Sea  $n \in \mathbb{Z}$  el menor número posible tal que la ecuación

$$x^2 - 6x + 9 + n = 0$$

tenga raíces complejas. Halle el producto de dichas raíces.

- A) 0 B) 1 C) 5 D) 10 E) 50



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA OFICINA CENTRAL DE ADMISIÓN BANCO DE PREGUNTAS

**ASIGNATURA** 

CÓDIGO PREGUNTA (no llenar)

Algebra

( OCAD

ALG192-095

## 1. ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

N° Pregunta:	54
Builtai	

Tipo de Pregunta	Grado de Dificultad			Tiempo estimado de
ripo de Fregunta	F	N	D	Solución (min)
Conocimiento	X			2
Aplicación				
Raciocinio				

Capítulo	TITULO:	enin a eg.
N° 16	Funciones	Polinomiales
TEMA:	Polinomio	de une variable
Sub TEMA	•	

Enunciado de la pregunta:

Sea nez el menor poste de modo

gre el pouromo la canación

 $x^{2} - 6x + 9 + n = 0$ 

terga raéces complejas.

Halle el producto de duchas raíces.

Breve explicación de lo se trata de medir con la pregunta:

andrético tenga ravies complejas.

Apellidos y Nombres del docente autor de la pregunta original:

Código:

Firma:

Espero De to Juan C.

2014B152 F

Desa	rrollo	de la Solución
	Co	ons el polinanos es
		$(x-3)^2 + n y n \in \mathbb{Z},$
	pa	re que haya racces complejas, n dese ser
	po	c lo menos ogual a 1. x2-6x+10=0
	10	sego, el polinamos es 2-4x +5 y por
لم	P	reprieded, el producto de sus restres es 16/1 = 16.
Disc	rimina	adores y respuesta (marcar con aspa la respuesta)
Α.		O
В.		1 and and an and an
C.		5
D		10-11 10-10-10 10 10 100 room 12 2,00%
E.	ĪГ,	50
2.	CON	MISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS
	a)	Porcentaje de Modificación:
		Nada 25% 50% 75%
	b)	Breve comentario sobre la pregunta y su opinión sobre lo que trata de medir la pregunta.
		tenga talues promis as
		Levels 20d who of whom to ethal
	c)	Miembros Comisión de Revisión de Banco de Preguntas
		Firma:
		Apellidos y Nombres:
		Código:
3.	CON	MISIÓN DE ELABORACIÓN DE PRUEBA
	a)	Concurso de Admisión: 20 -
	b)	Porcentaje de Modificación de la pregunta original:
		Nada 25% 50% 75%
	c)	Breve comentario sobre la pregunta y su opinión sobre lo que trata de medir la pregunta.
		No. 1 and the second se
		mande to sop som the system of the state of
		Cadiático longa raises
	d)	Miembros Comisión de elaboración de Prueba
	d)	Firma:
	d)	

I-PRE-01-01-F03