

**INVERSIÓN**

Ítem	Descripción	Duración por grupo	Participante	Inversión <sup>(1)</sup>
01	PROGRAMA DE APTITUD TECNOLÓGICA	260 horas	01	S/. 510.00
				IGV
				S/. 0
<b>INVERSIÓN TOTAL</b>				<b>S/. 510.00</b>

<sup>(1)</sup> Servicio Educativo inafecto al Impuesto General a las Ventas (IGV).  
El monto indicado no incluye atenciones (coffee breaks) ni almuerzo para los participantes.

**CONDICIONES****Contenidos**

- De acuerdo al temario adjunto

**Calificación**

- Los participantes que culminen el PAT y hayan aprobado **cada uno de los seis cursos** tendrán ingreso directo a TECSUP. Aquellos que no lograron el ingreso directo podrán participar del Examen de Admisión teniendo el 50% de descuento.

**Lugar de ejecución**

- Cajamarca.

**Fechas de ejecución**

De acuerdo a las fechas y horarios descritos:

**HORARIO**

- **Duración:** Del Lunes 19 de Mayo 2014 al sábado 19 de Julio del 2014.

▪ **HORARIO:**

Lunes a Viernes de 15:00 a 19:10 y

Sábados de 8:00 a 13:00

**Forma de pago**

- Tecsup asume el 50% del servicio que corresponde a s/ 255.00 el otro 50% es asumido por el estudiante.
- Al contado, el cual se podrá realizar mediante un depósito bancario en la CTA. CTE. M.N. 193-1616886-0-80 del Banco de Crédito del Perú.

Para la confirmación del presente servicio, sírvase remitir su comunicación vía e-mail a [lrondon@tecsup.edu.pe](mailto:lrondon@tecsup.edu.pe), [opflucker@tecsup.edu.pe](mailto:opflucker@tecsup.edu.pe) (Otto Pflucker Mendoza) o al 979047500, 044 499010 Anexo 6015, a fin de realizar las coordinaciones del caso.

Atentamente,

**Carol Rondón González**

**Jefe de Promoción y Desarrollo Empresarial**

Tecsup Trujillo

T: (044) 499010 Anexo: 6020

# PROGRAMA DE APTITUD TECNOLÓGICA

## OBJETIVO

1. Desarrollar habilidades y destrezas de expresión oral y escrita, que permitan al estudiante ser un emisor y receptor eficaz durante su formación y desarrollo profesional.
2. Propiciar la reflexión analítica de la lengua castellana.
3. Desarrollar actitudes que favorezcan una comunicación conciliadora y solidaria.
4. Desarrollar en los estudiantes competencias personales y sociales que beneficiarán su desenvolvimiento académico y futuro profesional.
5. Comprender fenomenológicamente aspectos físicos cotidianos.
6. Familiarizarse con términos físicos y sus relaciones matemáticas
7. Interpretar y operar expresiones matemáticas demostrando precisión, orden y claridad en el tratamiento de los datos.
8. Identificar los conceptos fundamentales de la ciencia química.
9. Interpretar y operar expresiones aritméticas, geométricas y trigonométricas demostrando precisión, orden y claridad en el tratamiento de los datos.

## RESUMEN ACADÉMICO

Los cursos que se desarrollarán dentro del programa serían:

1. COMUNICACIÓN
2. COMPETENCIA PROFESIONAL
3. FÍSICA
4. MATEMÁTICA
5. QUÍMICA
6. RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

## DURACIÓN

El programa tendrá una duración de ocho semanas por grupo.

## PLAN DE TEMAS POR CURSO

A continuación detallamos los temas **posibles** a tratar en cada uno de los cursos:

TEMAS	COMUNICACIÓN
1	Vocabulario
2	Lectura estratégica
3	Comprensión de lectura
4	Morfología
5	Sílaba
6	Tilde diacrítica
7	Conectores lógicos
8	Redacción
9	El textos
10	Párrafo
11	Superestructura
12	Producción textual
13	Demostración de habilidades de expresión oral.
14	EXAMEN FINAL

TEMAS	COMPETENCIA PROFESIONAL
01	Introducción. TECSUP
02	Métodos y Técnicas de Estudio
03	Motivación y Autoestima.
04	Autoestima y Autorrealización
05	Adaptación Personal
06	Plan de Vida Personal y Toma de decisiones
07	Habilidades Cognitivas
08	Valores y Actitudes
09	Actitudes
10	Paradigmas y Patrones de Comportamiento
11	Desarrollo Afectivo e Inteligencia emocional.
12	Liderazgo - Trabajo en equipo
14	EXAMEN FINAL

TEMAS	FÍSICA
01	Elementos de Cálculo.
02	Análisis vectorial. Suma de vectores.
03	Estática. Estática: Primera condición de equilibrio.
04	Estática: Segunda Condición de Equilibrio.
05	Cinemática: Movimiento en una dimensión.
06	Cinemática: Movimiento uniformemente variado.
07	Cinemática: Movimiento uniformemente acelerado.
08	Cinemática. Caída de los cuerpos Caída libre.
09	Dinámica: Segunda Ley de Newton. Segunda Ley de Newton.
10	Dinámica: Rozamiento.
11	Trabajo
12	Energía: Formas de Energía Conservación de la Energía
13	EXAMEN FINAL

TEMAS	MATEMÁTICA
1	Plano cartesiano.
2	La ecuación de la recta. La ecuación de la recta: aplicaciones
3	La Parábola Ecuación de la parábola Ecuación de la parábola: aplicaciones.
	PRÁCTICA CALIFICADA 1
4	Funciones. Operaciones con funciones
5	Aplicaciones de funciones PRÁCTICA CALIFICADA 2
6	Introducción al Cálculo y Límites.
7	Derivada. Propiedades de la derivada
8	Derivada y la pendiente de una recta. Aplicaciones de la derivada
9	PRÁCTICA CALIFICADA 3 La Antiderivada e Integral Indefinida.
10	Aplicaciones de la integral indefinida
11	PRÁCTICA CALIFICADA 4 La Integral definida.
12	La Integral definida: aplicaciones
13	EXAMEN FINAL

TEMAS	QUÍMICA
1	Química: Ciencia de la materia.
	Estructura atómica.
2	Pesos atómicos y moleculares. Isótopos
3	Propiedades Periódicas de los elementos
	Cálculos de las propiedades periódicas.
4	Enlaces Químicos y Estructura molecular
5	Reacciones Químicas
	Estequiometría.
6	Leyes de las combinaciones químicas
7	Seminario
8	Aritmética de la química
11	Reacciones de oxido reducción
12	Soluciones
13	Expresiones de la composición de una solución.
14	EXAMEN FINAL

TEMAS	RAZONAMIENTO MATEMÁTICO
1	Cuatro operaciones
	Números racionales: Fracciones
2	Números racionales: Decimales
	Aplicaciones de cuatro operaciones y números racionales.
3	PRÁCTICA CALIFICADA 1
	Ecuación lineal.
4	Sistemas de ecuaciones lineales.
	Aplicaciones de ecuaciones lineales y sistemas de ecuaciones.
5	PRÁCTICA CALIFICADA 2
	Ecuaciones de segundo grado.
6	Inecuaciones lineales. Intervalos.
	Inecuaciones cuadráticas.
7	Magnitudes proporcionales. Regla de tres.
	Porcentajes
8	Triángulos
	Cuadriláteros
9	Circunferencia
	PRÁCTICA CALIFICADA 3
10	Área de regiones poligonales
	Poliedros
11	PRÁCTICA CALIFICADA 4
	Razones trigonométricas de un ángulo agudo. Identidades trigonométricas
12	Aplicaciones de razones e identidades trigonométricas.
	Funciones Trigonométricas.