



**Comisión Nacional Bancaria y de Valores**  
CONVOCATORIA PÚBLICA DIRIGIDA A TODO (A) INTERESADO (A) QUE DESEE INGRESAR AL SERVICIO  
PROFESIONAL DE CARRERA  
No. CNBV-020-2023

Temarios

<b>Nombre de la plaza</b>	Subdirector (a) de Análisis e Información	
<b>No de Concurso</b>	102783	
<b>Consecutivo</b>	5292	
<b>Área de Adscripción</b>	Dirección General de Análisis e Información	
<b>Tema 1:</b>	Marco Normativo	
	<b>Subtema1:</b>	Basilea III
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Pilar I, Pilar II y Pilar III
		<b>Página Web</b>
		<a href="https://www.bis.org/bcbs/basel3_es.htm">https://www.bis.org/bcbs/basel3_es.htm</a>
	<b>Subtema2:</b>	Facultades de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores, de la Dirección General de Análisis e Información.
		<b>Bibliografía</b>
		Reglamento Interior de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Título Primero, Capítulo Único; Título Segundo, Capítulo Primero, Capítulo Segundo, Capítulo Tercero, Capítulo Cuarto, Sección I, Sección II; Título Tercero; Título Cuarto; Título Quinto.
		<b>Página Web</b>
		<a href="http://www.gob.mx/cnbv">http://www.gob.mx/cnbv</a>
	<b>Subtema3:</b>	Comisión Nacional Bancaria y de Valores: Naturaleza, Objeto y Facultades
		<b>Bibliografía</b>
		Ley de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Título Primero; Título Segundo; Título Tercero
		<b>Bibliografía</b>
		<a href="http://www.gob.mx/cnbv">http://www.gob.mx/cnbv</a>
	<b>Subtema4:</b>	Transparencia y Acceso a la Información.



		<b>Bibliografía</b>
		Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Título Primero, Capítulo I, Capítulo II; Título Segundo, Capítulo I, Capítulo II, Capítulo III; Título Tercero, Capítulo I, Capítulo II, Capítulo III; Título Cuarto, Capítulo I, Capítulo II, Capítulo III
		<b>Página Web</b>
		<a href="https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LFTAIP_200521.pdf">https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LFTAIP_200521.pdf</a>
	<b>Subtema5:</b>	Instituciones de Crédito
		<b>Bibliografía</b>
		Ley de Instituciones de Crédito
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Título Primero; Título Segundo, Capítulo I, Sección Primera, Sección Segunda, Sección Tercera; Título Tercero, Capítulo I, Capítulo II, Capítulo III, Capítulo IV; Título Quinto, Capítulo I, Capítulo II.
		<b>Página Web</b>
		<a href="https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LIC.pdf">https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LIC.pdf</a>
<b>Tema 2:</b>	Composición del Sistema Financiero Mexicano	
	<b>Subtema1:</b>	Intermediación financiera, Mercados financieros y Regulación
		<b>Página Web</b>
		<a href="https://www.condusef.gob.mx/documentos/302248_Guia_3_.pdf">https://www.condusef.gob.mx/documentos/302248_Guia_3_.pdf</a> <a href="https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/11/5140/5.pdf">https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/11/5140/5.pdf</a> <a href="https://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-prensa/reportes-sobre-el-sistema-financiero/reportes-sistema-financiero-s.html">https://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-prensa/reportes-sobre-el-sistema-financiero/reportes-sistema-financiero-s.html</a>
<b>Tema 3:</b>	Capitalización para distintas Entidades Supervisadas por la CNBV	
	<b>Subtema1:</b>	Capitalización
		<b>Bibliografía</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disposiciones de Carácter General aplicables a las Instituciones de Crédito (Circular Única de Bancos CUB)</li> <li>• Disposiciones de Carácter General aplicables a las Casas de Bolsa (CUCB).</li> </ul>
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		De la CUB. Título Primero. Disposiciones Generales y Título Primero BIS. Requerimiento de Capital de las Instituciones de Crédito. De la CUCB. Título Primero. Capítulo Quinto. Sección Primera; Título Quinto. Disposiciones de carácter prudencial. Capítulo Cuarto. De los requerimientos de liquidez y de capitalización.
		<b>Página Web</b>
		<a href="https://www.cnbv.gob.mx/Paginas/Normatividad.aspx">https://www.cnbv.gob.mx/Paginas/Normatividad.aspx</a>



	<b>Subtema2:</b>	Registro Contable
		<b>Bibliografía</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Disposiciones de Carácter General aplicables a las Instituciones de Crédito (Circular Única de Bancos CUB)</li> <li>Disposiciones de Carácter General aplicables a las Casas de Bolsa (CUCB).</li> </ul>
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		CUB, Anexo 33 Criterios B-6 CUCB. Anexo 5.
	<b>Subtema3:</b>	Escenarios de Estrés
		<b>Bibliografía</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Disposiciones de Carácter General aplicables a las Instituciones de Crédito (Circular Única de Bancos CUB)</li> <li>Disposiciones de Carácter General aplicables a las Casas de Bolsa (CUCB).</li> </ul>
<b>Tema 4:</b>	<b>Matemáticas</b>	
	<b>Subtema1:</b>	Probabilidad y Estadística
		<b>Bibliografía</b>
		<p>Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. Jay L. Devore, Ed. Cengage, 2016</p> <p>Estadística aplicada a los negocios y la economía. Douglas A. Lind et all. McGraw_Hill</p> <p>Estadística para Administración y Economía, Levin, R. Pearson Educación. -Cualquier libro de Estadística</p>
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Medidas de tendencia central, percentiles, rangos. Media, moda, mediana, desviación estándar, varianza, inferencia estadística.
	<b>Subtema2:</b>	Matemáticas Financieras
		<b>Bibliografía</b>
		<p>Matemáticas Financieras. Alfredo Díaz Mata y Víctor M. Aguilera Gómez. Mc Graw Hill. 4ª. Edición.</p> <p>Mathematics of investment and credit. Broverman. ACTEX academic series. 2010</p> <p>Teory of Interest, Stephen G. Kellison McGraw-Hill</p>



		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Interés simple, interés compuesto, valor presente, anualidades, amortizaciones, razones financieras, valuación de proyectos.
	<b>Subtema3:</b>	Finanzas y Riesgos Financieros
		<b>Bibliografía</b>
		Corporate Finance. Ross, Westerfield, Jaffe  Financial Market Analysis. David Blake McQraw-Hill International Editions  Quantitative Risk Management. Alexander J. McNeil Princeton University Press
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Instrumentos Financieros, qué son y cómo operan. Activo, Pasivo, Capital, Indicadores financieros. Tipos de Riesgos, sus factores y cómo impactan en el Índice de Capital.
<b>Tema 5:</b>	Tecnología y Programación	
	<b>Subtema1:</b>	Programación
		<b>Bibliografía</b>
		Fundamentos de programación, Luis Joyanes, McGraw Hill , 5ª Edición.
		<b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b>
		Funciones y procedimientos, variables, estructuras de control, estructuras de decisión, precedencia de operadores, programación orientada a objetos (Clases, herencia, polimorfismo, abstracción, encapsulación).
	<b>Subtema2:</b>	VBA PROGRAMING, PHYTON, R
		<b>Bibliografía</b>
		Phyton for Finance, Yves Hilpisch O'Reilly, 2ª. Edición.  Fundamental of Data Engeneering. Joe Reis, Matt Housley O'Reilly, Media Inc.  R for Data Science, Hadley Wickham & Garret Groulemund O'Reilly, Media Inc.
		<b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b>
		Manejo de bases de datos para generar dashboard, análisis estadístico y escenarios de estrés.
	<b>Subtema2:</b>	Herramientas de Microsoft
		<b>Bibliografía</b>



		Cualquier bibliografía
		<b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b>
		Word, Excel, Power Point

<b>Nombre de la plaza</b>	Subdirector (a) de Análisis e Información	
<b>No de Concurso</b>	102784	
<b>Consecutivo</b>	5373	
<b>Área de Adscripción</b>	Dirección General de Análisis e Información	
<b>Tema 1:</b>	Marco Normativo	
	<b>Subtema1:</b>	Basilea III
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Pilar I, Pilar II y Pilar III
		<b>Página Web</b>
		<a href="https://www.bis.org/bcbs/basel3_es.htm">https://www.bis.org/bcbs/basel3_es.htm</a>
	<b>Subtema2:</b>	Facultades de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores, de la Dirección General de Análisis e Información.
		<b>Bibliografía</b>
		Reglamento Interior de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Título Primero, Capítulo Único; Título Segundo, Capítulo Primero, Capítulo Segundo, Capítulo Tercero, Capítulo Cuarto, Sección I, Sección II; Título Tercero; Título Cuarto; Título Quinto.
		<b>Página Web</b>
		<a href="http://www.gob.mx/cnbv">http://www.gob.mx/cnbv</a>
	<b>Subtema3:</b>	Comisión Nacional Bancaria y de Valores: Naturaleza, Objeto y Facultades
		<b>Bibliografía</b>
		Ley de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Título Primero; Título Segundo; Título Tercero
		<b>Bibliografía</b>
		<a href="http://www.gob.mx/cnbv">http://www.gob.mx/cnbv</a>
	<b>Subtema4:</b>	Transparencia y Acceso a la Información.
		<b>Bibliografía</b>
		Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.



		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Título Primero, Capítulo I, Capítulo II; Título Segundo, Capítulo I, Capítulo II, Capítulo III; Título Tercero, Capítulo I, Capítulo II, Capítulo III; Título Cuarto, Capítulo I, Capítulo II, Capítulo III
		<b>Página Web</b>
		<a href="https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LFTAIP_200521.pdf">https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LFTAIP_200521.pdf</a>
	<b>Subtema5:</b>	Instituciones de Crédito
		<b>Bibliografía</b>
		Ley de Instituciones de Crédito
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Título Primero; Título Segundo, Capítulo I, Sección Primera, Sección Segunda, Sección Tercera; Título Tercero, Capítulo I, Capítulo II, Capítulo III, Capítulo IV; Título Quinto, Capítulo I, Capítulo II.
		<b>Página Web</b>
		<a href="https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LIC.pdf">https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LIC.pdf</a>
<b>Tema 2:</b>	Composición del Sistema Financiero Mexicano	
	<b>Subtema1:</b>	Intermediación financiera, Mercados financieros y Regulación
		<b>Página Web</b>
		<a href="https://www.condusef.gob.mx/documentos/302248_Guia_3_.pdf">https://www.condusef.gob.mx/documentos/302248_Guia_3_.pdf</a> <a href="https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/11/5140/5.pdf">https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/11/5140/5.pdf</a> <a href="https://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-prensa/reportes-sobre-el-sistema-financiero/reportes-sistema-financiero-s.html">https://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-prensa/reportes-sobre-el-sistema-financiero/reportes-sistema-financiero-s.html</a>
<b>Tema 3:</b>	Capitalización para distintas Entidades Supervisadas por la CNBV	
	<b>Subtema1:</b>	Capitalización
		<b>Bibliografía</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disposiciones de Carácter General aplicables a las Instituciones de Crédito (Circular Única de Bancos CUB)</li> <li>• Disposiciones de Carácter General aplicables a las Casas de Bolsa (CUCB).</li> </ul>
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		De la CUB. Título Primero. Disposiciones Generales y Título Primero BIS. Requerimiento de Capital de las Instituciones de Crédito. De la CUCB. Título Primero. Capítulo Quinto. Sección Primera; Título Quinto. Disposiciones de carácter prudencial. Capítulo Cuarto. De los requerimientos de liquidez y de capitalización.
		<b>Página Web</b>
		<a href="https://www.cnbv.gob.mx/Paginas/Normatividad.aspx">https://www.cnbv.gob.mx/Paginas/Normatividad.aspx</a>
	<b>Subtema2:</b>	Registro Contable
		<b>Bibliografía</b>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disposiciones de Carácter General aplicables a las Instituciones de Crédito (Circular Única de Bancos CUB)</li> <li>• Disposiciones de Carácter General aplicables a las Casas de Bolsa (CUCB).</li> </ul>
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		CUB, Anexo 33 Criterios B-6 CUCB. Anexo 5.
	<b>Subtema3:</b>	Escenarios de Estrés
		<b>Bibliografía</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disposiciones de Carácter General aplicables a las Instituciones de Crédito (Circular Única de Bancos CUB)</li> <li>• Disposiciones de Carácter General aplicables a las Casas de Bolsa (CUCB).</li> </ul>
<b>Tema 4:</b>	Matemáticas	
	<b>Subtema1:</b>	Probabilidad y Estadística
		<b>Bibliografía</b>
		Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. Jay L. Devore, Ed. Cengage, 2016
		Estadística aplicada a los negocios y la economía. Douglas A. Lind et all. McGraw_Hill
		Estadística para Administración y Economía, Levin, R. Pearson Educación. -Cualquier libro de Estadística
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Medidas de tendencia central, percentiles, rangos. Media, moda, mediana, desviación estándar, varianza, inferencia estadística.
	<b>Subtema2:</b>	Matemáticas Financieras
		<b>Bibliografía</b>
		Matemáticas Financieras. Alfredo Díaz Mata y Víctor M. Aguilera Gómez. Mc Graw Hill. 4ª. Edición.
		Mathematics of investment and credit. Broverman. ACTEX academic series. 2010
		Teory of Interest, Stephen G. Kellison McGraw-Hill
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>



		Interés simple, interés compuesto, valor presente, anualidades, amortizaciones, razones financieras, valuación de proyectos.
	<b>Subtema3:</b>	Finanzas y Riesgos Financieros
		<b>Bibliografía</b>
		Corporate Finance. Ross, Westerfield, Jaffe  Financial Market Analysis. David Blake McQraw-Hill International Editions  Quantitative Risk Management. Alexander J. McNeil Princeton University Press
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Instrumentos Financieros, qué son y cómo operan. Activo, Pasivo, Capital, Indicadores financieros. Tipos de Riesgos, sus factores y cómo impactan en el Índice de Capital.
<b>Tema 5:</b>		Tecnología y Programación
	<b>Subtema1:</b>	Programación
		<b>Bibliografía</b>
		Fundamentos de programación, Luis Joyanes, McGraw Hill , 5ª Edición.
		<b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b>
		Funciones y procedimientos, variables, estructuras de control, estructuras de decisión, precedencia de operadores, programación orientada a objetos (Clases, herencia, polimorfismo, abstracción, encapsulación).
	<b>Subtema2:</b>	VBA PROGRAMING, PHYTON, R
		<b>Bibliografía</b>
		Phyton for Finance, Yves Hilpisch O'Reilly, 2ª. Edición.  Fundamental of Data Engeneering. Joe Reis, Matt Housley O'Reilly, Media Inc.  R for Data Science, Hadley Wickham & Garret Groulemund O'Reilly, Media Inc.
		<b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b>
		Manejo de bases de datos para generar dashboard, análisis estadístico y escenarios de estrés.
	<b>Subtema2:</b>	Herramientas de Microsoft
		<b>Bibliografía</b>
		Cualquier bibliografía





		<b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b>
		Word, Excel, Power Point

<b>Nombre de la plaza</b>	Subdirector (a) de Análisis e Información	
<b>No de Concurso</b>	102785	
<b>Consecutivo</b>	5385	
<b>Área de Adscripción</b>	Dirección General de Análisis e Información	
<b>Tema 1:</b>	Marco Normativo	
	<b>Subtema1:</b>	Basilea III
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Pilar I, Pilar II y Pilar III
		<b>Página Web</b>
		<a href="https://www.bis.org/bcbs/basel3_es.htm">https://www.bis.org/bcbs/basel3_es.htm</a>
	<b>Subtema2:</b>	Facultades de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores, de la Dirección General de Análisis e Información.
		<b>Bibliografía</b>
		Reglamento Interior de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Título Primero, Capítulo Único; Título Segundo, Capítulo Primero, Capítulo Segundo, Capítulo Tercero, Capítulo Cuarto, Sección I, Sección II; Título Tercero; Título Cuarto; Título Quinto.
		<b>Página Web</b>
		<a href="http://www.gob.mx/cnbv">http://www.gob.mx/cnbv</a>
	<b>Subtema3:</b>	Comisión Nacional Bancaria y de Valores: Naturaleza, Objeto y Facultades
		<b>Bibliografía</b>
		Ley de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Título Primero; Título Segundo; Título Tercero
		<b>Bibliografía</b>
		<a href="http://www.gob.mx/cnbv">http://www.gob.mx/cnbv</a>
	<b>Subtema4:</b>	Transparencia y Acceso a la Información.
		<b>Bibliografía</b>



		Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Título Primero, Capítulo I, Capítulo II; Título Segundo, Capítulo I, Capítulo II, Capítulo III; Título Tercero, Capítulo I, Capítulo II, Capítulo III; Título Cuarto, Capítulo I, Capítulo II, Capítulo III
		<b>Página Web</b>
		<a href="https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LFTAIP_200521.pdf">https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LFTAIP_200521.pdf</a>
	<b>Subtema5:</b>	Instituciones de Crédito
		<b>Bibliografía</b>
		Ley de Instituciones de Crédito
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Título Primero; Título Segundo, Capítulo I, Sección Primera, Sección Segunda, Sección Tercera; Título Tercero, Capítulo I, Capítulo II, Capítulo III, Capítulo IV; Título Quinto, Capítulo I, Capítulo II.
		<b>Página Web</b>
		<a href="https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LIC.pdf">https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LIC.pdf</a>
<b>Tema 2:</b>	Composición del Sistema Financiero Mexicano	
	<b>Subtema1:</b>	Intermediación financiera, Mercados financieros y Regulación
		<b>Página Web</b>
		<a href="https://www.condusef.gob.mx/documentos/302248_Guia_3_.pdf">https://www.condusef.gob.mx/documentos/302248_Guia_3_.pdf</a> <a href="https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/11/5140/5.pdf">https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/11/5140/5.pdf</a> <a href="https://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-prensa/reportes-sobre-el-sistema-financiero/reportes-sistema-financiero-s.html">https://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-prensa/reportes-sobre-el-sistema-financiero/reportes-sistema-financiero-s.html</a>
<b>Tema 3:</b>	Capitalización para distintas Entidades Supervisadas por la CNBV	
	<b>Subtema1:</b>	Capitalización
		<b>Bibliografía</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disposiciones de Carácter General aplicables a las Instituciones de Crédito (Circular Única de Bancos CUB)</li> <li>• Disposiciones de Carácter General aplicables a las Casas de Bolsa (CUCB).</li> </ul>
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		De la CUB. Título Primero. Disposiciones Generales y Título Primero BIS. Requerimiento de Capital de las Instituciones de Crédito. De la CUCB. Título Primero. Capítulo Quinto. Sección Primera; Título Quinto. Disposiciones de carácter prudencial. Capítulo Cuarto. De los requerimientos de liquidez y de capitalización.
		<b>Página Web</b>
		<a href="https://www.cnbv.gob.mx/Paginas/Normatividad.aspx">https://www.cnbv.gob.mx/Paginas/Normatividad.aspx</a>
	<b>Subtema2:</b>	Registro Contable



		<b>Bibliografía</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disposiciones de Carácter General aplicables a las Instituciones de Crédito (Circular Única de Bancos CUB)</li> <li>• Disposiciones de Carácter General aplicables a las Casas de Bolsa (CUCB).</li> </ul>
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		CUB, Anexo 33 Criterios B-6 CUCB. Anexo 5.
	<b>Subtema3:</b>	Escenarios de Estrés
		<b>Bibliografía</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disposiciones de Carácter General aplicables a las Instituciones de Crédito (Circular Única de Bancos CUB)</li> <li>• Disposiciones de Carácter General aplicables a las Casas de Bolsa (CUCB).</li> </ul>
<b>Tema 4:</b>	Matemáticas	
	<b>Subtema1:</b>	Probabilidad y Estadística
		<b>Bibliografía</b>
		<p>Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. Jay L. Devore, Ed. Cengage, 2016</p> <p>Estadística aplicada a los negocios y la economía. Douglas A. Lind et all. McGraw_Hill</p> <p>Estadística para Administración y Economía, Levin, R. Pearson Educación. -Cualquier libro de Estadística</p>
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Medidas de tendencia central, percentiles, rangos. Media, moda, mediana, desviación estándar, varianza, inferencia estadística.
	<b>Subtema2:</b>	Matemáticas Financieras
		<b>Bibliografía</b>
		<p>Matemáticas Financieras. Alfredo Díaz Mata y Víctor M. Aguilera Gómez. Mc Graw Hill. 4ª. Edición.</p> <p>Mathematics of investment and credit. Broverman. ACTEX academic series. 2010</p> <p>Teory of Interest, Stephen G. Kellison McGraw-Hill</p>
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>



		Interés simple, interés compuesto, valor presente, anualidades, amortizaciones, razones financieras, valuación de proyectos.
	<b>Subtema3:</b>	Finanzas y Riesgos Financieros
		<b>Bibliografía</b>
		Corporate Finance. Ross, Westerfield, Jaffe  Financial Market Analysis. David Blake McQraw-Hill International Editions  Quantitative Risk Management. Alexander J. McNeil Princeton University Press
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Instrumentos Financieros, qué son y cómo operan. Activo, Pasivo, Capital, Indicadores financieros. Tipos de Riesgos, sus factores y cómo impactan en el Índice de Capital.
<b>Tema 5:</b>		Tecnología y Programación
	<b>Subtema1:</b>	Programación
		<b>Bibliografía</b>
		Fundamentos de programación, Luis Joyanes, McGraw Hill , 5ª Edición.
		<b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b>
		Funciones y procedimientos, variables, estructuras de control, estructuras de decisión, precedencia de operadores, programación orientada a objetos (Clases, herencia, polimorfismo, abstracción, encapsulación).
	<b>Subtema2:</b>	VBA PROGRAMING, PHYTON, R
		<b>Bibliografía</b>
		Phyton for Finance, Yves Hilpisch O'Reilly, 2ª. Edición.  Fundamental of Data Engeneering. Joe Reis, Matt Housley O'Reilly, Media Inc.  R for Data Science, Hadley Wickham & Garret Groulemund O'Reilly, Media Inc.
		<b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b>
		Manejo de bases de datos para generar dashboard, análisis estadístico y escenarios de estrés.
	<b>Subtema2:</b>	Herramientas de Microsoft
		<b>Bibliografía</b>
		Cualquier bibliografía



		<b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b>
		Word, Excel, Power Point

<b>Nombre de la plaza</b>	Especialista de análisis e información	
<b>No de Concurso</b>	102786	
<b>Consecutivo</b>	4283	
<b>Área de Adscripción</b>	Dirección General de Análisis e Información	
<b>Tema 1:</b>	Normatividad	
	<b>Subtema 1:</b>	Sobre la CNBV
		<b>Bibliografía</b>
		PORTAL CNBV
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Misión y visión de la CNBV
		<b>Página Web</b>
		<a href="http://www.gob.mx/cnbv">http://www.gob.mx/cnbv</a>
<b>Tema 2:</b>	Matemáticas	
	<b>Subtema 1:</b>	Probabilidad y estadística
		<b>Bibliografía</b>
		-Levin, R. Estadística para administración y economía, Pearson Educación. -Cualquier libro de Estadística
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Medidas de tendencia central, percentiles, rangos. Media, moda, mediana, desviación estándar, varianza.
	<b>Subtema 2:</b>	Matemáticas Financieras
		<b>Bibliografía</b>
		Matemáticas Financieras. Alfredo Díaz Mata y Víctor M. Aguilera Cómez. Cuarta edición. Mac Graw Hill.
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Capítulos relacionados a interés simple, interés compuesto, valor presente, anualidades y amortizaciones.
<b>Tema 3:</b>	Tecnología y bases de datos	
	<b>Subtema 1:</b>	Bases de Datos.
		<b>Bibliografía</b>
		-Fundamentos de SQL, Tercera edición



		Andy Oppel, Robert Sheldon. -Cualquier libro de Bases de Datos.
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Modelos de bases de Datos, índices, llaves primarias, llaves foráneas, creación de tablas, tipos de datos, integridad relacional, relaciones entre tablas, consultas, agregaciones, vistas, procedimientos almacenados, triggers, instrucciones DDL y DML.
	<b>Subtema 2:</b>	Programación
		<b>Bibliografía</b>
		Fundamentos de programación 5ªEd. Autor: Luis Joyanes Editorial: McGraw Hill
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Funciones, procedimientos, variables, estructuras de control, estructuras de decisión, precedencia de operadores, programación orientada a objetos (Clases, herencia, polimorfismo, abstracción, encapsulación).
	<b>Subtema 3:</b>	Datawarehouse
		<b>Bibliografía</b>
		The Data Warehouse Toolkit: The Complete Guide to Dimensional Modeling, Ralph Kimball, Margy Ross, 2a. edición, Wiley 2002
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Capítulos 1, 9, 14 y 15.
	<b>Subtema 4:</b>	VBA PROGRAMING
		<b>Bibliografía</b>
		GETTING STARTED WITH VBA IN EXCEL 2010
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		MACROS AND THE VISUAL BASIC EDITOR
		<b>Página Web</b> <a href="https://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/ee814737(v=office.14).aspx">https://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/ee814737(v=office.14).aspx</a>
	<b>Subtema 5:</b>	SQL Server
		<b>Bibliografía</b>
		Microsoft SQL Server Language Reference
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		Referencia de Transact-SQL (motor de base de datos)
		<b>Página Web</b> <a href="https://msdn.microsoft.com/es-es/library/bb510741.aspx">https://msdn.microsoft.com/es-es/library/bb510741.aspx</a>
	<b>Subtema 6:</b>	Ciencia de Datos
		<b>Bibliografía</b>
		Practical Statistics for Data Scientists: 50 Essential Concepts por Peter Bruce y Andrew Bruce.
		<b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>
		<b>Página Web</b>



		<a href="https://azure.microsoft.com/es-mx/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-data-science/#what-scientist">https://azure.microsoft.com/es-mx/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-data-science/#what-scientist</a>
--	--	---

