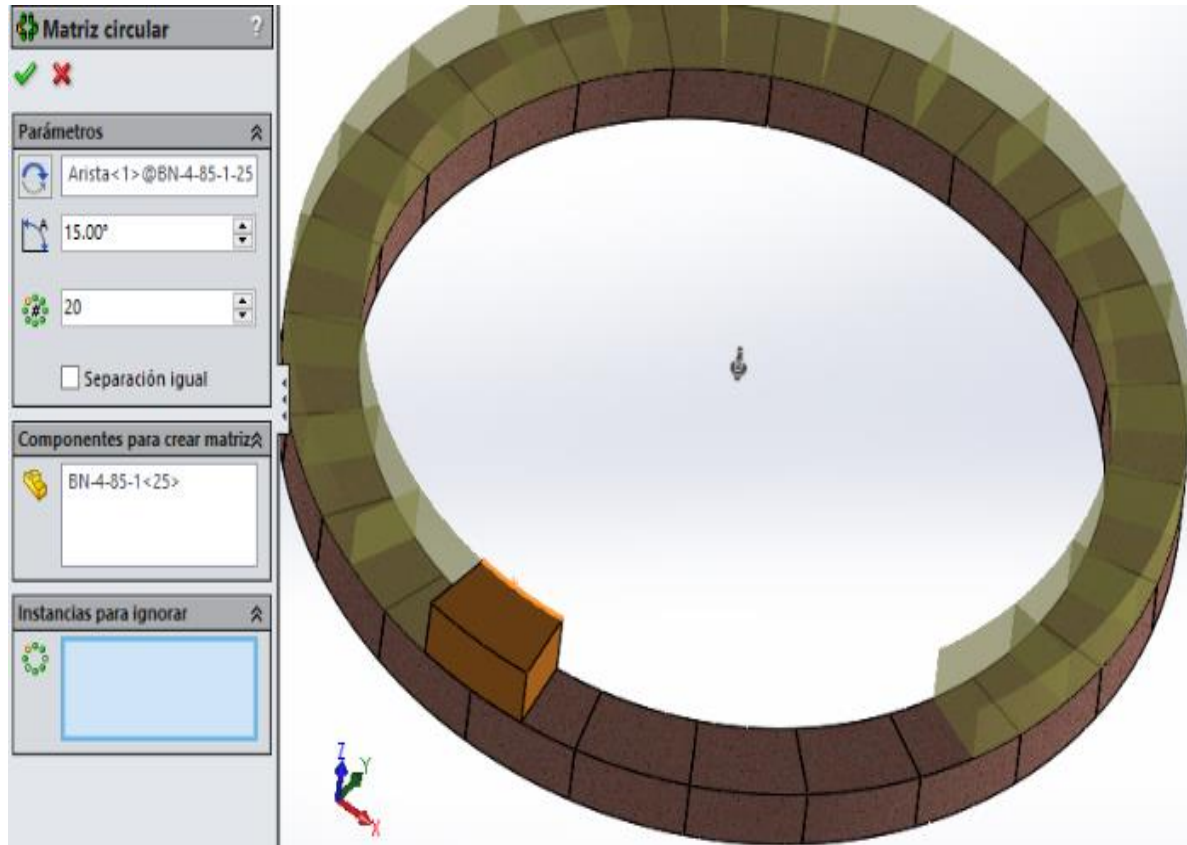


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNATIONAL SUSTAINABLE





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNATIONAL SUSTAINABLE





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNACIONAL SUSTAINABLE

**Matriz lineal** ?

✓ ✗

**Dirección 1** ^

↖ Arista<1>@BN-4-85-1

↖ D1 140.00mm

•# 2

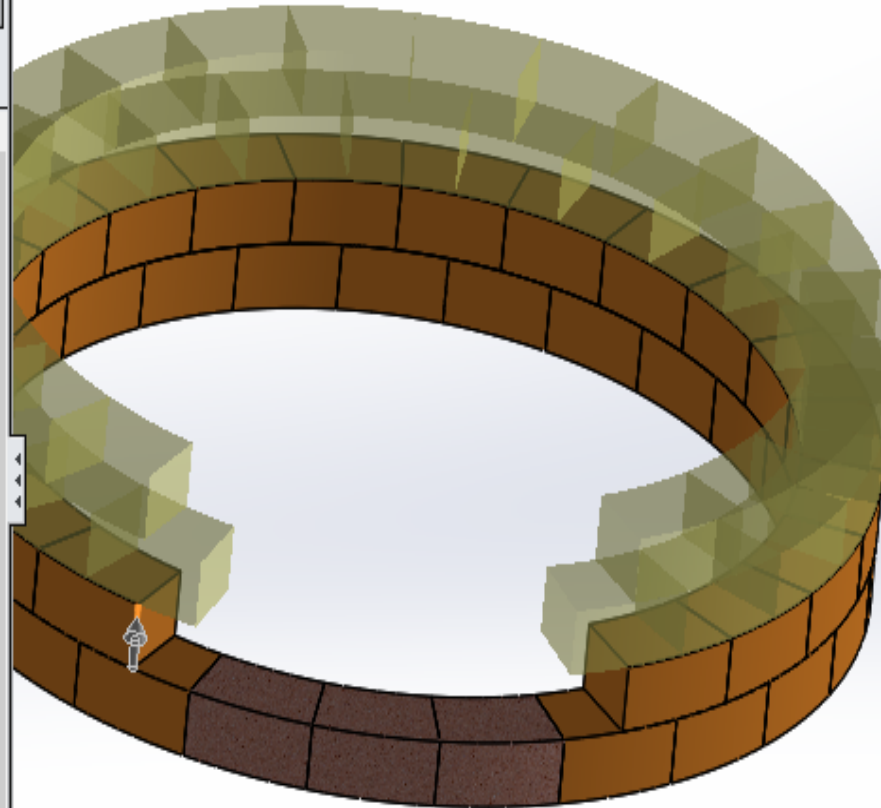
**Dirección 2** ^

↖

↖ D2 50.00mm

•# 1

Sólo matriz de operación a repetir



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,  
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

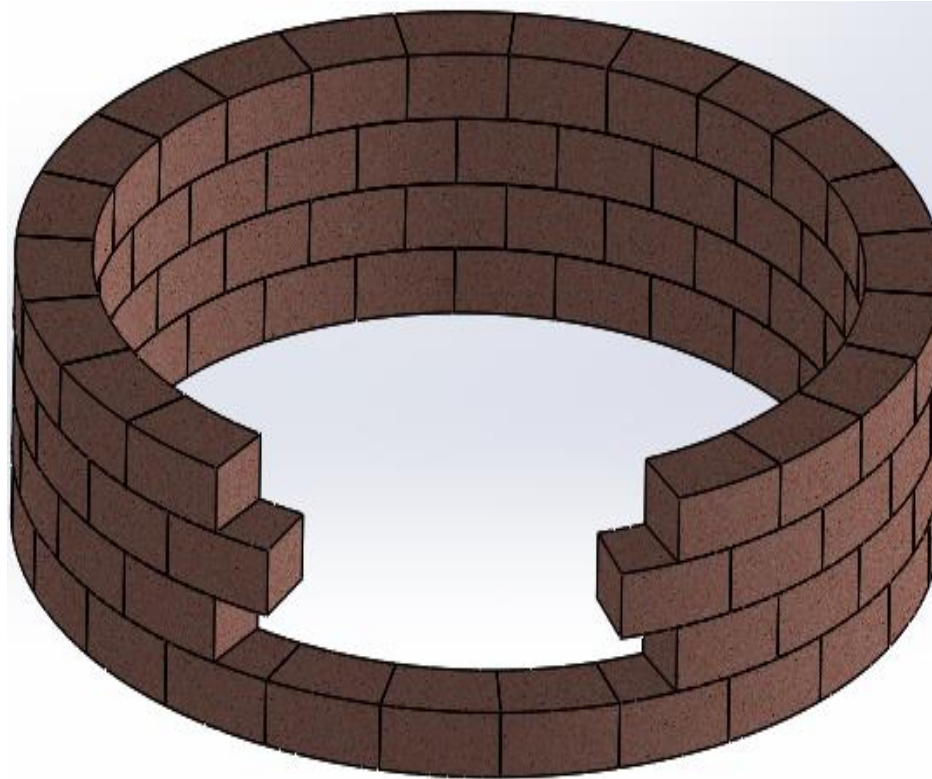
2016







UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNATIONAL SUSTAINABLE



# Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática

2016





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE SANTA ROSA JÁUREGUI  
BILINGUAL INTERNATIONAL SUSTAINABLE

El proyecto de la formación del horno se presenta con un buen inicio al conseguir el formado de la base a partir de la pieza BN-0-83-1, en donde en posteriores actividades se procederá a armar las siguientes piezas hasta conseguir el formado final del horno.



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,  
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2016



2016  
**CIERMMI**  
"La transición energética  
en beneficio de México"  
Del 19 al 21 de Octubre



**ECORFAN®**

**© ECORFAN-Mexico, S.C.**

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMIMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- ([www.ecorfan.org/](http://www.ecorfan.org/) booklets)