



**OFERTA DE CAPACITACIÓN CURSO
PREPARATORIO PARA RENDIR EL EXAMEN
INGRESO A LA UNIVERSIDAD – CIENCIAS
TÉCNICAS**

CURSO ABIERTO AL PÚBLICO

CEC.004-16012020

CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

Somos un centro de formación continua reconocido en el ámbito nacional por ofrecer una gama de servicios de capacitación acorde a las necesidades empresariales y requerimientos institucionales.

La experiencia alcanzada a lo largo del tiempo, nos ha otorgado el aval para ser un referente en el ámbito de capacitación, actualización y formación, esto a través de una amplia oferta de cursos, asesorías y programas que desarrollan y actualizan conocimientos, de esta manera se fortalece las habilidades y competencias de nuestros clientes.

Las áreas de capacitación en nuestra oferta, abarcan los siguientes ámbitos: seguridad, área técnica, gestión administrativa, ciencias económicas y de comercio, ciencias humanas, ciencias educativas y de recreación, ciencias de la vida y ambiental. De igual forma, entregamos nuestro servicio a grupos prioritarios de la sociedad, como adultos mayores y jóvenes que inician su carrera universitaria. Además de enfocarnos en la actualización de conocimientos de docentes, personal militar y público en general.

El Centro de Educación Continua trabaja en las modalidades; presencial, semipresencial y virtual, contamos con el aval de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, y hemos creado alianzas estratégicas con entidades gubernamentales que son entes rectores de la educación y capacitación en el país.

CURSO PREPARATORIO PARA RENDIR EL EXAMEN DE INGRESO A LA UNIVERSIDAD – CARRERAS TÉCNICAS – CIENCIAS DE LA VIDA

Objetivo del curso:

Fortalecer las competencias, aptitudes, conocimientos y destrezas que los estudiantes deben alcanzar para rendir el examen de ingreso a la Universidad.

Dirigido a: Participantes que hayan culminado sus estudios secundarios o estén cursando el tercer año de bachillerato, **participantes que estén postulando a carreras técnicas y ciencias de la vida de la Universidad.**

Intensidad horaria: 185 horas

Costo: \$ 290

Lugar: Sangolquí

Fecha de inicio: 14 de febrero de 2020

Fecha de finalización: 06 de junio de 2020

ASIGNATURAS - TEMARIOS

ÁLGEBRA (81)

- Proposiciones.
- Leyes lógicas.
- Proposiciones con cuantificadores.
- Operaciones con conjuntos.
- Números reales.
- Exponentes y radicales.
- Operaciones con expresiones algebraicas.
- División de polinomios.
- Descomposición factorial.
- Simplificación y operaciones con fracciones.
- Racionalización de monomios y binomios.
- Ecuaciones.
- Sistemas de ecuaciones lineales.
- Fracciones parciales.
- Desigualdades.
- Inecuaciones.
- Valor absoluto.
- Notación de funciones.
- Tipos de funciones y gráficas.
- Puntos de retorno.
- Funciones racionales.
- Función irracional y de valor absoluto, funciones por partes.
- Monotonía y paridad de funciones.
- Función inyectiva.
- Función sobreyectiva y biyectiva.
- Función inversa. Operaciones y compensaciones de funciones.
- Función exponencial y logarítmica.
- Propiedades de los algoritmos.

GEOMETRÍA (30)

- Geometría y trigonometría plana.
- Conceptos fundamentales.
- Segmentos.
- Ángulos.

- Triángulos.
- Círculos.
- Polígonos y cuadriláteros.
- Cuerpos geométricos.
- Ángulo trigonométrico
- Análisis trigonométrico.
- Sistemas de coordenadas lineales.
- Distancia entre dos puntos.
- Área de triángulos.
- División de un segmento en una razón dada.
- Pendiente de una recta.
- Paralelismo y perpendicularidad.
- Formas de la ecuación de la recta.
- Distancia de un punto a una recta.
- Distancia entre rectas.
- Ecuación de la bisectriz.
- Familia de rectas.
- La circunferencia.
- Traslación de ejes.
- La parábola.

FÍSICA (30)

- Magnitudes físicas
- Vectores
- Cinemática
- Dinámica
- Trabajo, potencia y energía
- Sistemas de partículas

QUÍMICA (30)

- Nomenclatura y reacciones químicas.
- Compuestos Binarios.
- Compuestos Ternarios.
- Compuestos Cuaternarios.
- Fórmula y nomenclatura compuestos inorgánicos binarios, ternarios y cuaternarios.
- Tipos de reacciones químicas.
- Igualación de reacciones químicas.
- Estado gaseoso.
- Propiedades de los gases.

- Leyes de los gases: Boyle, Charles, Gay-Lussac, Combinada, General, Dalton (Mezclas Gaseosas).
- Leyes ponderales de la química: Lavoisier y Proust.
- Estequiometria: Cálculos estequiométricos.

PSCIOMETRÍA (14)

- Conceptualización de psicometría.
- Importancia de la psicometría al momento de ingresar a la educación superior.
- Pruebas o Test psicométricos de aptitud: verbal numérica y abstracta.
- Pruebas o test psicométricos de actitud.
- Pruebas o Test psicométricos de razonamiento numérico, verbal y abstracto.
- Pruebas o Test psicométricos de habilidad numérica, verbal y abstracta.
- Ejercicios de autocontrol emocional y ansiedad al examen.
- Aplicación de material psicométrico para entrenamiento en tiempo, presión y resolución.

CRONOGRAMA DE CLASES

FEBRERO

VIERNES	SÁBADO	VIERNES	SÁBADO	VIERNES	SÁBADO
14	15	21	22	28	29
Geometría	Álgebra	Física	Álgebra	Álgebra	Álgebra
Geometría	Álgebra	Física	Álgebra	Álgebra	Álgebra
	Psicometría		Física		Química
	Psicometría		Física		Química

MARZO

VIERNES	SÁBADO	VIERNES	SÁBADO	VIERNES	SÁBADO	VIERNES	SÁBADO
6	7	13	14	20	21	27	28
Química	Álgebra	Álgebra	Álgebra	Geometría	Álgebra	Física	Álgebra
Química	Álgebra	Álgebra	Álgebra	Geometría	Álgebra	Psicometría	Álgebra
	Psicometría		Física		Química		Psicometría
	Psicometría		Física		Química		Psicometría

ABRIL

SÁBADO	JUEVES (RECUPERACIÓN)	VIERNES	SÁBADO	VIERNES	SÁBADO	JUEVES (RECUPERACIÓN)
4	9	17	18	24	25	30
Álgebra	Álgebra	Química	Álgebra	Geometría	Álgebra	Álgebra
Álgebra	Álgebra	Geometría	Álgebra	Geometría	Física	Álgebra

Física	(1 hora)		Geometría		Física	
Física			Geometría			

MAYO

JUEVES (RECUPERACIÓN)	VIERNES	SÁBADO	VIERNES	SÁBADO	VIERNES	SÁBADO	JUEVES (RECUPERACIÓN)	VIERNES	SÁBADO
7	8	9	15	16	22	23	28	29	30
Álgebra	Física	Álgebra	Geometría	Álgebra	Álgebra	Álgebra	Geometría	Química	Álgebra
Álgebra	Física	Álgebra	Geometría	Álgebra	Álgebra	Álgebra	Geometría	Química	Álgebra
		Química		Física		Geometría			Química
		Química		Física		Geometría			Química

JUNIO

SÁBADO
6
Álgebra
Álgebra
Química
Química

HORARIO

Sábado: 08:00 a 17:30, y;

Viernes: 16:00 a 20:00, se debe considerar que debido a los feriados se dictarán clases los días jueves, conforme al horario establecido.

PAGO E INSCRIPCIÓN

El pago del curso se debe realizar una vez que se envíe la confirmación del cupo mediante correo electrónico, esto con el fin de esperar a que se complete el número de participantes requeridos para la apertura del curso.

Inscripciones en el link: <https://bit.ly/2uZa6KO>

Para mayor información: 3989400 Ext: 1550 a la 1559

Correo: msgonzalez1 @espe.edu.ec

ATENTAMENTE,

TCRN. EMT. AVC. FREDDY PÉREZ

DIRECTOR DE EDUCACIÓN CONTINUA

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES:



CEC ESPE



CEC ESPE

<http://cec.espe.edu.ec/>