



**UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA**

**ESCUELA DE POSTGRADO VICTOR ALZAMORA CASTRO
UNIDAD DE SERVICIOS ACADÉMICOS**

SILABO

I. DATOS GENERALES

1.1.	Nombre del curso	TEXTOS CIENTÍFICOS CON LÁTEX
1.2.	Código	
1.3.	Año Calendario	2018
1.5.	Créditos	
1.6.	Tipo de curso	Virtual
1.7.	Prerrequisitos	NINGUNO
1.8.	No. Total de Horas	6 UNIDADES
1.10.	Profesor coordinador	Dr. Manuel Castillo cara (mcastillo@uni.edu.pe)

II. SUMILLA

En este curso usaremos Látex para la edición de textos científicos. Debemos saber que Látex 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 Látex.

Además, como se comentará a lo largo del curso, Látex 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 Látex.

III. COMPETENCIA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Aprender a realizar la instalación del software necesario para ejecutar Látex.
2. Aprender a realizar textos científicos de gran calidad mediante el lenguaje de edición de textos Látex.
3. Conocer las posibilidades de realizar diapositivas científicas dinámicas con la clase Beamer.
4. Conocer las posibilidad de generar gráficos en Látex.
5. Aprender a integrar diferentes programas de uso científico/matemático para obtener textos científicos de calidad.
6. Conocer cómo generar pdfs dinámicos.

IV. CONTENIDOS

UNIDAD 1. Introducción

Introducción a los textos científicos
Importancia de Látex en el mundo científico/tecnológico

UNIDAD 2. Documentos en Látex

Estructura de un documento.
Composición de texto.
Entornos de texto.

UNIDAD 3. Fórmulas en Látex

Formulas matemáticas
Fórmulas avanzadas con el paquete AMS-Látex

UNIDAD 4. Elementos flotantes

Inserción de tablas en Látex
Gráficos en Látex

UNIDAD 5. Automatizando tareas

Estructura bibliográfica
Índices

UNIDAD 6. Presentaciones en Látex

Paquete hyperref
Paquete Beamer

V. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

Curso Virtual el curso es virtual para poder llevarlo a cabo se tiene el siguiente esquema:

- 1.- Lectura del material el EVD.** Los participantes debe leer y revisar los contenidos teóricos que se tienen en el EVD, correspondiente a cada unidad.
- 2.- Visualización de Videos.** Como ayuda al aprendizaje se tienen videos para cada unidad, los cuales deben ser visualizados por el alumnado.
- 3.- Autoaprendizaje.** Se debe resolver el material para refuerzo y aplicación de los contenidos teóricos/prácticos antes de la evaluación.

Editor de textos Látex

Se utilizará el editor de texto en la nube Sharelatex/Overleaf.

Foro de consultas

Este espacio está destinado para que los estudiantes formulen sus preguntas con respecto a la temática desarrollada y el docente tutor será el responsable de absolver sus interrogantes.

VI. EVALUACIÓN

La evaluación del aprendizaje será un proceso continuo donde los estudiantes tienen la oportunidad de ir trabajando con el editor de texto practicando lo expuesto en la parte de teoría.

Se tomará en cuenta una evaluación de cada unidad y en la que cada unidad tendrá dos notas:

- Teoría: Tiene un ponderación del 50% de la nota de la unidad. Consistirá en examen tipo test online de los conceptos teóricos.
- Práctica: Tiene una ponderación del 50% de la nota de la unidad. Se pondrán a prueba los conceptos teóricos explicados en los videotutoriales de manera que el alumno trabajará un proyecto real.

Los exámenes se realizarán en 4 de las 6 unidades siendo la la nota final la nota media de estas.

Se realizará según la escala de calificación que emplea la Escuela de Posgrado Víctor Alzamora Castro.

ESCALA DE NOTAS

Calificativos y equivalencias en términos literales:

Nota	Nota Literal
17 – 20	A
15– 16	B
13– 14	C
11– 12	D
≤ de 10	E (desaprobado)

- La nota final aprobatoria del curso será de once (11.00). Se expresará en escala vigesimal con dos decimales, no habrá redondeo al valor inmediato superior o inferior.
- La nota de los estudiantes que no rindan la evaluación dentro del plazo establecido para cada unidad será cero (0).

VII. BIBLIOGRAFÍA

1. The Texbook. Donald E. Knuth. Addison-Wesley. 1984.
2. Látex. A Document Preparation System. Leslie Lamport. Addison-Wesley. 1994.
3. The Látex Companion. Michael Goosens, Frank Mittelbach, Alexander Samarin. Addison-Wesley. 1994.
4. El libro de Látex. Bernardo Cascales, Pascual Lucas, Jose Manuel Mira, Antonio Pallarés, Salvador Sánchez–Pereño. Prentice-Hall. 2003.
5. The Not So Short Introduction to Látex. Tobias Oetiker, Hubert Partl, Irene Hyna, Elisabeth Schlegl. 2001.

ANEXO 1

DOCENTES PARTICIPANTES UPCH

Grado ó Título	Nombre	Apellidos	Departamento Académico
Magister	Leandro	Huayanay Falconi	Clínicas Medicas
Magister	Cesar	Loza Munarriz	Clínicas Medicas
Bachiller	Jorge	Gómez	Clínicas Medicas

ANEXO 2
PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

No. Unidad	Actividades	Contenidos	Actividades de aprendizaje
	Visualizar S-0	Presentación del curso 14 mayo 2018 (9.30 pm a 10.30 pm)	Introducción al curso
UNIDAD 1		INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA	
	Visualizar S-1	Introducción a la Estadística	
	Visualizar S-2	Tipos de variables. Escalas de medición	Clasificará a las variables de acuerdo a su tipo
	EVD	Practica calificada 1	
	Resolver en EVD	Práctica Calificada 1	FECHA: 19-20 mayo 2018
UNIDAD 2		RECOLECCION Y MANEJO DE BASE DE DATOS	
	Visualizar S-3	Técnicas de recolección de datos. Introducción a la base de datos	Diferenciará las diferentes técnicas de recolección de datos.
	Resolver en EVD	Práctica Calificada 2	FECHA: 26-27 mayo 2018
UNIDAD 3		ESTADISTICA DESCRIPTIVA	
	Visualizar S-4	Análisis de variables categóricas. Frecuencias y porcentajes. Gráficos estadísticos: Barras y sectores	Resumirá información y construirá gráficos estadísticos para variables categóricas.
	Visualizar S-5	Análisis de variables cuantitativas. Medidas de tendencia central, de posición y de dispersión. Gráficos estadísticos: cajas e histogramas.	Resumirá información y construirá gráficos estadísticos para variables cuantitativas.
	Resolver en EVD	Práctica Calificada 3	FECHA: 26 y 27 mayo 2018

UNIDAD 4.		PROBABILIDAD Y DISTRIBUCIONES	
6	Visualizar S-6	Introducción al cálculo de probabilidades	Adquirirá conocimientos acerca de probabilidades.
		Distribuciones: normal, binomial y poisson	Conocer las distribuciones más importantes que se utiliza en estadística
	Resolver EVD	Práctica Calificada 4	FECHA: 2 y 3 junio 2018
UNIDAD 5		INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL	
	Visualizar S-7	Estimación puntual y por intervalos	
		Prueba de Hipótesis	Pasos que debe hacer para aplicar una prueba estadística
	Visualizar S-10	Análisis de dos variables cualitativas: Prueba de Ji-Cuadrado y Prueba Exacta de Fisher	Construirá pruebas y tablas estadísticas para dos variables cualitativas.
	Visualizar S-11	Análisis de una variable cualitativa y una cuantitativa: Prueba de t-student, análisis de varianza (ANOVA)	Construirá pruebas y tablas estadísticas para una variable cualitativa y una variable cuantitativa.
	Resolver en EVD	Práctica calificada 5	FECHA: 9 y 10 de junio 2018
UNIDAD 6		REGRESION CORRELACION SOBREVIDA	
		Tutorial 3	Utilizar EPIDAT, para pruebas con datos agrupados
	Visualizar S-12	Análisis de dos variables cuantitativas: correlación, Regresión lineal simple.	Construirá pruebas y tablas estadísticas para dos variables cuantitativas. Construirá ecuaciones de regresión lineal simple para dos variables cuantitativas. Interpretará correctamente los coeficientes.
		Sobrevida	Conocer las técnica de sobrevida
	Resolver EVD	Práctica calificada 6	FECHA: 16-17 junio 2018
UNIDAD 7		MUESTREO Y TAMAÑO DE MUESTRA	
8	Visualizar S-8	Técnicas de muestreo. Probabilístico y no probabilístico	Diferenciará entre un muestreo probabilístico y no probabilístico.
9	Visualizar S-9	Cálculo de tamaño de muestra. Para estimar una	Calculará tamaño de muestra de acuerdo al

		media, una proporción. Para comparar dos medias, dos proporciones.	objetivo del estudio.
	Visualizar	Calculo de tamaño de muestras EPIDAT	Utilizar paquetes estadísticos para cálculo de tamaño de muestra
	Resolver EVD	Práctica calificada 7	FECHA: 23 y 24 julio 2018
UNIDAD 8		INTRODUCCION AL ANALISIS MULTIVARIADO	
		Introducción a métodos multivariados Regresión múltiple, logística y Cox, ajustes	Conocer las bases de la técnicas multivariadas y su aplicación en el análisis de datos
	Resolver EVD	Práctica calificada 7	FECHA: 1 julio – 2 de agosto 2018