

**Descripción:**

Malla de 9 Programas independientes de especialización en Matemáticas, Ciencias naturales y Aptitud Académica, a dictarse durante 4 meses, los mismos que se dictaran en nuestra sede de la Av. Colonial.

**Dirigido a:**

Profesores de los diversos niveles y especialidades, profesores de nivel pre-universitario, así como profesionales de ingeniería, química, física y Biología, que deseen especializarse y profundizar en los programas mencionados.

**Temario / Sílabo**

**MATEMÁTICA**

**ARITMÉTICA**

• **LÓGICA Y CONJUNTOS**

1. LOGICA PREPOSICIONAL
2. LÓGICA BINARIA
3. COMPUERTAS LÓGICAS
4. APLICACIÓN DE LOS CIRCUITOS LÓGICOS CON CHIPS
5. TEORÍA DE CONJUNTOS
6. OPERACIONES ENTRE CONJUNTOS
7. TALLER DE PROPOSICIÓN DE PROBLEMAS DE LÓGICA Y CONJUNTOS
8. EVALUACIÓN - TALLER DE EVALUACIÓN

• **EL NÚMERO Y SUS PROPIEDADES**

1. LOS SISTEMAS PREPOSICIONALES DE NUMERACIÓN
2. FORMAS DE CAMBIO DE BASE
3. DIVISIBILIDAD
4. CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD
5. NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS
6. MCD – MCM
7. TALLER DE PROPOSICIÓN DE PROBLEMAS DE NUMERACIÓN Y DIVISIBILIDAD
8. EVALUACIÓN - TALLER DE EVALUACIÓN
9. DESIGUALDADES E INTERVALOS
10. INECUACIONES POLINOMIALES
11. INECUACIONES DE GRADO SUPERIOR

• **PROPORCIONALIDAD Y SUS APLICACIONES**

1. RAZONES Y PROPOSICIONES
2. MAGNITUDES PROPORCIONALES
3. APLICACIONES – PROBLEMAS DE OBRAS, RUEDAS DENTADAS
4. REPARTO PROPORCIONAL
5. REGLA DE COMPAÑÍA
6. REGLA DE MEZCLA Y SUS APLICACIONES
7. TALLER DE PROPOSICIÓN DE PROBLEMAS DE PROPORCIONALIDAD
8. EVALUACIÓN – TALLER DE EVALUACIÓN

• **ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES**

1. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA: CONCEPTOS – TABLAS DE FRECUENCIA
2. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA: DATOS NO AGRUPADOS – MED. DE TENDENCIA CENTRAL
3. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA: MEDIDAS DE DISPERSIÓN - CV
4. COMBINATORIA. PERMUTACIONES
5. PROBABILIDAD CLÁSICA. AXIOMAS. PROBABILIDAD CONDICIONAL
6. PROBABILIDAD – DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD
7. TALLER DE PROPOSICIÓN DE PROBLEMAS DE ARITMÉTICA COMERCIAL
8. EVALUACIÓN – TALLER DE EVALUACIÓN

## **ÁLGEBRA**

### • **EXPRESIONES ALGEBRAICAS**

1. LEYES DE EXPONENTES
2. POLINOMIOS
3. PRODUCTOS NOTABLES
4. DIVISIÓN ALGEBRAICA
5. DIVISIBILIDAD Y COCIENTES NOTABLES
6. FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS
7. FRACCIONES ALGEBRAICAS
8. RADICALES Y RACIONALIZACIÓN

### • **ECUACIONES Y DESIGUALDADES**

1. NÚMEROS COMPLEJOS
2. ECUACIONES POLINOMIALES
3. ECUACIONES CUADRÁTICAS
4. TEOREMAS SOBRE ECUACIONES POLINOMIALES
5. ECUACIONES BICUADRADAS Y FRACCIONARIAS

### • **FUNCIONES**

1. INECUACIONES FRACCIONARIAS E IRRACIONALES
2. VALOR ABSOLUTO
3. LOGARITMO EN  $\mathbf{R}$
4. TEORÍA DE FUNCIONES
5. GRÁFICAS DE FUNCIONES
6. GRÁFICAS DE RELACIONES
7. ALGEBRA DE FUNCIONES
8. FUNCIÓN EXPONENCIAL Y LOGARÍTMICA

### • **SUCESIONES Y DERIVADAS**

1. BINOMIO DE NEWTON
2. SUCCIONES: ARITMÉTICAS Y GEOMÉTRICAS
3. LÍMITES Y SUCCIONES
4. SUMATORIAS Y SERIES NUMÉRICAS
5. MATRICES
6. DETERMINANTES Y MATRIZ INVERSA
7. SISTEMA DE ECUACIONES E INECUACIONES LINEALES
8. PROGRAMACIÓN LINEAL

## **GEOMETRÍA**

### • **FIGURAS PLANAS FUNDAMENTALES**

1. AXIOMAS BÁSICOS. SEGMENTOS Y ÁNGULOS
2. TRIÁNGULOS
3. POLIGONOS
4. CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS
5. CUADRILÁTEROS
6. CIRCUNFERENCIA
7. POSICIONES RELATIVAS ENTRE DOS CIRCUNFERENCIAS
8. CUADRILÁTERO INSCRITO E INSCRIPTIBLE

### • **PUNTOS NOTABLES Y CÁLCULO MÉTRICO EN FIGURAS PLANAS**

1. PUNTOS NOTABLES I
2. PUNTOS NOTABLES 2
3. PROPORCIONALIDAD DE SEGMENTOS
4. SEMEJANZA DE TRIÁNGULOS
5. RELACIONES MÉTRICAS EN LA CIRCUNFERENCIA Y EL TRIÁNGULOS RECTANGULOS
6. RELACIONES MÉTRICAS EN TRIÁNGULOS ABLICÓÁNGULOS
7. RELACIONES MÉTRICAS EN CUADRILÁTEROS
8. PÓLIGONOS REGULARES

### • **CÁLCULO DE ÁREA DE REGIONES PLANAS Y GEOMETRÍA ANALÍTICA EN EL PLANO**

1. ÁREA DE REGIONES TRIANGULARES
2. ÁREA DE REGIONES CUADRANGULARES
3. ÁREA DE REGIONES CIRCULARES
4. GEOMETRÍA ANALÍTICA 1
5. GEOMETRÍA ANALÍTICA 2
6. ECUACIÓN DE LA CIRCUNFERENCIA Y DE LA PARÁBOLA
7. ECUACIÓN DE LA ELIPSE Y DE LA HIPÉRBOLA
8. GEOMETRÍA ANALÍTICA VECTORIAL

### • **GEOMETRÍA DEL ESPACIO Y SÓLIDOS GEOMÉTRICOS**

1. RECTAS Y PLANOS
2. ÁNGULO TRIEDRO Y ÁNGULO POLIEDRO
3. POLIEDROS
4. PRISMA Y CILINDRO
5. PIRAMIDE Y CONO
6. SUPERFICIE ESFÉRICA
7. ESFERA
8. TEOREMAS DE PAPUS Y GULDING

## **TRIGONOMETRÍA**

- **IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS EN LOS NÚMEROS REALES**

1. IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS FUNDAMENTALES
2. IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS DE VARIABLE COMPUESTA
3. IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS PARA UN TRIÁNGULO
4. IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS DE VARIABLES MÚLTIPLES
5. CÁLCULO DE EXPRESIONES TRIGONOMÉTRICAS A PARTIR DE ECUACIONES
6. TRANSFORMACIONES TRIGONOMÉTRICAS
7. SERIES TRIGONOMÉTRICAS
8. CONCEPTUALIZACIÓN DE PROBLEMAS QUE RELACIONAN A LAS IDENTIDADES

- **RESOLUCIÓN DE FIGURAS GEOMÉTRICAS**

1. TEOREMAS PRINCIPALES EN EL TRIÁNGULO
2. ELEMENTOS AUXILIARES EN EL TRIÁNGULO
3. ÁREA DE LAS REGIONES TRIANGULARES
4. ÁREA DE LAS REGIONES POLIGONALES
5. DESIGUALDADES TRIGONOMÉTRICAS QUE RELACIONAN A LOS CUADRILATEROS
6. MISCELÁNEAS DE FIGURAS GEOMÉTRICAS
7. IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS MEDIANTE LOS NÚMEROS COMPLEJOS
8. FORMAS DE EXPRESAR LOS NÚMEROS COMPLEJOS

- **ANÁLISIS DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS DE VARIABLE REAL**

1. ESTUDIO DE LOS NÚMEROS REALES EN LA C.T
2. ESTUDIO DE LAS FUNCIONES TANGENTE Y COTANGENTE
3. ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LAS FUNCIONES SECANTE Y COSECANTE
4. ESTUDIO DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS EN EL PLANO CARTESIANO
5. CÁLCULO DEL DOMINIO, RANGO DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS
6. ANÁLISIS GRÁFICO DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS
7. ANÁLISIS DEL SENOIDE Y COSENOIDE (FORMA GENERAL)
8. OPERACIONES CON SUMA Y PRODUCTO DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

- **FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS INVERSA Y SU APLICACIÓN A LAS ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS**

1. FUNCIÓN INYECTIVA
2. FUNCIÓN ARCOTANGENTE Y ARCOSECANTE
3. FUNCIÓN ARCOSECANTE Y ARCOSENOIDE
4. PROPIEDADES DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS INVERSAS
5. PROBLEMAS DIVERSOS DE FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS INVERSAS
6. INECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS
7. PROBLEMAS DIVERSOS DE ECUACIONES E INECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS

## CIENCIAS NATURALES

### **FÍSICA**

#### • **TÓPICOS DE MECÁNICA**

1. ANÁLISIS VECTORIAL. GRÁFICA DEL MOVIMIENTO MECÁNICO
2. CINEMÁTICA DEL CUERPO RÍGIDO. ESTÁTICA (EXPERIMENTOS).
3. DINÁMICA DE UNA PARTÍCULA. TRABAJO Y ENERGÍA MECÁNICA (EXPERIMENTOS)
4. DINÁMICA DE UN SISTEMA DE PARTÍCULAS. CHOQUES
5. MOVIMIENTOS OSCILATORIOS. M.A.S. ONDAS MECÁNICAS. VIDEO DE EXPERIMENTOS
6. HIDROSTÁTICA. PRINCIPIO FUNDAMENTAL. PRINCIPIO PASCAL. PRINCIPIO ARQUÍMEDES
7. INTRODUCCIÓN A LA HIDRODINÁMICA. ECUACIÓN DE CONTINUIDAD. PRINCIPIO DE BERNOULLI.
8. MOVIMIENTOS ONDULATORIOS

#### • **FÍSICA MOLECULAR Y TERMODINÁMICA**

1. MODELO MECÁNICO MOLECULAR. ESCALAS DE TEMPERATURA. ENERGÍA INTERNA Y CALOR.
2. CONDUCCIÓN DE CALOR. ECUACIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA. SESIÓN 03: EQUILIBRIO TÉRMICO, CAMBIO DE TEMPERATURA.
3. FASES DE UNA SUSTANCIA. CAMBIO DE FASE. DILATACIÓN TÉRMICA.
4. TERMODINÁMICA. EL PRINCIPIO DE CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA. PRIMERA LEY
5. PROCESOS RESTRINGIDOS. REPRESENTACIÓN GRÁFICA.
6. MÁQUINAS TÉRMICAS. CICLOS TERMODINÁMICOS. CICLO DE CARNOTT
7. ENTROPÍA Y SEGUNDA LEY DE LA TERMODINÁMICA. ENTROPÍA EN EL UNIVERSO
8. FORMAS DE EXPRESAR LOS NÚMEROS COMPLEJOS

#### • **ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO**

1. LEY DE COULOMB. CAMPO ELÉCTRICO.
2. ENERGÍA POTENCIAL ELECTROSTÁTICA. POTENCIAL ELÉCTRICO
3. CORRIENTES ELÉCTRICAS. RESISTENCIA ELÉCTRICA.
4. LEY DE OHM. RESISTENCIA EQUIVALENTE. MEDICIONES Y EMPALMES
5. CIRCUITOS ELÉCTRICOS. FUENTES DE VOLTAJE. POTENCIA ELÉCTRICA
6. MAGNETISMO. PROPIEDADES. MAGNETISMO TERRESTRE. LEY DE BIOT- SAVART-LAPLACE
7. INTERACCIÓN ELECTROMAGNÉTICA, FUERZA MAGNÉTICA SOBRE PARTÍCULA Y CONDUCTOR
8. INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA. LEY DE FARADAY. LEY DE HENRY. CORRIENTE ALTERNA.

#### • **ÓPTICA GEOMÉTRICA Y FÍSICA MODERNA**

1. ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS
2. REFLEXIÓN DE LA LUZ. ESPEJOS PLANOS Y ESFÉRICOS
3. REFRACCIÓN DE LA LUZ. PROFUNDIDAD APARENTE. ÁNGULO LÍMITE Y REFLEXIÓN TOTAL
4. LENTES DELGADAS, POTENCIA ÓPTICA
5. INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA CUÁNTICA. RADIACIÓN DE CUERPO NEGRO. EFECTO FOTOELÉCTRICO
6. PRODUCCIÓN DE RAYOS X. APLICACIONES.
7. NOCIONES DE RELATIVIDAD ESPECIAL.
8. NOCIONES DE ASTROFÍSICA Y RELATIVIDAD GENERAL. TEORÍAS SOBRE EL ORIGEN DEL UNIVERSO

## **QUÍMICA**

- **ESTUDIO DEL ÁTOMO Y SUS PROPIEDADES**

1. QUIMICA Y MATERIA
2. ESTRUCTURA ATÓMICA ACTUAL
3. RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS –  
TEORÍA CUÁNTICA DE MAX PLANCK  
ESPECTROS DEL ÁTOMO DE HIDROGENO  
– TEORÍA ATÓMICA DE BOHR
4. QUÍMICA NUCLEAR
5. MODELOS DE LA MÉCANICA CUÁNTICA Y  
NÚMEROS CUÁNTICOS
6. DISTRIBUCIÓN ELECTRÓNICA
7. TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS  
QUÍMICOS

- **ANÁLISIS CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS.**

1. ENLACE QUÍMICO FORMULACION Y  
NOMENCLATURA INORGÁNICA  
CÁLCULOS EN QUÍMICA
2. GASES I (ecuación universal y general)
3. GASES II (leyes empíricas y mezcla  
gaseosa)
4. REACCIONES QUÍMICAS
5. BALANCE DE ECUACIONES
6. LABORATORIO DE OBTENCIÓN DE GASES  
Y REACCIONES QUÍMICAS.
7. FORMAS DE EXPRESAR LOS NÚMEROS  
COMPLEJOS

- **CUANTIFICACIÓN Y PROPIEDADES DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS**

1. ESTEQUIOMETRÍA
2. SISTEMAS DISPERSOS
3. CINÉTICA QUÍMICA
4. EQUILIBRIO QUÍMICO
5. ÁCIDO Y BASE
6. ELECTROQUÍMICA I (electrólisis)
7. ELECTROQUÍMICA II (celdas galvánicas)
8. LABORATORIO DE ÁCIDO-BASE Y  
ELECTROQUÍMICA

- **QUÍMICA DEL CARBONO Y NANOTEGNOLOGÍA**

1. QUÍMICA ORGÁNICA-PROPIEDADES-TIPOS DE  
CARBONO – HIDROCARBUROS HASTA ALCANOS
2. HIDROCARBUROS INSATURADOS – CÍCLICOS –  
BENCENO Y DERIVADOS
3. FUNCIONES OXIGENADAS- HASTA CETONAS
4. FUNCIONES OXIGENADAS- HASTA ÉSTERES  
(SALES, GRASAS, JABONES, DETERGENTES)
5. FUNCIONES NITROGENADAS
6. LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA
7. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
8. QUÍMICA APLICADA

## **BIOLOGÍA**

### • **MODULO I**

1. LA BASE FISICO - QUIMICA DE LA VIDA
2. BIOQUIMICA I
3. BIOQUIMICA II
4. CITOLOGIA
5. TEORÍA CELULAR, CÉLULA EUCARIOTA
6. PRÁCTICA DE LABORATORIO III

### • **MODULO II**

1. FISIOLÓGÍA CELULAR I: FOTOSÍNTESIS :
2. FISIOLÓGÍA CELULAR II: RESPIRACIÓN CELULAR :
3. FISIOLÓGÍA CELULAR III: REPLICACIÓN DEL ADN Y SÍNTESIS DE PROTEÍNAS
4. FISIOLÓGÍA CELULAR IV: CICLO CELULAR Y MITOSIS
5. GENÉTICA I: HERENCIA MENDELIANAS Y HERENCIA POST MENDELIANA
6. GENÉTICA II: HERENCIA SANGUÍNEA, HERENCIA LIGADA E INFLUENCIADA POR EL SEXO Y HERENCIA POLIGÉNICA
7. CITOGENÉTICA HUMANA: CARIOTIPO HUMANO, MUTACIONES ANOMALÍAS CROMOSÓMICAS

### • **MODULO III**

1. BIOTECNOLOGÍA: TECNOLOGÍA DEL ADN RECOMBINANTE, PCR, TRANSGÉNIA, TERAPIA GÉNICA Y GENOMA HUMANO
2. EVOLUCIÓN BIOLÓGICA: AGENTES, TEORÍAS Y PRUEBAS
3. VIROLOGÍA, VIROIDES Y PRIONES: CARACTERÍSTICA Y ENFERMEDADES
4. TAXONOMÍA: CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN, NOMENCLATURA Y CATEGORÍAS. CINCO REINOS. REINO MONERA I
5. REINO PROTISTA(ALGAS Y PROTOZOARIOS) REINO FUNGI (MIXOMICETOS Y EUMICETOS)
6. BOTÁNICA I: TAXONOMÍA , ORGANOLOGÍA E IMPORTANCIA VEGETAL
7. BOTÁNICA II: HISTOLOGÍA ,FITOHORMONAS, INFLORESCENCIA E INFRUTESCENCIA

### • **MODULO IV**

1. REINO ANIMALIA I: CARACTERÍSTICAS ,CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN Y TAXONOMÍA
2. REINO ANIMALIA II: TAXONOMÍA DE INVERTEBRADOS
3. REINO ANIMALIA III: TAXONOMÍA DE VERTEBRADOS
4. REINO ANIMALIA IV: EVOLUCIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO Y SENSORIAL ANIMAL
5. ECOLOGÍA GENERAL: BIOCENOSIS Y BIOTOPO
6. ECOLOGÍA DEL PERÚ: ONCE ECORREGIONES, CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
7. SISTEMA DIGESTIVO HUMANO

## APTITUD ACADÉMICA

### APTITUD VERBAL (rv)

- **DOMINANDO LAS PALABRAS**

1. FORMACIÓN DE PALABRAS
2. LA PALABRA, EL SIGNIFICADO Y EL SENTIDO
3. INCLUSIÓN E IMPLICANCIA
4. RELACIONES SEMÁNTICAS Y FORMALES
5. TÉRMINOS EXCLUIDOS Y SERIES VERBALES
6. ANALOGÍAS
7. ETIMOLOGÍA GRIEGA Y LATINA

- **INTERACTUANDO CON LAS ORACIONES**

1. TEORÍA DE LA ORACIÓN: NATURALEZA Y CLASIFICACIÓN
2. EL SUJETO Y PREDICADO EN LA ORACIÓN
3. PRESUPUESTOS LÓGICOS
4. ORACIONES INCOMPLETAS
5. CONECTORES LÓGICOS I
6. CONECTORES LÓGICOS II
7. PAREMIOLOGÍA
8. PRÁCTICA INTEGRAL

- **EL MUNDO DE LA LECTURA**

1. LA LECTURA COMPENSIVA: CARACTERÍSTICAS, FACTORES Y ELEMENTOS
2. EL TEXTO: PROPIEDADES, ESTRUCTURA, TIPOLOGÍA TEXTUAL
3. LOS NIVELES DE COMPENSIÓN Y TIPOS DE PREGUNTAS
4. TÉCNICAS DE LECTURA I
5. TÉCNICAS DE LECTURA II
6. TEORÍA DE LA ARGUMENTACIÓN
7. PREMISAS Y CONCLUSIONES LÓGICAS
8. FALACIAS Y PARADOJAS

- **EL VALOR DE REDACTAR**

1. PRINCIPIOS Y METODOLOGÍA DE LA REDACCIÓN
2. ELIMINACIÓN DE INFORMACIÓN Y PLAN DE REDACCIÓN
3. TALLER DEL TEXTO EXPOSITIVO
4. TALLER DEL TEXTO NARRATIVO
5. TALLER DEL TEXTO DESCRIPTIVO
6. TALLER DEL TEXTO ARGUMENTATIVO
7. COMENTARIO CRÍTICO DEL TEXTO LITERARIO
8. COMENTARIO CRÍTICO DE TEXTO FILOSÓFICO

### APTITUD MATEMÁTICA (rM)

- **DESARROLLO DEL PENSAMIENTO LÓGICO CREATIVO**

1. JUEGOS LÓGICOS MATEMÁTICOS, PROBLEMAS DE ESTRATEGIAS
2. DISTRIBUCIÓN NUMÉRICA
3. CUADRADOS MÁGICOS
4. RELACIONES FAMILIARES
5. RELACIÓN DE TIEMPO Y CALENDARIOS
6. ORDENAMIENTO LINEAL, ORDENAMIENTO CIRCULAR
7. ORDENAMIENTO MEDIANTE TABLAS
8. IMPLICANCIAS LÓGICAS, VERDADES Y MENTIRAS

- **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CONTEXTUALIZADOS**

1. RESOLUCIÓN DE ECUACIONES LINEALES
2. RESOLUCIÓN DE ECUACIONES CUADRÁTICAS
3. PLANTEO DE ECUACIONES
4. ECUACIONES DIOFÁNTICAS
5. PROBLEMAS SOBRE EDADES
6. PROBLEMAS SOBRE MÓVILES
7. CRONOMETRÍA
8. OPERACIONES MATEMÁTICAS Y SUS PROPIEDADES

- **SITUACIONES ARITMÉTICAS**

1. RAZONAMIENTO INDUCTIVO
2. RAZONAMIENTO DEDUCTIVO
3. FRACCIONES
4. EL TANTO POR CIENTO
5. SUCESIONES
6. SERIES
7. INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS COMBINATORIO
8. INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO DE PROBABILIDADES

- **SITUACIONES GEOMÉTRICAS Y SUCESOS MINIMOS**

1. CONTEO DE FIGURAS
2. RECORRIDO EULERIANO
3. CONCEPTOS BÁSICOS DE GEOMETRÍA
4. PERÍMETROS Y RELACIÓN DE ÁREAS
5. MAXIMOS Y MÍNIMOS
6. PSICOTÉCNICO Y RAZONAMIENTO ABSTRACTO
7. CORTES Y ESTACAS
8. CERTEZAS

<b>HORARIOS</b>	
<b>Viernes</b>	6.00 pm – 10.00 p.m
<b>Sábado</b>	3.00 pm – 7.00 p.m

<b>Fecha de Inicio</b>	<b>Horas certificadas</b>	<b>Local</b>
<b>10 SETIEMBRE</b>	<b>456 horas</b>	Av. Universitaria cdra. 12 – pta 3 (cruce con la Av Colonial)

**Nota:**

1. El pago se realizará al contado, no existiendo forma de pago en partes ni fraccionada.
2. El inicio de cada curso está condicionado a un mínimo de 25 inscritos.

**Informes e Inscripciones:**

Av. Universitaria Cdra. 12 Puerta 3 (Cruce con Av. Colonial) Teléfono: 562-1212

<http://www.ispsanmarcos.edu.pe/>