



Clases
Virtuales
En vivo

OTI  UNI

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

TEXTOS CIENTÍFICOS CON L^AT_EX

INTRODUCCIÓN

En este curso usaremos LaTeX para la codificación y edición de textos científicos. Debemos saber que LaTeX es un tema excesivamente extenso (nunca dejas de aprender), por lo que nos centraremos en mostrar sólo algunas de sus muchas y grandes posibilidades. Se trata de mostrar un camino y unas pautas de forma que, aquellas personas interesadas en aprender, puedan profundizar y sepan por donde adentrarse en este inmenso mundo que es LaTeX.

Además, como se comentará a lo largo del curso, LaTeX se ha convertido en la principal arma que tenemos los investigadores y tecnólogos a la hora de escribir documentos científicos y técnicos. Esta arma, como puede observarse ya en los congresos y revistas de alto impacto, es de uso obligatorio a la hora de difundir nuestro conocimiento.

Por tanto, en el presente curso todo el alumnado aprenderá a crear documentos de cualquier índole en un lenguaje de programación para la edición de textos tan sencillo como es LaTeX.



PÚBLICO OBJETIVO

Toda la comunidad universitaria, público académico y profesionales de todas las especialidades interesados en aprender un lenguaje de programación que le permita redactar, editar y gestionar eficientemente sus textos.



OBJETIVO

1. Aprender a realizar la instalación del software necesario para ejecutar LaTeX.
2. Aprender a realizar textos científicos de gran calidad mediante el lenguaje de codificación y edición de textos LaTeX.
3. Conocer las posibilidades de realizar diapositivas científicas con la clase Beamer.
4. Conocer la posibilidad de generar gráficos en LaTeX.
5. Generar PDF con hipervínculos.



CERTIFICACIÓN

1. Certificado

Al haber aprobado todos los módulos del Curso/Programa con un promedio ponderado no menor a 14 se le otorga al participante un Diploma a nombre de la Universidad Nacional de Ingeniería.

2. Constancia de Asistencia

Al participante que no cumpla con los requisitos de certificación, se le otorgará una Constancia de Asistencia del Curso, para lo cual el alumno deberá contar con una asistencia a clase mínima del 80% y nota aprobatoria. En el caso de no cumplir con dicho requerimiento no se emitirá dicha Constancia.



PLAN DE ESTUDIOS

Modulo 1: Software

- Instalación de TeXLive
- Instalación de TeXstudio
- Uso de LATEX online: overleaf

Modulo 2: Texto

- Cómo funciona LaTeX
- Primera cita: composición de un documento
- Párrafos: alineación y párrafos especiales
- Caracteres reservados y signos ortográficos
- Tipos y colores
- Artículos y reportes
- Detalles en un documento
- Referencias cruzadas
- Inclusión de gráficos
- Listas
- Columnas
- Notas de pie de página
- Tablas
- Citas bibliográficas
- Cajas y marcos
- Contadores y comandos.
- El comando `\newtheorem`

Modulo 3: Texto

1) Principales elementos en modo matemático

- Constantes y variables
- Exponentes e índices
- Fracciones 1
- Raíces
- Sumatorias e integrales
- puntos

2) Símbolos matemáticos

- Letras griegas
- Letras caligráficas
- Operadores binarios
- Relaciones y sus negaciones
- Flechas y punteros
- Otros símbolos
- Símbolos con dos tamaños
- Nombre de funciones
- Acentos matemáticos

3) Elementos adicionales

- Tamaño automático de
- símbolos de cerradura
- Texto ordinario dentro de una
- expresión matemática
- Matrices y arreglos
- Rayas arriba y debajo
- Símbolos superpuestos
- Ecuaciones multilineales
- Expresiones matemáticas en
- negrita
- Espacio horizontal

4) Afinando la representación matemática

- Seleccionando tamaño de
- fuentes en expresiones
- matemáticas
- Tamaño de símbolos de
- cerradura



PLAN DE ESTUDIOS

Modulo 4: Paquetes AMS

- 1) El paquete amsmath
 - Ecuaciones desplegadas
 - Miscelánea
 - Nombre de operadores
 - Integrales y sumas
- 2) El paquete amssymb
- 3) El paquete amsthm

Modulo 5: Manipulación de bibliografía

- BibTE X
- Instalación y uso de JabRef
- paquete apacite

Modulo 6: Algunos paquetes para texto

- url
- fancybox
- enumitem
- mathptmx
- fancyhdr
- overpic
- pdfscape
- multicol
- rotfloat
- picins
- sidecap
- subfig
- caption

Modulo 7: Algunos paquetes para tablas

- diagbox
- multirow
- array
- xcolor-colortbl
- hhline
- longtable

Modulo 8: Algunos paquetes para matemática

- bm
- eucal
- mathrsfs
- dsfont
- empheq
- Algunos comandos del paquete
- mathtools



DOCENTE*

Abraham Zamudio

Egresado de la Escuela Profesional de Matemática de la Universidad Nacional de Ingeniería. Con más de 10 años de experiencia como desarrollador de proyectos de simulación computacional e inteligencia artificial usando tecnologías de alto performance en ingeniería, consultor en proyectos de infraestructura TI usando sistemas distribuidos y profesor de cursos de Business Intelligence e Inteligencia artificial en diversas instituciones públicas y privadas.

Experiencia laboral en el Radio Observatorio de Jicamarca (Instituto Geofísico del Perú), El Laboratorio costero de Paita (Instituto del Mar del Perú), la Escuela de Posgrado de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, el Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico, el Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería.

() La Universidad se reserva el derecho de cambiar algún docente por contingencias inesperadas.*



INFORMACIÓN GENERAL



Horario

Lunes, Miércoles y Viernes de
16:00 a 19:00 hrs.



Modalidad

Virtual
Clases en vivo



Duración

24 horas - 8 sesiones



INVERSIÓN

COSTO REGULAR

S/320



DESCUENTOS

Pronto pago*

10%

Egresado y alumno UNI

15%

Corporativo

20%

NOTA:

- Los descuentos no son acumulables.

- Descuento por pronto pago: Válido hasta diez (10) días antes del inicio de clases del curso/programa.

- Para acceder al descuento por ser egresado o alumno UNI, el participante deberá tener habilitado su correo institucional UNI.



PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Los siguientes documentos deberán ser enviado al correo electrónico:

programas.oti@uni.edu.pe

1. Completar y firmar la Ficha de Inscripción
2. Completar y firmar el Reglamento y Términos y Condiciones de Cursos/Programas
3. Copia simple del DNI (*legible, ambas caras*)
4. Carta de Compromiso de la Empresa (*sólo en el caso que la institución financie el programa*)
5. Voucher de pago

Nota: Una vez enviado los documentos solicitados vía correo electrónico, el participante deberá esperar la confirmación para realizar el pago por la matrícula.



MODALIDADES DE PAGO



Banco de Crédito



Scotiabank

PASO 1: Solicita a un asesor de ventas de la Unidad de Capacitación activar el ID personal. Indicando los siguientes datos: nombre y apellidos, número de documento de identidad (DNI o pasaporte), correo electrónico, número de celular y monto a pagar.

(*) En el caso de requerir factura, se solicitará los siguientes adicionales: R.U.C, Razón Social, Domicilio Fiscal y correo electrónico donde se enviará dicha factura.

PASO 2: Procede a realizar el pago a través de los siguientes canales de pagos autorizados.



Agente y Ventanilla

Indicar el **código 15226**
Universidad Nacional de Ingeniería
+ DNI, Pasaporte o RUC del alumno,
Concepto:
PAGO DE ESTUDIANTES



Banca móvil

Selecciona la opción: "PAGAR SERVICIO"
Escribe en el buscador por Empresa o Servicio:
"Universidad Nacional de Ingeniería"
Elige la opción de Universidad Nacional de Ingeniería
"PAGO ESTUDIANTES"
Coloca tus datos personales: DNI / pasaporte / RUC
y ¡Listo, pago realizado!



COMUNÍCATE CON UN ASESOR

Estrella Pérez +51 919 676 934

programas.oti@uni.edu.pe

Horario de atención Lun a Vie 09:00 a 16:00hrs.

Unidad de Capacitación



www.ctic.uni.edu.pe