

MODALIDAD A DISTANCIA :: PLAN DE TRABAJO COLEGIADO 2025-2::

DATOS DE LA ASIGNATURA

Licenciaturas:	Administración	Semestre: 2do.
Nombre:	Costos	
Clave:	2224	
Tipo:	Obligatoria	
Plan de Estudios:	2024	

FECHAS DEL SEMESTRE

Inicio semestre:	4 de febrero de 2025
Fin del semestre:	13 de junio 2025 con examen global
Apertura de plataforma para entrega de actividades:	A partir del 19 de febrero de 2025
Cierre de plataforma para entrega de actividades:	De acuerdo con el plan de trabajo
Aplicación de exámenes:	Primer parcial: del 24 al 30 de abril de 2025 Segundo parcial: del 26 al 31 de mayo 2025
Examen Global PRESENCIAL EN LA FCA, PREVIO REGISTRO OBLIGATORIO	Registro: del 19 al 24 de mayo 2025 Aplicación: del 6, 7 y del 9 al 12 de junio 2025 Requisito: consultar plan de trabajo
Consulta de calificaciones en historia académica:	A partir del 30 de junio 2025

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, el alumnado analizará los elementos del costo, así como los costos operacionales que forman parte de la hoja unitaria de costos. Para así determinar los elementos que integran el estado de costo de producción y ventas de una entidad, así mismo aplicará herramientas de análisis y control de los procesos con base en los costos para la planeación estratégica y toma de decisiones en una entidad.

OBJETIVOS PARTICULARES

Al finalizar cada unidad, el alumnado:

1. Comprenderá los conceptos básicos de costos como área de conocimiento.
2. Elaborará las cuentas de registro en los diferentes tipos de organizaciones y la elaboración de los costos estándar.
3. Aplicará los tres elementos del costo, como parte de la hoja de costos unitaria.
4. Aplicará los costos de operación, como parte de la hoja de costos unitaria.
5. Elaborará la hoja de costos unitaria
6. Examinará la hoja de costos unitaria, como herramienta para la toma de decisiones organizacionales.
7. Aplicará la contribución marginal, en los procesos de planeación como herramienta para la toma de decisiones.
8. Aplicará la cadena de valor, en los procesos de planeación como herramienta para la construcción de ventajas competitivas.
9. Aplicará la revisión del comportamiento de los costos durante el ciclo de vida del producto y /o servicio para la planeación estratégica.
10. Determinará los costos ambientales y su beneficio en las organizaciones



CONTENIDO TEMÁTICO

Unidad	Tema	Horas
1	Naturaleza, conceptos y clasificación de costos	4
2	Generación de información, base de los costos	4
3	Elementos del Costo	6
4	Gastos de operación	6
5	Integración de la hoja de costos unitaria	4
6	Elaboración del costo de producción y ventas y servicios	4
7	Contribución marginal	12
8	Análisis de la cadena de valor	8
9	Costos del ciclo de vida del producto	8
10	Costos ambientales	8
	Suma total de horas	64



BIENVENIDA

Estimados alumnos inscritos en la asignatura de Costos, sean bienvenidos a su semestre 2025-1, seremos tus asesores en este semestre, nuestra labor es apoyarte en tu proceso de aprendizaje, donde aplicarás temas fundamentales para tu formación profesional, conocerás los elementos que integran el estado de costos de producción y costo de producción de lo vendido que te ayudaran en la toma de decisiones; como sistema de registro que te permite determinar, analizar la información resultante, la cual sirve de base a las entidades para la evaluación de los resultados, su control y la toma de decisiones. Para tu formación como administrador es de vital importancia para administrar y aplicar provechosamente los recursos de la entidad para enfrentar los obstáculos sociales, políticos y culturales de los empresarios, los dueños, los socios, la competencia, la innovación, la mejora continua, etcétera.

Recuerda que trabajaremos en un entorno virtual, por lo que la constante comunicación con tu asesor, compromiso y organización serán de vital importancia.

Te deseamos éxito.

PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

1. La asignatura de Costos es fundamental para la formación de los administradores, ya que las entidades requieren cuantificar recursos para llevar a cabo sus tareas y cumplir sus objetivos. La administración de recursos permite a las entidades colocarse en escalones competitivos sustentables para hacer frente a la gran oferta que exhiben hoy los grandes mercados lo que permite fundamentar la toma de decisiones.
2. La generación del conocimiento de los costos permite, su control y aplicación. De esta forma se cuentan con elementos cuantitativos que les permiten a las entidades llevar a cabo el control del uso y asignación de los recursos con el fin de obtener utilidad y rentabilidad en entidades cuyo fin es la generación de utilidades o bien en las entidades no lucrativas la generación de beneficios económicos, sociales, ambientales o financieros.



FORMA EN QUE EL ALUMNADO DEBE PREPARAR LA ASIGNATURA

Te recomendamos te apoyes de los apuntes digitales de la asignatura Costos, plan 2024 y complementes con el uso de la bibliografía recomendada. Deberás tener presente cada una de las actividades de aprendizaje que se solicitan en el plan de trabajo de cada unidad, así como el valor en puntos de cada una de ellas. El total del valor de las actividades de aprendizaje es de **70 %**, más dos exámenes parciales con valor de **30 %** (15 % cada uno), suman **100 %**.

Actividades Complementarias: Tendrás que presentarlas en el formato solicitado en cada una de ellas. El trabajo que no sea entregado en el formato indicado se le asignará la calificación de cero.

- Los archivos en Excel deberán contar con hojas identificadas: caratula, actividad desarrollada, referencias.
- En el caso de los mapas, cuadros podrás desarrollarlos con programas especializados de acuerdo con tus habilidades y recursos, podrás incluir en el PDF la liga con la que compartes tu actividad con la finalidad de poder ver la actividad en el mismo programa, recuerda dar los permisos de consulta al compartir tus documentos en alguna aplicación determinada (**documento que no se pueda dar lectura será evaluado con cero**).

Se contará con cuatro sesiones de Zoom* para cerrar el tema de la unidad y aclaración de dudas, es opcional su asistencia. Se efectuarán de acuerdo con el calendario de videoconferencias de tu asesor.

Sesión 1. Bienvenida, unidad 1 y unidad 2

Sesión 2. Unidad 3, Unidad 4 y Unidad 5

Sesión 3. Unidad 6, Unidad 7 y Unidad 8

Sesión 4. Unidad 9 y Unidad 10

*El ID y liga para poder unirse a la sesión se colocarán en el foro general.



Examen Parcial I. Del 24 al 30 de abril de 2025, unidades I, II, III, IV, V. **Valor 15 %.**

Examen Parcial II. Del 26 al 31 de mayo de 2025, unidades VI, VII; VIII; IX, X. **Valor 15 %.**

Importante tener presente que **cuentas con un intento** para contestar cada examen, al terminar el tiempo se cerrará automáticamente, enviando la calificación obtenida, es indispensable presentar tus exámenes parciales.

En caso de no acreditar la asignatura con exámenes parciales y entrega de actividades, podrás optar por el examen global, el cual es obligatorio presentarlo de manera presencial en los laboratorios de la FCA, previa inscripción. Es importante recordar que con la presentación de este examen renuncias a las calificaciones de las actividades entregadas y exámenes parciales presentados, ya que la calificación final está en función de la ponderación establecida en el presente plan de trabajo. Es tu responsabilidad inscribirte y realizar lo necesario para su aplicación.

Para la realización de tus actividades deberás cuidar tu **ortografía** y usar **fuentes oficiales** como: libros, revistas, artículos, etcétera. Recuerda hacer la cita en formato APA, ya que, si no lo haces incurrirás en plagio. https://www.revista.unam.mx/wp-content/uploads/3_Normas-APA-7-ed-2019-11-6.pdf.

Las actividades elaboradas con inteligencia artificial serán sancionadas según el criterio que establezca el asesor.

Para la entrega extemporánea de actividades tendrás hasta 7 días más posterior a la fecha establecida en el plan de trabajo, con una calificación máxima de 8.0. Cualquier actividad **entregada fuera de este período extemporáneo será evaluada con cero.**

La actividad que no sea entregado en el formato indicado, así como el que no se pueda abrir o este dañado se le asignará la calificación de cero.

Los archivos deberán nombrarse de la siguiente forma: Apellido paterno, Apellido materno, primer nombre, unidad “U”, actividad número” A”, y número correspondiente, separados con guion bajo. Cuando se trate de actividad complementaria usar la nomenclatura AC más el número, lo demás permanece igual.



Ejemplo: **Flores_González_Luis_ U1_ A1**

Flores_González_Luis_ U1_AC1

Para la realización de tus actividades deberás cuidar tu **ortografía** y usar **fuentes oficiales** como: libros, revistas, artículos, etcétera. Recuerda hacer la cita en formato APA, ya que, si no lo haces incurrirás en plagio.

https://www.revista.unam.mx/wp-content/uploads/3_Normas-APA-7-ed-2019-11-6.pdf

https://suayedfca.unam.mx/assets/images/pdf/tedigo_como/como_no_cometer_plagio.pdf

https://suayedfca.unam.mx/assets/images/pdf/tedigo_como/como_citar_en_apo.pdf

Las actividades elaboradas con inteligencia artificial serán sancionadas según el criterio que se establezca en el plan (

Para la entrega extemporánea de actividades tendrás máximo hasta 7 días a la fecha establecida en el plan de trabajo, con una calificación máxima de 8.0.

En caso de no acreditar la asignatura con exámenes parciales y entrega de actividades, podrás optar por el examen global, el cual es obligatorio presentarlo de manera presencial en los laboratorios de la FCA, previa inscripción. Es importante recordar que con la presentación de este examen renuncias a las calificaciones de las actividades entregadas y exámenes parciales presentados, ya que la calificación final está en función de la ponderación establecida en el presente plan de trabajo. Es tu responsabilidad inscribirte y realizar lo necesario para su aplicación.



ACTIVIDADES POR REALIZAR DURANTE EL SEMESTRE

Unidad	N° Actividad	Fecha de entrega	Descripción	Valor
Unidad 1	Complementaria 1	19-feb	Adjuntar archivo en pdf (Compartir liga de elaboración) Realiza el estudio de la unidad 1 considerando los apuntes de la asignatura al concluir elabora una Infografía con los temas de la unidad: 1. Naturaleza, conceptos y clasificación de costos 1.1. Naturaleza de los costos 1.2. Conceptos de costos 1.3. Clasificación de los costos 1.3.1. Costos históricos 1.3.2. Costos predeterminados 1.3.2.1. Costos estimados 1.3.2.2. Costos estándar	5%
Unidad 2	Complementaria 1	26-feb	Adjuntar archivo exclusivamente en Excel Trabajo Colaborativo (Equipo) A partir de los conocimientos adquiridos en la unidad 2 desarrolla la siguiente actividad integradora. Crear un proyecto sobre tu propia firma de consultoría, donde conocerás cuál será el costo de cada uno de los servicios que ofrecerás con un enfoque sustentable, para ello deberás de elaborar una planificación con los siguientes elementos: 1. Lista los servicios a proporcionar. 1.1 Personas morales. 1.2 Personas físicas.	8%



			2. Determina las horas por servicio. 2.1 Gerencia 2.2 Subgerente. 2.3 Personal Operativo. 3. Cuantifica los recursos a utilizar por cada servicio. 3.1 Inmueble 3.1.1 Arrendamiento Agua	
			3.1.3 Limpieza 3.2 Sala de juntas 3.2.1 Luz 3.2.2 Internet 3.2.3 Limpieza 3.2.4 Servicio de café 3.3 Multimedia 3.3.1 Preparación del servicio. 3.3.2 Presentación de la propuesta. 3.3.3 Proyecto en plataforma digital. 3.4 Sistemas Electrónico. 3.4.1 Sistema de Contabilidad 3.4.2 Sistema de Administración 4. Determina el margen de utilidad por servicio. 5. Determina y cuantifica los montos de los impuestos que correspondan. 5.1 Horas 5.1.1 Impuesto sobre la renta con base el salario mínimo. 6. Elaborar tu hoja de costos por servicio y la hoja integradora.	



			La actividad se presentará en Excel utilizando los campos y hojas necesarias en un solo archivo de integración; deberá contener formatos con nombre de la entidad económica y periodo, considerando elementos del sistema de información de costeo.																									
Unidad 3	Complementaria 1	05-mar	Adjuntar archivo exclusivamente en Excel Determina el lote económico de la entidad “Y” S.A de C.V. con los datos siguientes: Supongamos que la demanda anual asciende a 20 000 unidades con un costo unitario de \$5.00, un costo de mantener el inventario de la orden de 10% sobre el inventario promedio y un costo de cada orden por \$120.00. El lote económico y el número de pedidos a realizar sería: <table><tr><td></td><td>UDS</td><td></td><td>PESOS</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Núm. De pedidos anuales</td><td>Cantidad por pedido</td><td>Inventario promedio</td><td>Costo Unitario</td><td>Valor Inventario promedio</td><td>Costo de mantener</td><td>Costo del pedido (ordenar)</td><td>Costo total</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Considere el formato sugerido para determinar el lote económico y el número de pedidos a realizar, en el apunte de la asignatura página 97 a 99 encontrarás el ejemplo completo para su llenado.		UDS		PESOS					Núm. De pedidos anuales	Cantidad por pedido	Inventario promedio	Costo Unitario	Valor Inventario promedio	Costo de mantener	Costo del pedido (ordenar)	Costo total									5%
	UDS		PESOS																									
Núm. De pedidos anuales	Cantidad por pedido	Inventario promedio	Costo Unitario	Valor Inventario promedio	Costo de mantener	Costo del pedido (ordenar)	Costo total																					
Unidad 4	Complementaria 1	12-mar	Adjuntar archivo exclusivamente en Power point (PDF) Con base en la lectura de la Unidad 4 del Apunte Digital de la materia, diseñe una presentación que considere de manera resumida y con imágenes lo siguiente:	5%																								



			1. Qué son los gastos de operación 2. Cuáles son las características que distinguen a los diferentes tipos de empresas: manufactureras, comerciales y de servicios 3. Qué tipos de gastos de operación se incurren en las empresas: manufactureras, comercializadoras y de servicios No olvides indicar en formato APA-7 las fuentes de información consultadas. Máximo 10 diapositivas. Presenta la tara en formato PDF.	
Unidas 5	Complementaria 1	19-mar	Adjuntar archivo exclusivamente en Excel Con la siguiente información elabora la Hoja de costos de la orden de trabajo terminada Materiales directos • Requisición 1 \$300 • Requisición 2 \$200 • Requisición 3 \$500	7%
			Mano de obra directa, la tasa \$10 • Boleta 1, 15 horas • Boleta 2, 20 horas • Boleta 3, 25 horas Costo indirecto aplicado, la tasa \$4 • Boleta 1, 15 horas • Boleta 2, 20 horas • Boleta 3, 25 horas Realiza el resumen de costos: • Materiales directos • Mano de obra directa • Costos indirectos • Costo total • Costo unitario	



Unidad 6	Complementaria 1	26-mar	Adjuntar archivo exclusivamente en Excel FoGa manufacturera produce veletas para indicar la dirección del viento, para el año que acaba de terminar, produjo 10,000 veletas con los siguientes costos totales: • Materiales directos \$20000 • Mano de obra directa \$35000 • Costos indirectos \$10000 • Gastos de venta \$6250 • Gastos de Administración \$14400 Durante el año vendió 9800 unidades a un precio de \$12 cada una. El inventario inicial de productos terminados consistía en 630 unidades con un costo total de \$4095, No había inventario inicial o final de producción en proceso. Se pide: • Calcule los costos unitarios de los siguientes materiales directos, mano de obra directa, costos indirectos, costo primo y costo de conversión. • Elabore el reporte de Costo de artículos producidos y de costo de ventas	5%
Unidad 7	Complementaria 1	02-abr	Adjuntar archivo exclusivamente en Excel Investiga e interpreta Los Estados Financieros de una Empresa que cotice en la Bolsa Mexicana de Valores, puede ser grupo CARSO, Liverpool, etc.; con el objeto de que identifiques cual sería la contribución marginal en los procesos de planeación (tienes que observar todos los elementos que lo conforman, como son costo-volumen-utilidad, punto de equilibrio, planeación de utilidades, apalancamiento operativo, etc.) para la toma de decisiones.	5%
Unidad 7	Complementaria 2	07-abr	Adjuntar archivo exclusivamente en PowerPoint Investiga cuales son los métodos para calcular el punto de equilibrio, realiza un ejemplo de cada uno de ellos y al final presenta un comparativo de las	5%



			ventajas y desventajas en cuanto a la utilización de cada método que contraste y sustenta cual es el mejor método para utilizar en la Institución.	
Unidad 7	Complementaria 3	10-abr	Adjuntar archivo exclusivamente en Word Después de realizar el estudio de la unidad a través del apunte de la asignatura, realiza un diseño de estrategias, planeación de utilidades y toma de decisiones que consideres necesarias para aplicarlas a una Entidad Económica con fines de lucro, el cual deberá contener los elementos para su implementación.	5%
Unidad 8	Complementaria 1	23-abr	Adjuntar archivo en PDF (PowerPoint, Canva) Adjuntar archivo en PDF Colaborativo (Equipo) Investiga en que consiste el término "Value Stream Mapping", señala sus principales características, realiza su aplicación en una industria productiva a través del diseño de un mapa de flujo de valor, con el objeto de identificar su familia de productos, Takt time y la posición actual de su proceso productivo. En la entrega de la actividad incluir una conclusión por cada participante.	5%
Unidad 8	Complementaria 2	07-may	Adjuntar archivo en Excel o PowerPoint Investiga, fundamenta y motiva, que ventaja estratégica y competitiva pudiera tener el grupo "SAMSUNG" en comparación con grupo "APPLE" en gama de teléfonos inteligentes (Smart phone), productos que componen estos grupos de empresas, específicamente en lo referente a costos y precio de venta de los productos estrella en cada una de sus componentes.	5%
Unidad 9	Complementaria 1	14-may	Adjuntar archivo en Excel o PowerPoint Realiza un cuadro comparativo entre el ciclo de vida de un producto y el de un servicio, asimismo determina los distintos parámetros que pueden ser medidos en cada una de las etapas, por ejemplo, investigaciones de mercado, análisis de costos, probabilidad y estadística, etc.	5%



Unidad 10	Complementaria 1	21-may	Adjuntar archivo PowerPoint Investiga en qué consisten las Normas UNE En ISO 14040:2006 y 14044:2006, una vez realizada la investigación elabora una presentación considerando los elementos principales que integran la norma y sus características determinando el beneficio que tienen las organizaciones al considerar estas Normas y cuál sería la consecuencia de no aplicarlas.	5%
			Ponderación total	70%

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

- Blocher E., Stout D., Cokins G. y Chen K. (2014) *Administración de Costos, un Enfoque Estratégico*, (4ª ed.), México: McGraw-Hill.
- García, C. J. (2020) *Contabilidad de Costos*, (5ª ed.), México: McGraw Hill
- Horngren, Ch. T., Datar, S. y Rajan, M. (2012) *Contabilidad de Costos, un Enfoque Gerencial*, (14ª ed.), México: Pearson Educación.
- Ramírez, P. D. (2013). *Contabilidad Administrativa, un Enfoque Estratégico para competir*, (9ª ed.), México: McGraw Hill.
- Vanderbeck, E. J. y Mitchell, M. R. (2017). *Principios de Contabilidad de Costos*, (17a ed.) México: Cengage Learning.Libro2
- Blocher E., Stout D., Cokins G. y Chen K. (2014) *Administración de Costos, un Enfoque Estratégico*, (4ª ed.), México: McGraw-Hill.
- García, C. J. (2020) *Contabilidad de Costos*, (5ª ed.), México: McGraw Hill
- Horngren, Ch. T., Datar, S. y Rajan, M. (2012) *Contabilidad de Costos, un Enfoque Gerencial*, (14ª ed.), México: Pearson Educación
- Ramírez, P. D. (2013). *Contabilidad Administrativa, un Enfoque Estratégico para competir*, (9ª ed.), México: McGraw Hill.
- Vanderbeck, E. J. y Mitchell, M. R. (2017). *Principios de Contabilidad de Costos*, (17a ed.) México: Cengage Learning.



CALENDARIO DE VIDEOCONFERENCIAS POR GRUPO

GRUPO	VIDEOCONFERENCIA	FECHA	ASESORA
8251	1. Bienvenida, unidad 1 y unidad 2	19 de febrero de 2025 a las 7 h	Claudia Valentina Palencia García
	2. Unidad 3, Unidad 4 y Unidad 5	26 de marzo de 2025 a las 7 h	
	3. Unidad 6, Unidad 7I y Unidad 8	23 de abril de 2025 a las 7 h	
	4. Unidad 9 y Unidad 10	21 de mayo de 2025 a las 7 h	

GRUPO	VIDEOCONFERENCIA	FECHA	ASESOR
8252	1. Bienvenida, unidad 1 y unidad 2	19 de febrero de 2025 a las 11 h	Felipe Treviño Isaías
	2. Unidad 3, Unidad 4 y Unidad 5	26 de marzo de 2025 a las 11 h	
	3. Unidad 6, Unidad 7I y Unidad 8	23 de abril de 2025 a las 11 h	
	4. Unidad 9 y Unidad 10	21 de mayo de 2025 a las 11 h	

GRUPO	VIDEOCONFERENCIA	FECHA	ASESOR
8271	1. Bienvenida, unidad 1 y unidad 2	20 de febrero de 2025 a las 13 h	Ana Rosa Rodríguez Merlos
	2. Unidad 3, Unidad 4 y Unidad 5	27 de marzo de 2025 a las 13 h	
	3. Unidad 6, Unidad 7I y Unidad 8	24 de abril de 2025 a las 13 h	
	4. Unidad 9 y Unidad 10	22 de mayo de 2025 a las 13 h	

GRUPO	VIDEOCONFERENCIA	FECHA	ASESORA
8272	1. Bienvenida, unidad 1 y unidad 2	19 de febrero de 2025 a las 18 h	José de Jesús Aguirre Bautista
	2. Unidad 3, Unidad 4 y Unidad 5	26 de marzo de 2025 a las 18 h	
	3. Unidad 6, Unidad 7I y Unidad 8	23 de abril de 2025 a las 18 h	
	4. Unidad 9 y Unidad 10	21 de mayo de 2025 a las 18 h	

EXÁMENES

De acuerdo con la metodología de operación del Plan de Estudios 2024, deberás presentar dos exámenes parciales durante el semestre.

Consulta el calendario de aplicación.

- **Exámenes Parciales:**

PARCIAL	UNIDADES (que lo integran)	VALOR (núm. enteros)	FECHA DE APLICACIÓN
1ro.	1, 2, 3, 4, 5	15%	24 al 30 de abril de 2025
2do.	6, 7, 8, 9, 10	15%	26 31 de mayo de 2025

- **Global. Examen único**

Valor	Requisitos	Aplicación de global
100%	Ninguno	6, 7 y del 9 al 12 de junio de 2025



PORCENTAJES Y ESCALA DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Concepto	Porcentajes
Actividades complementarias	70 %
Primer examen parcial	15 %
Segundo examen parcial	15 %
Total	100 %

- Escala de evaluación:

Rango	Calificación
1.00 a 5.99	5
6.00 a 6.49	6
6.50 a 7.49	7
7.50a 8.49	8
8.50 a 9.49	9
9.50 a 10.00	10

FUNCIONES DEL ASESOR

Por apoyar tu proceso de aprendizaje autónomo, el asesor tiene las siguientes funciones:

1. Apoyar y guiar en la resolución de dudas y desarrollo de actividades; a través de los canales de comunicación oficiales.
2. Calificar y retroalimentar las actividades en plataforma educativa en un lapso no mayor a 10 días hábiles después de la fecha de entrega establecida en el calendario.
3. Recomendar recursos didácticos para ampliar tu conocimiento. No es su obligación facilitarte: copias, libros, archivos digitales o proporcionarte ligas directas de la BIDI.
4. Enviar las calificaciones al finalizar el semestre de manera personalizada por correo electrónico.

ASESORES QUE INTEGRAN EL GRUPO COLEGIADO

Nombre	Grupo	Correo electrónico
Claudia Valentina Palencia García	8251	cvpalenciag@gmail.com
Felipe Treviño Isaías	8252	ftrevio2015@gmail.com
Ana Rosa Rodríguez Merlos	8271	anarosimx@yahoo.com.mx
José de Jesús Aguirre Bautista	8272	jesaguib@yahoo.com.mx

“Estudia no para saber una cosa más, sino para saberla mejor”

SÉNECA