

Dosificación Modalidad a Distancia 2021-1



Nombre de la asignatura: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INDICADORES ECONÓMICOS

Nombre del Asesor: *Imelda López Bañuelos*

Presentación del Asesor:

Docente de Estadística Descriptiva e Indicadores Económicos. SUAYED Facultad de Economía, UNAM (desde 2013)

Formación Académica

- Maestría en Administración, Universidad del Valle de México
- Especialidad en Alta Dirección de Mercadotecnia, Universidad del Valle de México
- Licenciatura en Administración, Universidad del Valle de México
- Licenciatura en Mercadotecnia, Universidad del Valle de México

Líneas de Investigación

- Desarrollo tecnológico e innovación
- Creación de empresas a partir de proyectos de emprendedores

Actividad Profesional: Consultora en Negocios y Desarrollo Tecnológico.

Socia – Directora de Administración y Mercadotecnia en Gestión y Promoción de Negocios Rolopez, S.A. de C.V. <https://gpnrolopezconsultores.com.mx/>, Firma de Consultoría Tecnológica especializada en Desarrollo Tecnológico e Innovación en las áreas de Biotecnología, Hidrocarburos, Energías renovables, Manufactura Avanzada. Servicios tecnológicos: Estudios de mercado, Mercadotecnia y comercialización de tecnología, Diseño de modelos de negocios y planes de negocios, Planeación financiera y Transferencia de tecnología (patentes, licenciamiento, joint.ventures).

Semestre: Primero

Requisito académico: Ninguno

Objetivo general de la asignatura

Al finalizar el curso, el alumno conocerá y manejará un conjunto de herramientas básicas de estadística descriptiva para realizar el planteamiento y análisis de problemas económicos a través del manejo de datos numéricos.

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD I. ORGANIZACIÓN DE DATOS

- I.1 Introducción a la estadística
 - I.1.1 ¿Qué es la estadística?
 - I.1.2 Estadística descriptiva y estadística inferencial
 - I.1.3 La estadística en la economía
 - I.1.4 El método estadístico
- I.2 Conceptos básicos
 - I.2.1 Unidad elemental, población y muestra
 - I.2.2 Tipos de variables (discreta o continua, cuantitativa y cualitativa, escalas de medición)
- I.3 Fuentes de Información

UNIDAD II. DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS

- II.1 Tipos de series estadísticas
 - II.1.1 Magnitud, ocurrencia en el tiempo y ubicación geográfica
- II.2 Distribución de datos no agrupados
 - II.2.1 Definición
 - II.2.2 Construcción de la distribución (ordenamiento de datos)
- II.3 Distribución de datos agrupados
 - II.3.1 Definición
 - II.3.2 Elementos básicos: rango, número de clases, tamaño del intervalo de clase, marca de clase
 - II.3.3 Construcción de distribución de frecuencias, frecuencia acumulada, frecuencia relativa y frecuencia relativa acumulada
- II.4 Representación gráfica
 - II.4.1 Tipos de gráficas (barras, líneas y circular)
 - II.4.2 Histograma, polígono de frecuencia

UNIDAD III. MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, DE DISPERSIÓN Y DE FORMA

- III.1 Medidas de tendencia central
 - III.1.1 Definición
 - III.1.2 Principales medidas: media aritmética, mediana, moda, y media geométrica
- III.2 Medidas de localización
 - III.2.1 Definición
 - III.2.2 Principales medidas: cuartiles, deciles y percentiles
- III.3 Medidas de dispersión
 - III.3.1 Definición
 - III.3.2 Principales medidas: rango, desviación media, varianza, desviación estándar y coeficiente de variación
- III.4 Medidas de forma
 - III.4.1 Definición
 - III.4.2 Curtosis
 - III.4.3 Distribución normal

UNIDAD IV. CONSTRUCCIÓN DE NÚMEROS ÍNDICE

- IV.1 Números índice
- IV.2 Índices simples.
- IV.3 Índices compuestos
- IV.4 Deflactor del PIB
- IV.5 Curva de concentración de Lorenz
- IV.6 Índice de concentración de Gini

UNIDAD V. APLICACIONES AL ANÁLISIS ECONÓMICO

- V.1 Variaciones porcentuales
- V.2 Cambio de base de índices simples
- V.3 Encadenamiento de variables
- V.4 Contribución al crecimiento
- V.5 Desestacionalización

Dosificación Modalidad a Distancia 2021-1



RESPONSABILIDADES DEL ALUMNO:

- Para iniciar las actividades académicas, el alumno deberá revisar y estudiar la totalidad de información de la Asignatura, que encontrará sobre la plataforma educativa que denominamos **Aula Virtual del Curso**.
- En el **Aula Virtual**, actualizar su Perfil de Participante con la siguiente información:
 - Fotografía tipo tamaño infantil, de frente, sin gorra ni lentes oscuros.
 - Correo electrónico
 - Antecedentes académicos
 - Experiencia laboral
 - Programación semana/horas para cursar esta Asignatura,
 - Expectativas del Curso
- Realizar la planeación semestral para atender en tiempo y forma las actividades académicas de esta Asignatura.
- Consultar al menos una vez al día, el **Aula Virtual** del curso para mantenerse continuamente informado.
- Estudiar previamente el tema programado para cada semana y resolver las actividades de aprendizaje correspondientes.
- Participar activamente en la profundización del tema y aclarar sus dudas, en las asesorías que se brindan a través de los foros y mensajes sobre el **Aula Virtual del Curso**.
- Elaborar definiciones, análisis, comentarios o conclusiones personales cuando se solicite en las actividades de aprendizaje. Se sugiere llevar en su computadora, una serie de carpetas por Unidad y mantener un respaldo actualizado de la información en un medio externo.
- Atender los requisitos de elaboración y entrega de las actividades.
- A través del **Aula Virtual** enviar oportunamente en tiempo y forma, las nueve actividades de aprendizaje para evaluación y retroalimentación por parte del Asesor.
- Verificar que los archivos electrónicos de las actividades de aprendizaje enviados por el **Aula Virtual**, se puedan descargar y leer correctamente.
- Investigar en otro tipo de fuentes de información diferentes a las proporcionadas en el **Aula Virtual del Curso** para profundizar en los temas, por ejemplo en bibliotecas virtuales, en portales especializados en la materia, otros libros, etc.

METODOLOGÍA DE TRABAJO:

Se basa en asesorías personalizadas a los participantes a través de internet en el **Aula Virtual del Curso** del SUAYED-Economía UNAM.

Desde el inicio del semestre, el alumno tendrá a su disposición la totalidad del Curso en Línea **“ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INDICADORES ECONÓMICOS”**, ubicado sobre el **Aula Virtual del Curso**, donde encontrará la información correspondiente:

Dosificación Modalidad a Distancia 2021-1



- Cada Unidad cuenta con material de trabajo sugerido (apuntes en la plataforma, bibliografía, software de acceso libre o gratuito, lecturas disponibles en internet, sitios web recomendados y videos) para que los alumnos puedan estudiar los temas respectivos y estén en condiciones de construir su conocimiento, resolver ejercicios y problemas.
- Información general del curso.
- Foro general sobre metodología de trabajo para el Curso.
- Archivo electrónico con Dosificación Temática y desglose programado para estudio de temas por semana.
- Archivos electrónicos de Nueve Actividades de Aprendizaje que el alumno deberá de realizar y entregar en la fecha previamente establecida sobre la plataforma.
- Sobre el Aula Virtual del Curso, el alumno encontrará los enlaces electrónicos para enviar cada una de las nueve Actividades de Aprendizaje.
- Cinco Foros de Retroalimentación para realizar las asesorías personalizadas y crear una comunidad de aprendizaje Alumno-Asesor-Grupo. Cada Foro corresponde a una de las cinco Unidades que integran el temario del Curso.
- Biblioteca del curso:
 - Relación de bibliografía base y bibliografía complementaria que el alumno podrá obtener a préstamo en las bibliotecas de la UNAM, o si lo prefiere, adquirirla en cualquier librería de su localidad,
 - Archivos electrónicos con Apuntes elaborados por el SUAYED-FE que cubre las cinco Unidades del Temario,
 - Archivos electrónicos con información complementaria para cada tema del curso,
 - Archivo electrónico conteniendo los requisitos para la elaboración y entrega de las actividades de aprendizaje.
- Para consulta se proporcionan enlaces electrónicos a recursos multimedia, revistas y publicaciones especializadas en temas económicos.
- Para realizar las actividades de aprendizaje, se proporcionan enlaces electrónicos a software de acceso libre o gratuito:
 - Microsoft Office 365,
 - GeoGebra 6.0,
 - Mathematica,
 - MathLab
- Enlaces electrónicos a videos y cursos relacionados con esta Asignatura.

Dosificación Modalidad a Distancia 2021-1



La modalidad a Distancia tiene ciertas particularidades que el alumno deberá tomar en cuenta al momento de desarrollar su trabajo académico.

- La comunicación entre el Asesor y Alumnos se establecerá exclusivamente con asesorías a través del **Aula Virtual del Curso**. Para cumplir este propósito se dispondrá de los siguientes medios de comunicación:
 - **Aula Virtual:** Recurso de mensajes internos.
 - **Aula Virtual:** Cada Unidad cuenta con un Foro de Retroalimentación para aclarar dudas de los Temas de estudio.
 - **ÚNICAMENTE** bajo condiciones de caída de la Plataforma FE-SUAYED UNAM, se hará uso del correo electrónico comercial que el alumno proporcionó en el proceso de su registro en la asignatura.
- Para desarrollar las actividades de aprendizaje, el alumno primero deberá estudiar la teoría del tema, y posteriormente resolver ejercicios y problemas. Si en este proceso el alumno tiene dudas sobre el tema o sobre la actividad de aprendizaje, deberá plantearlas a través del Foro de Retroalimentación correspondiente o mediante el recurso de mensajes del **Aula Virtual**.
- Las actividades de aprendizaje deberán de enviarse por el **Aula Virtual** y es responsabilidad del alumno, asegurarse que se puedan descargar y leer correctamente. Si el archivo enviado no se puede leer correctamente, se anulará la actividad.
- El envío de las actividades de aprendizaje deberá realizarse en los tiempos y formas señaladas en el **Aula Virtual**. Una vez que el plazo de entrega haya vencido, no se permiten más envíos. A través del **Aula Virtual**, el Asesor proporcionará la calificación y la retroalimentación respectivas, señalando los aspectos a mejorar.
- **El Curso NO contempla exámenes, la evaluación será continua a través de las nueve actividades a desarrollar durante el semestre.**
- Es de suma importancia que los alumnos revisen las fechas de entrega de las actividades de aprendizaje, ya que son definitivas y por lo tanto no serán sujetas a modificaciones. **No se recibirán actividades fuera de las fechas y horarios establecidos en el Aula Virtual.**

REGLAMENTO INTERNO

- Mantener una conducta de respeto en las participaciones en foros y los mensajes a través de la plataforma.
- La comunicación se realiza entre seres humanos, pero solo utiliza palabras escritas, por lo que se debe cuidar que siempre sea cortés al escribir y nunca ofender
- Utilizar los mismos estándares de comportamiento que llevan a cabo en su vida real, ser ético
- Recordar que la conducta debe ser la adecuada para un salón de clases

Dosificación Modalidad a Distancia 2021-1



- Respetar el tiempo de los demás
- Compartir los conocimientos propios con el Grupo a través de los Foros
- Respetar a todos los integrantes del curso
- Las actividades del curso deben ser trabajos originales y no se admiten copias de internet sin la cita correspondiente. **En caso de detectarse copia de internet o de terceros sin realizarse la cita correspondiente, se considerará como plagio y se anulará la actividad.**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Para todas las actividades de aprendizaje enviadas se utilizarán los siguientes criterios de evaluación:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PUNTOS POR CRITERIO
TOTAL	10
1.- CONTENIDO	
✓ Archivo de Word	5
• Desarrollo o procedimiento de cálculo	2
• Presentación ordenada y clara de Resultados	1
• Comentarios de los resultados obtenidos	1
• Referencias bibliográficas con formato APA	1
2.- PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD	
✓ Archivo de Word	2
• La Actividad deberá realizarse con base en el siguiente guión: <ul style="list-style-type: none">○ Portada○ Índice○ Desarrollo de tema○ Deberá de contener las tablas y gráficas desarrolladas en excel (imagen)○ Desarrollo en Word con uso del editor de ecuaciones cuando se requiera○ Resultados○ Análisis y conclusiones de los resultados obtenidos○ Referencias de acuerdo a la metodología APA	
• Limpieza y claridad del documento.	
3.- PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD	
✓ Archivo de EXCEL	3
• Deberá de contener las tablas y gráficas desarrolladas	
• Deberá contener las fórmulas de cálculo correspondientes	
• Limpieza y claridad del documento.	

Dosificación Modalidad a Distancia 2021-1



- **Indicaciones adicionales para el archivo de Word:**

- Utilizar el editor de ecuaciones cuando se incorporen formulas.
- Pegar como imágenes (JPEG) las tablas de resultados y gráficas desarrolladas en Excel.
- Las gráficas deberán estar debidamente rotuladas de acuerdo con la metodología INEGI.
- La Lista de Referencias deberán realizarse de acuerdo con la metodología APA. Recordar que se requieren referencias, no bibliografía:
 - Una lista de referencias, corresponde a las fuentes que sustentan la actividad de aprendizaje y que se utilizaron para la preparación del trabajo. Una Bibliografía incluye fuentes que sirven para profundizar en el tema, aunque no se hayan utilizado para el trabajo.
- Las actividades del curso deben ser trabajos originales y no se admiten copias de internet. Si utilizan texto de otra fuente, deberán realizar la cita correspondiente. **En caso de detectarse copia de internet o de terceros sin realizarse la cita correspondiente, se considerará como plagio y se anulará la actividad.**
- **NO SE ACEPTAN TRABAJOS MANUSCRITOS.**

- **Indicaciones adicionales para el archivo de Excel (Libro de Excel)**

- Este archivo representa la memoria de cálculo de la Actividad, cuyo contenido se realizará con base en el siguiente guión:
 - Presentar de manera ordenada la información en el archivo de Excel, utilizando una hoja para las respuestas a cada pregunta.
 - Tablas y gráficas debidamente rotuladas de acuerdo a los requisitos de elaboración y entrega de actividades de aprendizaje.
 - Las celdas de las tablas que requieran algún calculo, deberán de contener las **fórmulas excel correspondientes.**
 - Realizar dos tipos de tablas:
 - Tablas completas con todas las columnas para realizar los cálculos correspondientes.
 - Tablas resumen para presentar únicamente los resultados obtenidos y que se copiarán como imágenes (JPEG) al archivo de Word.
 - **Las gráficas de Excel** se copiarán como imágenes (JPEG) al archivo de Word.
- **NO SE ACEPTAN TRABAJOS MANUSCRITOS.**

Dosificación Modalidad a Distancia 2021-1



Se evaluarán las Nueve Actividades de Aprendizaje enviadas en formato electrónico de Word y Excel siempre y cuando cumplan con claridad y limpieza.

NO se recibirán Actividades de Aprendizaje fuera del horario establecido y/o por otro medio diferente al Aula Virtual.

Las calificaciones de todas las Actividades de Aprendizaje se colocarán sobre la plataforma.

- El alumno deberá de verificar que los archivos enviados por la plataforma se pueden descargar y leer correctamente. Para ello, después de enviarlos proceder a descargarlos de la plataforma. Si el archivo no se puede abrir correctamente, se considerará como NO enviado.
- El alumno puede enviar hasta TRES archivos. Si necesitan enviar más de tres archivos, se sugiere generar y enviar un archivo en formato ZIP.
- El nombre de los archivos deberá corresponder a sus nombres completos, comenzando por sus apellidos, después un guion bajo, la unidad en estudio (U) más el número de la Actividad de Aprendizaje.

Por ejemplo.

Unidad UNO: LemusMontesJaime_U1A1.docx
LemusMontesJaime_U1A1.xlsx

Es de suma importancia que revisen las fechas de entrega de las actividades, ya que son definitivas y por lo tanto no serán sujetas a modificaciones.

CRITERIOS DE ACREDITACIÓN

- El curso se evaluará exclusivamente con NUEVE ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE.
- La calificación de acreditación del curso será a partir de 60% ó 6.0 (SEIS)

Actividad de aprendizaje	Porcentaje de la calificación final	Actividad de aprendizaje	Porcentaje de la calificación final
ACTIVIDAD 1	5	ACTIVIDAD 6	10
ACTIVIDAD 2	10	ACTIVIDAD 7	15
ACTIVIDAD 3	10	ACTIVIDAD 8	15
ACTIVIDAD 4	10	ACTIVIDAD 9	15
ACTIVIDAD 5	10	TOTAL	100

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Alcántara C., Arcos J., Cruz I., Rodea J, y Terrazas I. (s/f). Material Didáctico de Estadística Descriptiva e Indicadores Económicos. México: SUAYED Facultad Economía UNAM **Disponibles en la plataforma**

Unidad I. Organización de datos

Unidad II. Distribución de frecuencias

Unidad III. Medidas de tendencia central, de dispersión y de forma

Unidad IV. Construcción de números índice

Unidad V. Aplicaciones al análisis económico

2. Monroy S., (2008). *Estadística Descriptiva*. México: Instituto Politécnico Nacional **Disponible en la plataforma**
3. Díaz A. (2013). *Estadística aplicada a la administración y la economía 1ra. ed.* México: McGRAW-HILL/INTERAMERICANA EDITORES
4. Qué es el Coeficiente de Gini.pdf **Disponible en la plataforma**
5. Sánchez V., Índice de Gini.ppsx **Disponible en la plataforma**
6. Distribución del ingreso - Índice Gini.pdf **Disponible en la plataforma**

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

7. Levin, Richard I. Y Rubin, David S. (2010). *Estadística para administración y economía (7Ed)*. México: Pearson Educación de México, S.A. de C.V.
8. Anderson D., Sweeney D., y Williams T. (2012). *Estadística para Negocios y Economía (11va. Ed)*. México: Cengage Learning.
9. Zavala S (2012). Guía a la redacción en el estilo APA, 6ED. Puerto Rico: Universidad Metropolitana (UMET). Descargado de internet: <http://www.suagm.edu/umet/biblioteca/pdf/GuiaRevMarzo2012APA6taEd.pdf>

SITIOS WEB DE BIBLIOGRAFÍA RELACIONADOS CON LA ASIGNATURA

1. Bibliotecas UNAM
http://librunam.dgbiblio.unam.mx:8991/F/?func=find-b-0&local_base=mx001
2. Curso de Estadística Descriptiva KhanAcademy
<https://es.khanacademy.org/math/statistics-probability/displaying-describing-data>

Dosificación Modalidad a Distancia 2021-1



VIDEOS RELACIONADOS CON LA ASIGNATURA

1. Profe Alex (2017). Estadística – Listas de Reproducción (32 VIDEOS)
<https://www.youtube.com/channel/UCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ/playlists>

SOFTWARE LIBRE O GRATUITO

1. MS OFFICE 365 (Gratuito para la comunidad UNAM) https://www.software.unam.mx/?product_cat=microsoft-office-365
2. GeoGebra Clásico 6 (Software Libre) <https://www.geogebra.org/download>
3. Mathematica (Gratuito para la comunidad UNAM) <https://www.software.unam.mx/producto/mathematica-estudiantes-licenciatura-y-posgrado/>
4. MatLab (Gratuito para la comunidad UNAM) <https://www.software.unam.mx/categoria-producto/matematicas/>

CURSOS MICROSOFT GRATUITOS EN LÍNEA DE WORD, EXCEL Y POWERPOINT

1. Curso de Excel
https://support.office.com/es-es/article/aprendizaje-de-excel-para-windows-9bc05390-e94c-46af-a5b3-d7c22f6990bb?wt.mc_id=otc_home&ui=es-ES&rs=es-ES&ad=ES
2. Curso de Word
https://support.office.com/es-es/article/aprendizaje-de-word-para-windows-7bcd85e6-2c3d-4c3c-a2a5-5ed8847eae73?wt.mc_id=otc_home&ui=es-ES&rs=es-ES&ad=ES
3. Curso de PowerPoint
https://support.office.com/es-es/article/aprendizaje-de-powerpoint-para-windows-40e8c930-cb0b-40d8-82c4-bd53d3398787?wt.mc_id=otc_home&ui=es-ES&rs=es-ES&ad=ES

DOSIFICACIÓN TEMÁTICA

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INDICADORES ECONÓMICOS

Sesión	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividades a realizar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega actividad	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
1	28 de sept. al 4 de oct. de 2020	Unidad I. Organización de datos	Unidad I Organización de datos Material Didáctico SUAYED	Primera Actividad de Aprendizaje Estudiar los temas y elaborar las actividades: Ejercicios sobre Organización de datos		28 de sept, de 2020 0:05 hrs.				
2	5 al 11 de oct. de 2020	Unidad I. Organización de datos	Unidad I Organización de datos Material Didáctico SUAYED	Primera Actividad de Aprendizaje Estudiar los temas, elaborar y enviar las actividades por la plataforma: archivos de Word y Excel	ENTREGA Archivos de Word y Excel de acuerdo a los Lineamientos de Entrega	28 de sept. de 2020 0:05 hrs	Domingo 11 de oct. de 2020 23:55 hrs.	Sábado 24 de oct. de 2020	Contenido, presentación y formatos electrónicos de acuerdo con Lineamientos de Entrega y Criterios de Evaluación	5
3	12 al 18 de oct. de 2020	Unidad II. Distribución de frecuencias	Unidad II. Distribución de frecuencias Material Didáctico SUAYED	Segunda Actividad de Aprendizaje Estudiar los temas y elaborar las actividades Ejercicios sobre Distribución de frecuencias DATOS NO AGRUPADOS		28 de sept. de 2020 0:05 hrs				

Dosificación Modalidad a Distancia 2021-1



Sesión	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividades a realizar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega actividad	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
4	19 al 25 de oct. de 2020	Unidad II. Distribución de frecuencias	Unidad II. Distribución de frecuencias Material Didáctico SUAYED	Segunda Actividad de Aprendizaje Estudiar los temas DATOS NO AGRUPADOS Elaborar y enviar las actividades por la plataforma: archivos de Word y Excel	ENTREGA Archivos de Word y Excel de acuerdo a los Lineamientos de Entrega	28 de sept. de 2020 0:05 hrs	Domingo 25 de oct. de 2020 23:55 hrs	Sábado 7 de nov. de 2020	Contenido, presentación y formatos electrónicos de acuerdo con Lineamientos de Entrega y Criterios de Evaluación	10
5	26 oct. al 1 de nov. de 2020	Unidad II. Distribución de frecuencias	Unidad II. Distribución de frecuencias Material Didáctico SUAYED	Tercera Actividad de Aprendizaje Estudiar los temas y elaborar las actividades Ejercicios sobre Distribución de frecuencias DATOS AGRUPADOS		28 de sept. de 2020 0:05 hrs				
6	2 de nov. al 8 de nov. de 2020	Unidad II. Distribución de frecuencias	Unidad II. Distribución de frecuencias Material Didáctico SUAYED	Tercera Actividad de Aprendizaje Estudiar los temas DATOS AGRUPADOS Elaborar y enviar las actividades por la plataforma: archivos de Word y Excel	ENTREGA Archivos de Word y Excel de acuerdo a los Lineamientos de Entrega	28 de sept. de 2020 0:05 hrs	Domingo 8 de nov. de 2020 23:55 hrs	Sábado 21 de nov. de 2020	Contenido, presentación y formatos electrónicos de acuerdo con Lineamientos de Entrega y Criterios de Evaluación	10

Dosificación Modalidad a Distancia 2021-1



Sesión	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividades a realizar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega actividad	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
7	9 a 15 de nov. de 2020	Unidad III Medidas de tendencia central, de dispersión y de forma	Unidad III Medidas de tendencia central, de dispersión y de forma Material Didáctico SUAYED	Cuarta Actividad de Aprendizaje Estudiar los temas y elaborar las actividades Ejercicios sobre Medidas de tendencia central		28 de sept. de 2020 0:05 hrs				
8	16 a 22 de nov. de 2020	Unidad III Medidas de tendencia central, de dispersión y de forma	Unidad III Medidas de tendencia central, de dispersión y de forma Material Didáctico SUAYED	Cuarta Actividad de Aprendizaje Estudiar los temas Medidas de tendencia central Elaborar y enviar las actividades por la plataforma: archivos de Word y Excel	ENTREGA Archivos de Word y Excel de acuerdo a los Lineamientos de Entrega	28 de sept. de 2020 0:05 hrs	Domingo 22 de nov. de 2020 23:55 hrs	Sábado 5 de dic. de 2020	Contenido, presentación y formatos electrónicos de acuerdo con Lineamientos de Entrega y Criterios de Evaluación	10
9	23 a 29 de nov. de 2020	Unidad III Medidas de tendencia central, de dispersión y de forma	Unidad III. Medidas de tendencia central, de dispersión y de forma Material Didáctico SUAYED	Quinta Actividad de Aprendizaje: Estudiar los temas y elaborar las actividades Ejercicios sobre Medidas de dispersión y de forma		28 de sept. de 2020 0:05 hrs				

Dosificación Modalidad a Distancia 2021-1



Sesión	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividades a realizar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega actividad	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
10	30 nov. a 6 de dic. de 2020	Unidad III Medidas de tendencia central, de dispersión y de forma	Unidad III Medidas de dispersión y de forma Material Didáctico SUAYED	Quinta Actividad de Aprendizaje Estudiar los temas Medidas de dispersión y de forma Elaborar y enviar las actividades por la plataforma: archivos de Word y Excel	ENTREGA Archivos de Word y Excel de acuerdo a los Lineamientos de Entrega	28 de sept. de 2020 0:05 hrs	Domingo 6 de dic. de 2020 23:55 hrs	Sábado 09 de ene. de 2021	Contenido, presentación y formatos electrónicos de acuerdo con Lineamientos de Entrega y Criterios de Evaluación	10
11	7 a 13 de dic. de 2020	Unidad IV Construcción de Números Índice	Unidad IV Construcción de Números Índice Material Didáctico SUAYED	Sexta Actividad de Aprendizaje: Estudiar los temas y elaborar las actividades: Construcción de Números Índice		28 de sept. de 2020 0:05 hrs				
VACACIONES 14 DE DICIEMBRE 2020 AL 3 DE ENERO 2021										

Dosificación Modalidad a Distancia 2021-1



Sesión	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividades a realizar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega actividad	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
12	4 a 10 de enero de 2021	Unidad IV Construcción de Números Índice	Unidad IV Construcción de Números Índice Material Didáctico SUAYED	Sexta Actividad de Aprendizaje Estudiar los temas Construcción de Números Índice Elaborar y enviar las actividades por la plataforma: archivos de Word y Excel	ENTREGA Archivos de Word y Excel de acuerdo a los Lineamientos de Entrega	28 de sept. de 2020 0:05 hrs	Domingo 10 de ene. de 2021 23:55 hrs	Sábado 23 de ene. de 2021	Contenido, presentación y formatos electrónicos de acuerdo con Lineamientos de Entrega y Criterios de Evaluación	10
13	11 a 17 de enero de 2021	Unidad IV Construcción de Números Índice	Unidad IV Construcción de Números Índice Material Didáctico SUAYED	Séptima Actividad de Aprendizaje: Estudiar los temas y elaborar las actividades Ejercicios sobre Construcción de Números Índice		28 de sept. de 2020 0:05 hrs				
14	18 a 24 de enero de 2021	Unidad IV Construcción de Números Índice	Unidad IV Construcción de Números Índice Material Didáctico SUAYED	Séptima Actividad de Aprendizaje Estudiar los temas Construcción de Números Índice Elaborar y enviar las actividades por la plataforma: archivos de Word y Excel	ENTREGA Archivos de Word y Excel de acuerdo a los Lineamientos de Entrega	28 de sept. de 2020 0:05 hrs	Domingo 24 de ene. de 2021 23:55 hrs	Sábado 30 de ene. de 2021	Contenido, presentación y formatos electrónicos de acuerdo con Lineamientos de Entrega y Criterios de Evaluación	15

Dosificación Modalidad a Distancia 2021-1



Sesión	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividades a realizar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega actividad	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
15	25 a 31 de enero de 2021	Unidad V Aplicaciones al Análisis Económico	Unidad V Aplicaciones al Análisis Económico Material Didáctico SUAYED	Octava Actividad de Aprendizaje: Estudiar los temas Aplicaciones al Análisis Económico Elaborar y enviar las actividades por la plataforma: archivos de Word y Excel	ENTREGA Archivos de Word y Excel de acuerdo a los Lineamientos de Entrega	28 de sept. de 2020 0:05 hrs	Domingo 31 de ene. de 2021 23:55 hrs	Sábado 6 de feb. de 2021	Contenido, presentación y formatos electrónicos de acuerdo con Lineamientos de Entrega y Criterios de Evaluación	15
16	1 a 7 de febrero de 2021	Unidad V Aplicaciones al Análisis Económico	Unidad V Aplicaciones al Análisis Económico Material Didáctico SUAYED	Novena Actividad de Aprendizaje: Estudiar los temas Aplicaciones al Análisis Económico Elaborar y enviar las actividades por la plataforma: archivos de Word y Excel	ENTREGA Archivos de Word y Excel de acuerdo a los Lineamientos de Entrega	28 de sept. de 2020 0:05 hrs	Domingo 7 feb. de 2021 23:55 hrs	Sábado 13 de febrero de 2021	Contenido, presentación y formatos electrónicos de acuerdo con Lineamientos de Entrega y Criterios de Evaluación	15
	15 – 24 febrero 2021	ENTREGA DE CALIFICACIONES FINALES Y CALIFICACIÓN DE ACTAS								