



CARRERA: Tecnicatura Superior en Administración de Empresas y Gestión Organizacional.

PLAN: Resolución S.P.E.P.M. N°022/11.

PERIODO LECTIVO: 2021

CAMPO: Formación Específica

ESPACIO CURRICULAR: CÁLCULO FINANCIERO y ESTADÍSTICA

RÉGIMEN: ANUAL

AÑO: Segundo Año

HORAS CÁTEDRAS SEMANALES: 4 (cuatro)

PROFESOR: Lic. Hugo Javier Rivero

PROGRAMA DE EXAMEN

UNIDAD I: Cálculo financiero: conceptos generales. Interés simple: Ley de capitalización y actualización. Fórmulas fundamentales y derivadas. Interés compuesto: fórmulas fundamentales y derivadas. Descuento: descuento bancario y matemático.

- ❖ Miner J. (2005). *Matemática financiera*. España. Editorial Mc Graw-Hill. España.
- ❖ Kisbye P.; Levstein F. (2009) *Todo lo que usted quiere saber de matemática financiera pero no se anima a preguntar*. Buenos Aires. Instituto Nacional de Educación Tecnológica.

UNIDAD II: Rentas: concepto. Clasificación: constantes, variables, vencidas, adelantadas, temporarias y constantes. Amortización: concepto. Sistema de amortización francés y alemán.

- ❖ Oscar M., Bravino L. (2014). **Matemática financiera: ciclo profesional**. Córdoba. Facultad de Ciencias Económicas de la UNC
- ❖ de la Fuente G. (2009). **Compendio de Finanzas Aplicadas**. Buenos Aires, Argentina. Editorial Errepar S.A.

UNIDAD III: Estadística: conceptos básicos. Población, muestra, unidad de análisis, variable, dato. Clasificación de las variables. Niveles de medición.

- ❖ Aguirre, C.; Niño, F.; Simonetti, E. (2005): **Estadísticas Aplicadas en las Ciencias Sociales y Humanas: Estadística I**. Posadas, Misiones. Editorial universitaria de la UNAM.

UNIDAD IV: Organización de los datos: matriz de datos. Distribución de frecuencias absolutas, relativas y acumuladas para datos cuantitativos y cualitativos. Diseño y Representación gráfica de los datos.

- ❖ Kelmansky D.M. (2009). **Estadística para todos: Estrategias de pensamiento y herramientas para la solución de problemas**. Buenos Aires, Argentina. Ministerio de Educación de la Nación.

UNIDAD V: Medidas de resumen. Medidas de tendencia central: media, mediana, moda. Cuartiles, deciles. Rango intercuartílico. Medidas de dispersión: rango, varianza, desvío estándar, coeficiente de variación.

- ❖ Anderson, Sweeney, Williams, Camm, Cochram. (2016). **Estadística para Negocios y Economía**. México D.F. Editorial Cengage Learnig.
- ❖ Kelmansky D.M. (2009). **Estadística para todos: Estrategias de pensamiento y herramientas para la solución de problemas**. Buenos Aires, Argentina. Ministerio de Educación de la Nación.

UNIDAD VI: Análisis bivariado de datos. Análisis de regresión. Diagramas de dispersión. Modelo de regresión lineal. Coeficiente de regresión. Coeficiente de determinación.

- ❖ Anderson, Sweeney, Williams, Camm, Cochram. (2016). **Estadística para Negocios y Economía**. México D.F. Editorial Cengage Learnig.

BIBLIOGRAFÍA

- ❖ Aguirre, C.; Niño, F.; Simonetti, E. (2005): **Estadísticas Aplicadas en las Ciencias Sociales y Humanas: Estadística I**. Posadas, Misiones. Editorial universitaria de la UNAM.
- ❖ KELMANSKY D.M. (2009). **Estadística para todos: Estrategias de pensamiento y herramientas para la solución de problemas**. Buenos Aires, Argentina. Ministerio de Educación de la Nación.
- ❖ Anderson, Sweeney, Williams, Camm, Cochram. (2016). **Estadística para Negocios y Economía**. México D.F. Editorial Cengage Learnig.
- ❖ Oscar M., Bravino L. (2014). **Matemática financiera: ciclo profesional**. Córdoba. Facultad de Ciencias Económicas de la UNC
- ❖ Miner J. (2005). *Matemática financiera*. España. Editorial Mc Graw-Hill.
- ❖ Kisbye P.; Levstein F. (2009) *Todo lo que usted quiere saber de matemática financiera pero no se anima a preguntar*. Buenos Aires, Argentina. Instituto Nacional de Educación Tecnológica.
- ❖ de la Fuente G. (2009). **Compendio de Finanzas Aplicadas**. Buenos Aires, Argentina. Editorial Errapar S.A.
 - la calificación mínima de 6 (seis) para la aprobación del examen final.

Rivero Hugo Javier

