



Edgar Miguel Vargas Chaparro

Ingeniería de Sistemas e Industrial (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/departments/ingenieria-de-sistemas-e-industrial>)

UNAL (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional>)

Promedio ⓘ	Nota promedio ⓘ	Calificaciones
3.59	4.39	21

71.43% de los estudiantes recomiendan

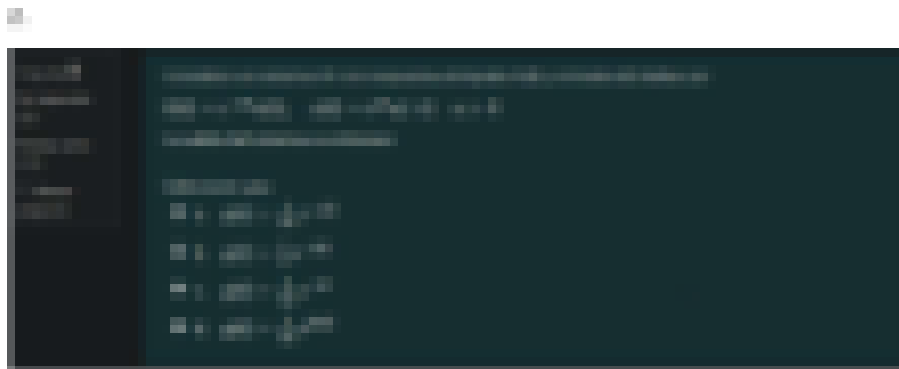
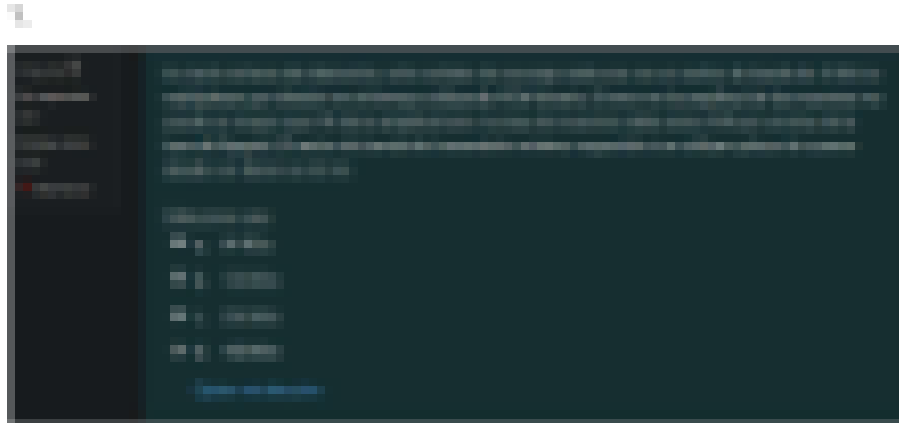
Califica a este profesor

Sube un archivo a este profesor (nuevo)

Esta página es independiente, no representa oficialmente a ninguna universidad.

Primer Parcial (ejemplo).pdf (https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994/files/3ot1itlk6dmfwm-primer-parcial-ejemplo-pdf-application-pdf?downloaded_from_home=false)

Edgar Miguel Vargas Chaparro



Archivo asociado a

Parcial 1

en el curso:

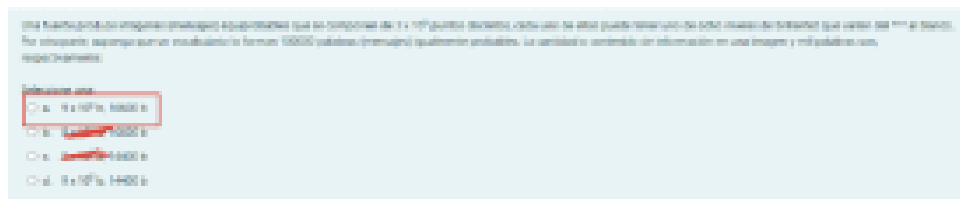
Teoria De La Informacion Y Sistemas De Comunicacion - 2025994 (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994>)

Útil | 3

No es útil Comentarios - 0



Parcial 2.pdf (https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994/files/inkfir7tufy2-parcial-2-pdf-application-pdf?downloaded_from_home=false)



$$\log_2(8) = 3 \text{ bits} \rightarrow 3 * 3 \times 10^5 = 9 \times 10^5$$

$$\log_2(0.00001) = 16.6 \text{ bits} \rightarrow 16.6 * 1000 = 16600 \text{ b}$$

Archivo asociado a

Parcial 2

en el curso:

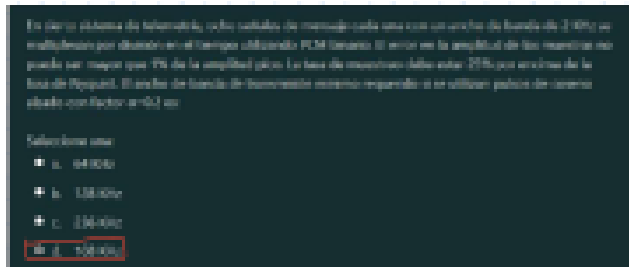
Teoria De La Informacion Y Sistemas De Comunicacion - 2025994 (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994>)

Útil | 0

No es útil Comentarios - 0



Parcial 1.pdf (https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994/files/54dwrlr7tu40u-parcial-1-pdf-application-pdf?downloaded_from_home=false)



$$\#mensajes = 8$$

$$f_m = 2 \text{ kHz}$$

$$T.Nyquist = f_m * 2 = 2 * 2 = 4 \text{ kHz}$$

$$T.Muestreo = T.Nyquist * 125\% = 4 * 1.25 = 5 \text{ kHz}$$

$$\text{Maximo error} = \Delta/2, \Delta = 2V_m/2^n, n=\#bits$$

$$\Delta/2 \leq 1\% \text{ del pico}$$

$$\frac{2V_m}{2^n} \leq \frac{V_m}{100} \rightarrow \frac{V_m}{2^n} \leq \frac{V_m}{100} \rightarrow 2^n \geq 100 \rightarrow n=7$$

$$\begin{aligned} \text{Tasa Bit} &= \#mensajes * \#bits * T.Muestreo \\ &= 8 * 7 * 5 = 280 \text{ kHz} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B_{min} &= T.Bit/2 * (1+\alpha) = 280/2 * (1+0.2) \\ &= 140 * 1.2 = 168 \text{ kHz} \end{aligned}$$

Archivo asociado a

Parcial 1

en el curso:

Teoria De La Informacion Y Sistemas De Comunicacion - 2025994 (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994>)

Útil | 0

No es útil Comentarios - 0



parcial2 métodos.pdf (https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970/files/7ee5tlql4ydyr-parcial2-metodos-pdf-application-pdf?downloaded_from_home=false)

Problema de derivación parcial

$f(x,y) = xy/(x+y)$, $f_x(2,3)$ y $f_y(2,3)$ obtenidos

$$f(x,y) = [f(x+h,y) - f(x-h,y)]/(2h)$$

con $h=0.1$ puntado en (2,3)

$$f_x(2,3) = [f(2.1,3) - f(1.9,3)]/(2 \cdot 0.1)$$

$$= [f(2.1,3) - f(1.9,3)]/0.2$$

$$= [(0.2 \cdot 3)/(2.1+3) - (1.9 \cdot 3)/(1.9+3)]/0.2$$

$$= [(0.6/5.1) - (5.7/4.9)]/0.2$$

$$= [0.1176 - 1.1633]/0.2 = -0.5228/0.2$$

$$= -2.614$$

Para $f_y(2,3)$:

$$f_y(2,3) = [f(2,3.1) - f(2,2.9)]/(2 \cdot 0.1)$$

$$= [f(2,3.1) - f(2,2.9)]/0.2$$

$$= [(2 \cdot 3.1)/(2+3.1) - (2 \cdot 2.9)/(2+2.9)]/0.2$$

$$= [(6.2/5.1) - (5.8/4.9)]/0.2$$

$$= [0.1216 - 1.1837]/0.2$$

$$= -0.531$$

Archivo asociado a

Parcial 2

en el curso:

Metodos Numericos - 2015970 (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970>)

Útil | 0

No es útil Comentarios - 0



Ver más archivos

Déjale al mundo saber lo que piensas de este profesor

Ordenar por fecha de creación ▾

★ 5

🎓 4.9

😊

2025994 - Teoria De La Informacion Y Sistemas ...
(<https://loestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994>)

En las clases, el profesor no sabe de tema a exponer a profesor le va a ayudar explicando, parciales los mismos.

De acuerdo | 0

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0

▾

★ 4.5

🎓 4.8

😊

2015970 - Metodos Numericos (<https://loestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970>)

En las clases es un buen grupo de trabajo, sus parciales son por moodle. Resuelve dudas y da tips para programar, es del tipo que lee diapositivas y pide reosolver algunos de sus ejercicios en clase.

Siempre llega tarde

El monitor es el que califica los talleres

Todo es con Octave, pero si le habla y le pide el favor y es de otra carrera que no...

De acuerdo | 0

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0

▾

[Leer más...](#)

★ 4.5

🎓 4.5

😊

2015970 - Metodos Numericos (<https://loestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970>)

En las clases es un buen grupo de trabajo, sus parciales son por moodle. Resuelve dudas y da tips para programar, es del tipo que lee diapositivas y pide reosolver algunos de sus ejercicios en clase.

Siempre llega tarde

El monitor es el que califica los talleres

Todo es con Octave, pero si le habla y le pide el favor y es de otra carrera que no...

De acuerdo | 0

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0

▾

Pros: Enseña bien y se aprende bien

Cons: La verdad el profe es vaguito, no le gusta hacer mucho

De acuerdo | 0

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0



2025994 - Teoria De La Informacion Y Sistemas ...

2023-

★ 4

🎓 4.4



<https://loestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994>
Pros: - Me gusta que el profesor no cambia los parciales, nunca los cambia así que ya tiene 5 en ambos xd

- No tiene ni que asistir, todo está en el drive que el profesor comparte

Cons: - SIEMPRE llega entre 15 a 30 minutos tarde, y si cancela clase lo puede hacer incluso cuando ya haya iniciado la clase

- Sus clases son demasiado aburridas, la mayoría se pone a hacer cualquier otra cosa menos prestar atención porque solo lee pdf que ya compartió en el drive

De acuerdo | 0

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0



2025994 - Teoria De La Informacion Y Sistemas ...

2023-

★ 4.5

🎓 4.9



<https://loestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994>
 Es amable y en realidad sabe de verdad. Esto se nota porque sigue una metodología distinta y en realidad mucho menos tediosa de lo usual (al menos en las primeras dos de tres partes del curso).

En la primera se realizaron exposiciones de los estudiantes sobre temas pregrabados de anteriores sesiones (algo discutible). La segunda parte consistió en la le...

[Leer más...](#)**Pros:** - Amable

- Laboratorios y entregas sencillos

- Puede dejarse alta

Cons: - Impuntual con frecuencia

- Los parciales son complejos, para los que vieron Métodos con él, los de ésta materia requieren de mucho más estudio autónomo (no basta con asistir a las exposiciones al inicio)

De acuerdo | 0

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0

2015970 - Metodos Numericos (<https://loestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970>)

2023-

★ 4

🎓 4.6



<https://loestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970>
 No es el mejor pero es muy bueno en el sentido de que es muy tranquilo y califica muy suave

El "problema" es que llega prácticamente todas las clases 40-50 minutos tarde y lo hace a uno perder mucho tiempo esperando, pero eso no resulta siendo algo malo porque solo hay que ir una vez cada dos semanas a presentar el lab, de resto son las "p...

[Leer más...](#)**Pros:** califica demasiado suave, entonces se deja alta fácilmente

Es re suave la materia porque solo hay que ir 20 minutos cada dos semanas (sin exagerar)

Es considerado

Cons: siempre llega 40-50 minutos tarde

Muy posiblemente con otros profesores va a aprender más, pero siento que con este lo esencial de los métodos numéricos que se ven en clase queda más que claro

De acuerdo | 0

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0



2025994 - Teoria De La Informacion Y Sistemas ...

2023-

1

★ 2

(<https://loestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994>)

🎓 4.4



Es simplemente otro profe perezoso de los que abundan en el depto. de sistemas. Sus clases son monótonas y extremadamente aburridas. A tal punto, que al final del semestre, solamente asiste cerca de un 20% de los estudiantes a las clases y solamente van a las sustentaciones de los laboratorios y los...

[Leer más...](#)

Pros: - Meh, en el semestre que la vi era el menos peor que había entre las opciones.

- Es buena gente en medio de todo :v

Cons: - No se aprende nada.

- Clases aburridas donde nadie le entra al salón.

De acuerdo | 1

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0



2025994 - Teoria De La Informacion Y Sistemas ...

2021-

2

★ 1.5

(<https://loestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994>)

🎓 4.3



Es simplemente otro profe perezoso de los que abundan en el depto. de sistemas. Sus clases son monótonas y extremadamente aburridas. A tal punto, que al final del semestre, solamente asiste cerca de un 20% de los estudiantes a las clases y solamente van a las sustentaciones de los laboratorios y los...

[Leer más...](#)

Pros: Relativamente fácil pasar

Cons: Pésimo manejo de clase

Escritura desorganizada

Clase aburrida

De acuerdo | 1

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0



2015970 - Metodos Numericos (<https://loestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970>)

2021-10

(virtual)

★ 4.8

🎓 4.9



La temática del curso es sencilla y de hecho ligera, en clase se proporcionan las bases teóricas y en general las entregas son la parte práctica desarrolladas en OCTAVE. Los

laboratorios son sencillos, basta con seguir las indicaciones dadas en clase (< IMPORTANTE), y agregar todas las salidas presentables (principalmente según los ejerci...

[Leer más...](#)

Pros: - La temática es ligera y fácil de entender

- Los parciales no son complicados, incluso se pueden ver las diapositivas durante los mismos
- Los laboratorios no son difíciles, basta con centrarse en la presentación de los resultados esperados (y preferiblemente probados con los ejemplos dados en las diapositivas)
- Fácil de dejar alta

Cons: - Llega media hora tarde (y a veces mucho más)

- Cuando hay presentaciones (y dada su hora de llegada) se puede extender mucho más allá del tiempo de la clase (mas de media hora), no recomendable inscribir materias después de ésta clase :)

De acuerdo | 0

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0



2025994 - Teoria De La Informacion Y Sistemas ...

2021-10

★ 4

🎓 4.2



<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994> Es una buena experiencia, asigna exposiciones en grupo y realiza dos parciales que van más o menos de la mano con lo que se veía en las exposiciones que los estudiantes realizaban. (virtual)

Pros: Facil

No comer tiempo

No pide asistencia

Cons: Llega 20 min tarde

De acuerdo | -1

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0



2025994 - Teoria De La Informacion Y Sistemas ...

2022-

★ 1.5

🎓 3



<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994> Un poco repetitivo, no hace caso a lo que se enseña por lo que se entiende el tema, deja 2 exposiciones, 2 talleres y 2 parciales. Si consigue los parciales por ahí le irá bien, o puede estudiar de un libro y de las grabaciones de la pandemia que el man envía. Es una completa perdida de tiempo pero se deja alta, profesores como él son una pérdida de recursos para la universidad

Pros: Se puede copiar en los parciales

Cons: Impuntual

No califica bien

Deja talleres y no va el día de la sustentacion, manda un monitor a calificar

No explica nunca nada

De acuerdo | 1

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0



2025994 - Teoria De La Informacion Y Sistemas ...

2021-

★ 1.5
 🎓 4.6
 😊

<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994>
 Ninguna le entendí en la primera clase, de una por cada hora total de las 2 horas, la ventaja es que²
 autónomamente se pueden sacar los laboratorios y el proyecto, pero se tiene que tener
 tiempo para aprender desde cero el tema.

Pros: Buena gente

Mas o menos fácil de pasar.

Cons: Clases inútiles.

De acuerdo | 2

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0



2025994 - Teoria De La Informacion Y Sistemas ...

2021-10

★ 3.5
 🎓 4.1
 😊

<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994>
 En todas las clases se repite exactamente todos los semestres (virtual)
 son exactamente iguales. Es tan así, que no grabó las clases sino que puso las grabaciones
 de hace 2 semestres. Aunque siempre está dispuesto a explicar lo necesario, el libro guía es
 bastante regular y los ejercicios en clase jamás son suficientes para los ex...

[Leer más...](#)**Pros:** - Es relativamente sencillo obtener buena nota, solo es cumplir con las entregas.

- Los laboratorios son fáciles de desarrollar.

Cons: - Se aprende poco.

- Las clases son extremadamente aburridas. Solo lee el material que lleva.

- El material de apoyo es bastante anticuado.

- Los parciales son bastante complicados pero a la final quedan valiendo poco dentro de la
 nota.

De acuerdo | -2

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0

2015970 - Metodos Numericos ([https://losestudiantes.com/universidad-](https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970)

2021-10

★ 4.3
 🎓 4.6
 😊

<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970>
 Es buena gente. La clase es él explicando los métodos un par de clases y luego preparar un
 laboratorio con sustentación de un par de ejercicios. 6 laboratorios en total. 2 parciales a
 mano con calculadora.

Varias de las notas parecen un poco injustificadas, y rara vez da razones para un puntaje u
 otro. Muy difícil que ponga 5, pero también raro qu...

[Leer más...](#)**Pros:**

-fácil

-no muy pesado

-buena gente

Cons:

- notas poco claras o subjetivas
- casi no pone 5

De acuerdo | -1

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0



2015970 - Metodos Numericos (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970>) 2021-10 (virtual)
 Buen profesor, de explicación de tema y 2 clases de exposiciones en grupos de 3 personas sobre ejercicios del tema. Al final un proyecto final sobre un tema libre relacionado con su carrera. La clase es el profesor leyendo diapositivas y nada más por lo cual nunca entré y siento que no hizo falta, al hacer los ejercicios semanales si o...

[Leer más...](#)**Pros:** Es sencillo pasar**Cons:** El profesor lee diapositivas y nada más

De acuerdo | 0

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0



2015970 - Metodos Numericos (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970>) 2020-20 (virtual)
 Buen profesor, explica los temas muy sencillo y le dedica bastante tiempo a que los estudiantes entiendan.

Pros: La materia es fácil y el profe la hace ver muy sencilla .**Cons:** No explica muy a fondo la parte de programación.

Los laboratorios toca hacerlos prácticamente solos (el código)

De acuerdo | 0

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0



2015970 - Metodos Numericos (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970>) 2020-20 (virtual)
 Buen profesor, maneja los laboratorios de 3 personas , es muy facil sacarse una nota de mas de 4.0 si se hacen los ejemplos que el hace en clase, no pone notas de mas de 4.7 pero por muy mal no es tirano con la nota y es poco probable sacarse menos de 4.0, sus parciales son solo ejemplos de clase y la clase puede ser aburrida a veces, da una semana de i...

[Leer más...](#)**Pros:** Organizado con el cronograma

Se puede dejar alta

Cons: Explica solo la teoria de los laboratorios mas no hace ejemplos en matlab.

Le molesta que no hagan los ejemplos como los que el hizo

De acuerdo | -1

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0



2025994 - Teoria De La Informacion Y Sistemas ...

2020-20



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994>) fue una clase aburrida, pero que da una introducción a los sistemas de comunicación a temas que pueden ser interesantes.

Pros: Habla muy claro en las explicaciones que da.

Cons: Muchas veces no se le entiende.

De acuerdo | 2

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0

2015970 - Metodos Numericos (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970>)

2018-20



Excelente profesor, a pesar de la dificultad de los temas hace el mayor esfuerzo por transmitir los conceptos, aprovecha al máximo la clase, bastante fácil obtener una nota alta.

Pros: -Calificaciones justas

Cons: -Impuntual

De acuerdo | -1

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0

2015970 - Metodos Numericos (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970>)

2018-20



Muy buen profesor, amable y querido. Aunque buena parte de lo que se aprende en el curso va por cuenta del estudio autónomo, en clase daba los fundamentos y ejemplos que servían mucho.

Pros: Es buena gente.

Es justo calificando.

Siempre está dispuesto a aclarar dudas.

Cons: A veces llega un poquito tarde a clases.

De acuerdo | -1

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0



2025994 - Teoria De La Informacion Y Sistemas ...

2019-20



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994>) hay profesores a los que evidentemente les queda difícil enseñar, y este es uno de esos. todas las clases son el leyendo de un libro, hay laboratorios, se saca las notas de donde le salen, no sabe enseñar, no hay rubrica de evaluacion para talleres ni laboratorios, y es muy facil dormirse porque no hace ninguna clase de esfuerzo por que su clase se...

[Leer más...](#)

Pros: es facil hacer trampa en los parciales

no es lovera

Cons: no hay pedagogía

clases aburridas

notas injustificadas

terriblemente impuntual

sabe que la primera mitad del curso es casi imposible

De acuerdo | 3

¿No estás de acuerdo? Comentarios - 0



Materias por este profesor: (7)



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2023703>)Curso Dirigido Iii
(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2023703>)
2023703 - 0 Archivos



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2023701>)Curso Dirigido I
(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2023701>)
2023701 - 0 Archivos



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2026118>)Seminario De Investigacion I
(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2026118>)
2026118 - 0 Archivos



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2026120>)Seminario De Profundizacion I
(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2026120>)
2026120 - 0 Archivos



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2019817>)Curso Dirigido Ii
(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2019817>)
2019817 - 0 Archivos



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994>)Teoria De La Informacion Y
Sistemas De Comuni... (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2025994>)
2025994 - 13 Archivos



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970>)Metodos Numericos
(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/courses/2015970>)
2015970 - 39 Archivos

Profesores de

Ingenieria de Sistemas e Industrial



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/mario-armando-rosero-mu%C3%B1oz>)Mario Armando Rosero Muñoz (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/mario-armando-rosero-mu%C3%B1oz>)



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/arbey-aragon-bohorquez>)Arbey Aragon
Bohorquez (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/arbey-aragon-bohorquez>)
0 Reseña



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/giordano-desconocido>)Giordano
Desconocido (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/giordano-desconocido>)
0 Reseña



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/jairo-torres-parra>)Jairo Torres Parra
(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/jairo-torres-parra>)
2 Reseña



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/ingrid-patricia-paez-parra>)Ingrid Patricia
Paez Parra (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/ingrid-patricia-paez-parra>)
42 Reseña



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/helga-duarte-amaya>)Helga Duarte Amaya
(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/helga-duarte-amaya>)
21 Reseña



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/manuel-leonardo-mosquera-palomino>)Manuel Leonardo Mosquera Palomino (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/manuel-leonardo-mosquera-palomino>)



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/no-lo-se>)No lo se
(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/no-lo-se>)
1 Reseña



(<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/osman-david-jimenez-gutierrez>)Osman
David Jimenez Gutierrez (<https://losestudiantes.com/universidad-nacional/professors/osman-david-jimenez-gutierrez>)

1 Reseña

Mostrar todos los profesores

Instagram (<https://www.instagram.com/nosotroslosestudiantes/>)



Los Estudiantes

Seguir página 9.1 mil seguidos

[Sobre el proyecto](#) - [Términos y condiciones](#) - [Privacidad](#)