



UTPL
La Universidad Católica de Loja

Modalidad Abierta y a Distancia

Prácticum I

Guía didáctica

Índice

Primer
bimestre

Segundo
bimestre

Solucionario

Referencias
bibliográficas

Anexos



Departamento de Ciencias Empresariales

Sección departamental Finanzas y Gestión Bancaria

Prácticum I

Guía didáctica

Autor:

Miguel Angel Peñarreta Quezada



FINZ_2015

Asesoría virtual
www.utpl.edu.ec

Índice

Primer
bimestre

Segundo
bimestre

Solucionario

Referencias
bibliográficas

Anexos

Índice

Primer
bimestre

Segundo
bimestre

Solucionario

Referencias
bibliográficas


Anexos

Prácticum I

Guía didáctica

Miguel Angel Peñarreta Quezada

Universidad Técnica Particular de Loja

 4.0, CC BY-NY-SA

Diagramación y diseño digital:

Ediloja Cía. Ltda.

Telefax: 593-7-2611418.

San Cayetano Alto s/n.

www.ediloja.com.ec

edilojainfo@ediloja.com.ec

Loja-Ecuador

ISBN digital - 978-9942-25-752-9



La versión digital ha sido acreditada bajo la licencia Creative Commons 4.0, CC BY-NY-SA: Reconocimiento-No comercial-Compartir igual; la cual permite: copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra, mientras se reconozca la autoría original, no se utilice con fines comerciales y se permiten obras derivadas, siempre que mantenga la misma licencia al ser divulgada. <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>

27 de abril, 2020

Índice

1. Datos de información.....	6
1.1. Presentación de la asignatura	6
1.2. Competencias genéricas de la UTPL	6
1.3. Competencias específicas de la carrera.....	7
1.4. Problemática que aborda la asignatura	7
2. Metodología de aprendizaje.....	8
3. Orientaciones didácticas por resultados de aprendizaje.....	9
Primer bimestre	9
Resultado de aprendizaje 1	9
Contenidos, recursos y actividades de aprendizaje	9
Semana 1	9
Unidad 1. Alcance de la práctica, fases y orientaciones generales	10
Actividades de aprendizaje recomendadas	12
Semana 2	12
1.1. El proceso de investigación	13
Actividades de aprendizaje recomendadas	15
1.2. Bases de datos bibliográficas vinculadas a las finanzas	15
Actividades de aprendizaje recomendadas	18
Semana 3 y 4.....	19
1.3. Bases de datos técnicas vinculadas a las finanzas.....	19
Actividades de aprendizaje recomendadas	24
Autoevaluación 1	26

Índice

Primer
bimestre

Segundo
bimestre

Solucionario

Referencias
bibliográficas

Anexos

Semana 5 y 6	29
Unidad 2. Análisis del entorno y su importancia	30
2.1. ¿Qué es el análisis del entorno?	30
2.2. Principales variables del análisis del entorno	30
2.3. Importancia del análisis del entorno en el análisis financiero	32
Actividades de aprendizaje recomendadas	33
Actividades finales del bimestre.....	34
Semana 7	34
Autoevaluación 2	35
Segundo bimestre	38
Resultado de aprendizaje 1	38
Contenidos, recursos y actividades de aprendizaje	38
Semana 8 a 14	38
Unidad 3. Elaboración de entregables (informes) y cierre de la práctica	39
3.1. ¿Los informes financieros, estructura e importancia	39
Actividades finales del bimestre.....	42
Semana 15 a 16	42
3.2. ¿La memoria de práctica preprofesionales y el cierre de la práctica.....	42
Actividades de aprendizaje recomendadas	44
4. Solucionario	45
5. Referencias Bibliográficas	47
6. Anexos	48

Índice

Primer
bimestre

Segundo
bimestre

Solucionario

Referencias
bibliográficas

Anexos

[Índice](#)[Primer bimestre](#)[Segundo bimestre](#)[Solucionario](#)[Referencias bibliográficas](#)[Anexos](#)

1. Datos de información

1.1. Presentación de la asignatura



1.2. Competencias genéricas de la UTPL

- Comunicación oral y escrita
- Pensamiento crítico y reflexivo
- Comportamiento ético

1.3. Competencias específicas de la carrera

- Argumenta sobre las variables macro y microeconómicas que integran la realidad social de la economía y que incide sobre el crecimiento empresarial y económico.
- Aplica herramientas estadísticas, contables, económicas y financieras, para la medición de los beneficios y riesgos a los que se enfrentan los actores del sistema económico - financiero.

1.4. Problemática que aborda la asignatura

Al formar parte el componente de la unidad básica la problemática que aborda la asignatura de Practicum I, es el “desconocimiento de los fundamentos teóricos de las finanzas y su relación con el sistema financiero”, dando a conocer que con este componente los estudiantes tienen su primer acercamiento al ejercicio real de su profesión porque parte de sus funciones están asociadas al análisis del entorno y al análisis financiero.



2. Metodología de aprendizaje

El desarrollo de los contenidos y la consecución de los resultados de aprendizaje propuestos en la asignatura de Practicum 1 se logran empleando la metodología de basada en proyectos. Este método como parte de la innovación docente que estamos implementando en la Universidad permite que el estudiante se motive más por aprender y abarcar las cuestiones teóricas previas a las clases.

Por la naturaleza y el enfoque del practicum 1, cuyas practicas se realizan en entornos simulados empleando las bases de datos bibliográficas y técnicas, esta metodología propuesta resulta interesante porque le acerca al ejercicio profesional y el método resulta ser de alta aplicabilidad en el ámbito de las finanzas.

Sin duda que la metodología planteada es un reto para la clase, principalmente porque intenta que el estudiante sea el protagonista del aprendizaje y asuma un rol activo frente a las actividades planteadas. El uso de los datos y la generación de informes financieros amplían el horizonte de la toma de decisiones. Finalmente, el uso de las Tics facilitará el acceso a la información, la gestión y la preparación de los informes.

[Índice](#)[Primer bimestre](#)[Segundo bimestre](#)[Solucionario](#)[Referencias bibliográficas](#)[Anexos](#)



3. Orientaciones didácticas por resultados de aprendizaje



Primer bimestre

Resultado de aprendizaje 1

- Comprende conceptos relacionados con investigación de mercado.
- Reconoce los sitios financieros de información formal para el respectivo análisis.
- Analiza estudios de casos financieros.

Contenidos, recursos y actividades de aprendizaje



Semana 1

Índice

Primer bimestre

Segundo bimestre

Solucionario

Referencias bibliográficas

Anexos



Unidad 1. Alcance de la práctica, fases y orientaciones generales

El practicum 1, constituye el primer acercamiento al ejercicio profesional en el ámbito del análisis financiero para el estudiante. Este primer nivel de prácticas en entornos simulados, tiene como objetivo desarrollar competencias elementales en términos de conocimiento de fuentes de información secundaria, bosquejo de información en bases de datos, descripción y análisis de la evolución de las finanzas y del sistema financiero.

Los escenarios posibles de las prácticas corresponden al análisis del desempeño de las Instituciones financieras cuya información se encuentra en las bases de datos bibliográficas y técnicas (sitios oficiales como la Superintendencia de Bancos, Superintendencia de Economía Popular y Solidaria, BCE, etc.).

Sin embargo, los contenidos presentados también le permiten al estudiante tener acceso a todas las bases de datos vinculadas al área financiera con el propósito de ampliar el espectro de la información para su exploración en contextos nacionales e internacionales como un plus de la materia.

Señor estudiante, considere que este primer nivel de prácticas se desarrollará en 4 fases o etapas:

Fase 1: De inserción: A través del uso de las distintas bases de datos bibliográficas y técnicas vinculadas al análisis del desempeño del sistema financiero.

[Índice](#)[Primer bimestre](#)[Segundo bimestre](#)[Solucionario](#)[Referencias bibliográficas](#)[Anexos](#)

Fase 2: De ejecución: Recopilación y síntesis de la información descargada de las bases de datos de los sitios financieros oficiales.

Fase 3: De evaluación: Evaluar el desempeño del sector financiero en los sectores asignados.

Fase 4: De sistematización: Una vez recopilada la información el estudiante elabora informes del desempeño del sector financiero.

Para lograr alcanzar el desarrollo de las prácticas se han planteado contenidos descritos en 3 unidades de estudio. La primera y segunda unidad de estudios están relacionadas con las fases de inserción y ejecución de la práctica, hacen mención al proceso de investigación que se empleará y el uso y la gestión de las distintas bases.

De su parte, la unidad 3 centra el desarrollo de contenidos que permiten desarrollar las fases de evaluación y sistematización de la práctica. Los contenidos planteados permiten al estudiante evaluar la información y elaborar los informes requeridos para el propósito correspondiente.

Durante la realización de la práctica, Usted tendrá dos figuras de apoyo. La primera figura es del profesor tutor de la UTPL, quien será su soporte académico y administrativo. Luego, la figura del tutor externo quién supervisará y evaluará la práctica simulada (profesores expertos).

Las actividades realizadas generan entregables a manera de informes que al término de la práctica serán insumos para construir la memoria de prácticas.

Por ende, estimado estudiante será necesario tener acceso a internet, mantener una disciplina de trabajo frente a las actividades síncronas y asíncronas planteadas, y ser muy organizado con los datos y la información generada. Recuerde que los entregables a manera de

informes son su primera carta de presentación frente al ejercicio simulado de su profesión.

¡Bienvenidos y muchos éxitos!



Actividades de aprendizaje recomendadas

Actividad 1: Revisar el plan docente del practicum1

Actividad 2: Escriba sus dudas e inquietudes al docente mediante los canales de comunicación establecidos.



Semana 2

Inicia la práctica en entornos simulados

Estimados estudiantes iniciamos el desarrollo de las actividades académicas del practicum 1.

Como se mencionó anteriormente, la práctica se desarrollará en entornos simulados empleando las bases de datos bibliográficas y técnicas disponibles y accesibles usadas en el ámbito de las finanzas. La práctica se encuentra dividida en fases o etapas, abarca el desarrollo de tres entregables que evidencian el logro de los aprendizajes, el desarrollo de actividades de seguimiento y control, y finalmente el desarrollo de la memoria de prácticas preprofesionales.

Índice

Primer
bimestre

Segundo
bimestre

Solucionario

Referencias
bibliográficas

Anexos

Empecemos entonces a desarrollar los contenidos planteados en la primera unidad de estudio que permitirá desarrollar las fases de inserción y ejecución de la práctica. Empezaremos describiendo el método de investigación a aplicarse para luego acceder y gestionar los datos disponibles en las distintas bases.

¡Empezamos la práctica!

1.1. El proceso de investigación

La investigación responde a un proceso sistemático y ordenado. Surge continuamente de esa interesa por plantear preguntas y encontrar respuestas. En esta materia, aunque se usa el método científico no se intenta construir un anteproyecto o proyecto de investigación. Por el contrario, se desarrollará un informe descriptivo exploratorio empleando las líneas y dominios de investigación planteados anteriormente, pero siguiendo la lógica mostrada en la figura 1.

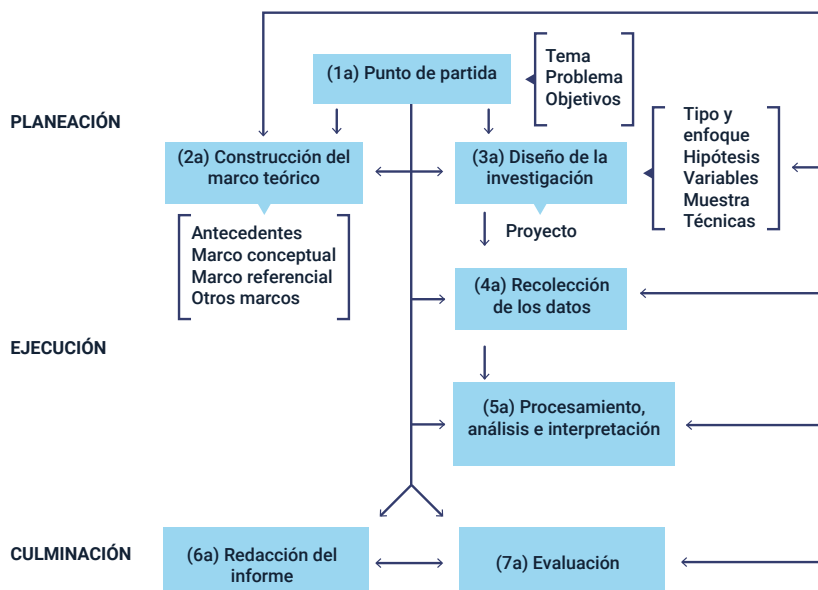


Figura 1. El proceso investigativo
Fuente: (Niño, 2011)

La figura 1, muestra el proceso de investigación a seguir en la materia con los ajustes del caso. Habrá 3 etapas en el proceso. La fase de planeación es el punto de partida porque requiere establecer un tema de investigación. Esta etapa es la más importante. Delimita el alcance del informe estableciendo los objetivos y el propósito del estudio. Da sentido a la búsqueda de los datos en las distintas bases.

La fase de ejecución, una vez delimitado el alcance facilita la gestión de los datos para la interpretación y análisis.

La última fase del proceso de investigación llamada de culminación, permite la construcción del informe, la evaluación y exposición de resultados.

Considerando que los estudios son de tipo exploratorios y descriptivos, la fase 1 “diseño” es la más importante del proceso.

Para ampliar en detalle los temas expuestos en la figura 1, se sugiere que Usted acceda a los contenidos de los capítulos 2, 3 y 4 del texto básico disponible en la biblioteca virtual en el [enlace](#) .

También es conveniente revisar los contenidos disponibles en el recurso educativo abierto (REA) denominado métodos y técnicas de investigación disponible en el [enlace](#).

Ahora es momento de comprobar los conocimientos adquiridos en esta semana, para lo cual se sugiere desarrollar las siguientes actividades de aprendizaje

Índice

Primer
bimestre

Segundo
bimestre

Solucionario

Referencias
bibliográficas

Anexos



Actividades de aprendizaje recomendadas

Actividad 1: Establezca la línea y el dominio de investigación que será objeto de construcción en el informe del practicum 1 (Ver anexo A1)

Actividad 2: En base al proceso de investigación propuesto, plantee los elementos del punto de partida, mostrados en la figura 1, con el inciso (1ª).

Estimados estudiantes sin duda que la gestión financiera basa las decisiones en datos. Como futuro administrador en finanzas será necesario que tenga acceso a las distintas fuentes de datos. Por ende, en esta semana abordaremos la gestión y acceso a las bases bibliográficas aplicadas a las finanzas.

Empecemos entonces con el desarrollo de las actividades académicas planificadas.

1.2. Bases de datos bibliográficas vinculadas a las finanzas

Las bases de datos constituyen repositorios donde se compilan toda la información de revistas, libros, artículos, datos, entre otros sobre un campo o disciplina en particular. En esta asignatura, se abordarán dos tipos de bases, las bibliográficas y las técnicas. Sobre el primer grupo de bases, la tabla 3 recoge de manera sistemática todos aquellos sitios con enfoque a las finanzas y cuyo acceso es de tipo electrónico a través del sitio [enlace web](#)

Índice

Primer
bimestre

Segundo
bimestre

Solucionario

Referencias
bibliográficas

Anexos

Tabla 1. Bases de datos bibliográficas aplicadas a las finanzas

Nombre de la base	Descripción
Scopus	La data lanzada en el año 2004 cubre aprox 36.377 títulos en revistas revisadas por pares. Cubre tres tipos de fuentes: series de libros, revistas y revistas comerciales. Es la base de datos de las ciencias sociales más grande. Scopus da cuatro tipos de medidas de calidad para cada título; esos son h-Index, CiteScore, SJR (SCImago Journal Rank) y SNIP (Fuente de impacto normalizado por papel).
ISI Web of Science	Da acceso a múltiples bases de datos que hacen referencia a la investigación interdisciplinaria, lo que permite una exploración profunda de subcampos especializados dentro de una disciplina académica o científica desde 1900. A partir del 3 de septiembre de 2014, la cobertura multidisciplinaria de Web of Science abarca más de 50,000 libros académicos, 12,000 revistas y 160,000 actas de conferencias.
EconLit (EBSCOHost)	Constituye la base de datos más representativa del área administrativa. Contiene las publicaciones de la American Economic Association. Se sugieren las secciones vinculadas a las finanzas y negocios.
Emerald Insight	Ofrece una colección con más de 200 de las publicaciones más prestigiosas en gerencia, con archivos en texto completo desde 1994 y resúmenes desde 1989. Se sugiere la sección Accounting, Finance & Economics. También presenta una sección importante sobre estudios de caso.
Equal	Constituye un sistema de información con la normativa técnica contable y la normativa legal de impacto contable. Podrá acceder con el usuario de mail de UTPL y con el siguiente código como clave.
Science Direct	Ofrece una colección de libros y revistas en las áreas de economía, econometría y finanzas. Publicaciones en texto completo desde 1995 hasta la fecha. Se sugiere la búsqueda de textos por área finance / economics and econometrics.
DOAJ	El DOAJ es un directorio en línea comisariado por la comunidad que indexa y proporciona acceso a revistas académicas de alta calidad, de acceso abierto y revisadas por pares. Se sugiere que la búsqueda se haga a través de social sciences.

Nombre de la base	Descripción
ProQuest ebook	Es la mayor plataforma de libros digitales académicos en español. Se pueden descargar libros o leerlos en línea.
Digitalia	Más de 8.000 libros y revistas en español, con editoriales que garantizan la calidad bibliográfica. Se sugiere centrar la búsqueda en ciencias sociales y luego en la sección finanzas.
ProQuest	BI/INFORM Global - La base de datos más erudita y amplia para explorar y comprender los temas de investigación empresarial, incluyendo temas de finanzas y otros. ABI/INFORM Trade & Industry - Presenta publicaciones periódicas empresariales y revistas, centrándose en sectores o industrias. Accounting & Tax Periodicals - Basada en el Accountants Index. Ofrece información actualizada sobre contabilidad, impuestos y gestión financiera. Hoover's Company Records - Búsqueda de información concisa sobre 15.000 empresas. Ofrece información sobre la ubicación de una empresa, un resumen financiero, competidores más importantes, empleados principales y mucho más. Use el título o el campo de la compañía para buscar por nombres de empresa.
Informa world Taylor & Francis - Journals	Constituye uno de los editores más prestigiosos en publicaciones de alto impacto. Se sugiere buscar títulos por las áreas "economics and finance", y "development studies"
Wiley Online Library	Wiley Online Library es la plataforma de una de las colecciones multidisciplinarias más extensas del mundo de recursos en línea. Abarca áreas como negocios, economía, finanzas, contabilidad, matemáticas, estadística, psicología. La suscripción da acceso a más de 1.500 revistas y 257 libros en texto completo, sin embargo y cobertura desde 1997 hasta la fecha.

Fuente: Peñarreta (2019)

Para ampliar el detalle de esta información, se sugiere revisar el video tutorial 1 denominado Acceso y manejo de bases bibliográficas aplicadas a las finanzas disponibles en su aula del entorno virtual de aprendizaje.



Actividades de aprendizaje recomendadas

Actividad 1. Ingrese al [sitio web](#) Una vez que este navegando en el sitio, dar clic en bases de datos tal y como se expone en la figura 2. Una vez allí, usted tendrá acceso a las bases bibliográficas expuestas anteriormente.

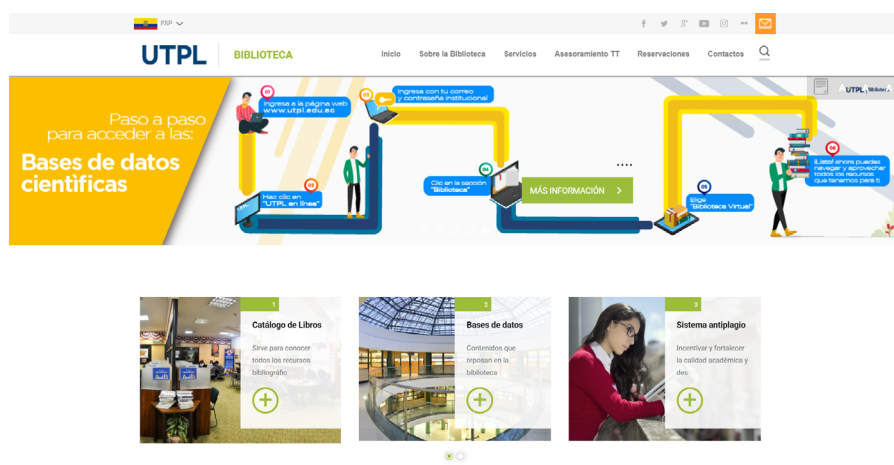


Figura 2. Menú biblioteca virtual UTPL

Actividad 2. Es aconsejable revisar los contenidos de cada base de datos. Entender el funcionamiento de las distintas bases empleando como recursos el video tutorial 1 o en su defecto cada video tutorial de las bases.

Actividad 3. Empieza a construir el informe sobre acceso y gestión bases de datos bibliográficas.



Semana 3 y 4

[Índice](#)[Primer bimestre](#)[Segundo bimestre](#)[Solucionario](#)[Referencias bibliográficas](#)[Anexos](#)

1.3. Bases de datos técnicas vinculadas a las finanzas

Estimados estudiantes una vez que hemos seleccionado la línea, dominio y tema de investigación sobre la cual queremos construir el informe financiero y una vez que hemos aprendido a buscar la información en las distintas bases bibliográficas de la biblioteca virtual es necesario aprender a identificar las bases de datos técnicas para gestionar la información disponible.

Empecemos indicando que las bases técnicas son todos los repositorios que contienen información financiera, económica, bursátil, mercados internacionales, divisas, entre otros afines al objetivo de la investigación.

La tabla 2, recoge de manera sistematizada todas las bases que consideramos relevantes para Usted por dominio de investigación.

Tabla 2. Bases de datos técnicas aplicadas a las finanzas

Nombre de la base	Descripción	Link de acceso	Dominio investigación	Ámbito
Superintendencia de Compañías y Seguros del Ecuador	Contiene toda la información económica, legal y financiera de todas las compañías ecuatorianas. Es una herramienta potente para la investigación en el ámbito de la gestión financiera.	Enlace web.	FC FCn FPS	Nacional

Nombre de la base	Descripción	Link de acceso	Dominio investigación	Ámbito
Superintendencia de Bancos del Ecuador	Contiene toda la información económica y financiera de la banca privada y pública del país. Permite descargar la información en archivos de Excel. Posee además estudios técnicos de referencia para los análisis.	Enlace web	SF FC FPS	Nacional
Banco Central del Ecuador	Permite acceder a la información macroeconómica del país. De fácil acceso y permite descargar información en Excel. Posee una revista de divulgación llamada "cuestiones económicas"	Enlace Web	SF FC FPS	Nacional
Superintendencia de Economía Popular y Solidaria	Sitio web que muestra toda la información estadística del sector financiero y no financiero de la economía popular y solidaria.	Enlace Web	SF FC FPS	Nacional
Instituto Nacional de Estadísticas y Censos	Sitio web con información económica y social del país. Dependiendo del tipo de investigación a realizar este portal podrá otorgar datos en formato Excel. Si su interés está asociado a empresas. Sugiero visitar la sección "estadísticas de empresas"	Enlace Web	SF FPS FC	Nacional

Nombre de la base	Descripción	Link de acceso	Dominio investigación	Ámbito
Servicio de Rentas Internas	Sitio web que proporciona datos de vinculada a la gestión tributaria. Dependiendo del tipo de investigación planteada este sitio genera datos en excel	Enlace Web	SF FPS FC	Nacional
Economática *	Es una herramienta potente y fácil de usar, diseñada para el análisis de renta variable y fondos de inversión, el mercado de acciones y el análisis de empresas. Ofrece información sobre las 1000 mayores empresas de capital abierto de los siguientes países: Estados Unidos, Perú, Argentina, Chile, Brasil, Colombia, Venezuela y México. Posee una base histórica que varía para cada país. La más extensa es la de las empresas brasileras, que se inicia en 1986 y la histórica más corta se inicia en 1997.	Enlace Web	FC	Internacional
EIU Viewswire	The Economist Intelligence Unit (EIU) es el líder mundial en proveer inteligencia económica y empresarial a partir de la recopilación, organización y análisis sistemático de la información en las áreas de la economía, política y comercio internacional.	Enlace web	FC	Internacional

Nombre de la base	Descripción	Link de acceso	Dominio investigación	Ámbito
Passport GMID (Euromonitor)	Esta herramienta provee estadísticas y estudios sobre industrias, países y consumidores. Considerada por empresas privadas, entidades gubernamentales y universidades como la principal fuente para la toma de decisiones estratégicas con referencia a los mercados internacionales y locales.	Enlace web	FC Fcn	Internacional
Yahoo Finanzas	Base de datos sobre mercados de valores EEUU y finanzas internacionales. Los datos pueden exportarse en formato excel y cvs.	Enlace web	FC Fcn	Internacional
Corporación Andina de Fomento	Proporciona datos de carácter abiertos sobre cuestiones económicas y financieras.	Enlace web	FC SF FPS	Internacional
Banco Mundial	Proporciona datos de tipo financieros y económicos de fácil acceso en formato excel y pdf principalmente.	Enlace web	SF FPS	Internacional

Nombre de la base	Descripción	Link de acceso	Dominio investigación	Ámbito
Statista	Sitio que contiene estadísticas de las criptomonedas a nivel global.	Enlace web	SF FC	Internacional
FRED economic data	Muestra los datos de la Reserva Federal de EEUU y otras economías. Permite generar reportes importantes.	Enlace web	SF FC	Internacional
OECD	Muestra el acceso a datas en formato excel o vcs sobre los aspectos más dinámicos de los países miembros y de otras economías.	Enlace web	SF FC	Internacional
Eurostat	Presenta en formatos excel, vcs, pdf entre otras tantas la información económica y financiera de la Union Europea.	Enlace web	SF FC	Internacional
Mix market	Este sitio facilita acceder a datos sobre las microfinanzas y las instituciones microfinancieras.	Enlace web	FPS	Internacional
EMIS	Este sitio genera datos e informes para empresas de todo el mundo empleando información de balance y de mercado.	Enlace web	FC	Internacional

Fuente: Peñarreta, (2020)

Nota

SF = sistemas financieros; FC= Finanzas corporativas; FPS= finanzas populares y solidarias; Fcn= finanzas conductuales.

Algunas de las bases expuestas en la tabla 4, no tienen restricciones de acceso y costos por archivos con datos, sin embargo, habrá bases como mix market que presentan restricciones si la selección de datos es especializada.

Las bases especialmente de tipo públicas como Banco Central del Ecuador, Superintendencia de Compañías y Seguros de manera abierta permiten descargar archivos zipeados, formato Excel, csv, etc.

Estimado estudiante para ampliar en detalle la información sobre el acceso y gestión de datos de las bases lo invito a que revise el video tutorial 2 denominado Acceso y gestión bases de datos técnicas disponible en.



Actividades de aprendizaje recomendadas

Actividad 1. Estimado estudiante es importante que acceda a cada enlace de las bases propuestas con el fin de conocer el tipo de datos disponible.

Actividad 2. Se sugiere revisar el video tutorial 2, con el objetivo de facilitar la comprensión sobre la gestión de los datos en función del objetivo a investigar.

Actividad 3. El uso de gestores bibliográficos como mendeley y zotero facilitarán la administración de los resultados de las bases revisadas. Se sugiere tener usuarios registrados siguiendo las orientaciones expuestas en el video instruccional uno.

Actividad 4. Basados en el modelo de la base de datos denominada "Data crowdfunding Ecuador", inicia la construcción de su propia base de datos.

[Índice](#)[Primer bimestre](#)[Segundo bimestre](#)[Solucionario](#)[Referencias bibliográficas](#)[Anexos](#)



Autoevaluación 1

Concluido los temas abordados en la Unidad 1, lo invito a realizar la siguiente autoevaluación con el objeto de que pueda verificar su nivel de comprensión de los temas tratados. De las alternativas que se presentan, elija una, según corresponda.

1. El punto de partida del proceso de investigación
 - a. Inicia identificando un problema.
 - b. Inicia delimitando los objetivos.
 - c. Inicia con el tema de investigación.
2. El tipo de investigación planteado en el practicum 1, es
 - a. Exploratorio y descriptivo.
 - b. Explorativo e inductivo.
 - c. Deductivo e inductivo.
3. Respecto a la estructura de las bases de datos bibliográficas, ¿cuál de las siguientes premisas tiene mayor sentido?
 - a. Registros, campos y celdas son parte de la estructura de las bases.
 - b. Registro, campos y software son parte de la estructura de las bases.
 - c. Registro, celdas y filas son parte de la estructura de las bases.

[Índice](#)[Primer bimestre](#)[Segundo bimestre](#)[Solucionario](#)[Referencias bibliográficas](#)[Anexos](#)

4. La siguiente imagen corresponde a:

Buscando: **Academic Search Complete** | Bases de datos

en Seleccione un campo (opcional)

AND en Seleccione un campo (opcional)

AND en Seleccione un campo (opcional)

[Búsqueda básica](#) | [Búsqueda avanzada](#) | [Búsqueda visual](#) | [Historial de búsqueda](#)

- a. Ejemplo de software de base scopus.
 - b. Ejemplo de interfaz de base Ebsco.
 - c. Ejemplo de interfaz de base Web of science.
5. La búsqueda de datos en las bases bibliográficas se puede realizar
- a. Por búsqueda avanzada.
 - b. Por default.
 - c. Ambas.
6. Sobre la estrategia de búsqueda de datos en las bases
- a. Se realiza empleando operadores booleanos.
 - b. Se realiza empleando palabras claves.
 - c. Ambas estrategias funcionan.
7. Los resultados de la búsqueda arrojan resultados, al respecto:
- a. Es necesario refinar la búsqueda.
 - b. Sirven todos los resultados.
 - c. Exportar la base de resultados a excel.

Índice

Primer
bimestre

Segundo
bimestre

Solucionario

Referencias
bibliográficas

Anexos

8. ¿Cuál de las siguientes bases técnicas corresponden al dominio de investigación finanzas corporativas y es de carácter nacional?
- a. Base bloomberg.
 - b. Base mix market.
 - c. Base Superintendencia de Compañías.
9. Las bases de datos de la Superintendencia de Bancos del Ecuador permiten descargar archivos de tipo...
- a. Csv.
 - b. Excel.
 - c. Gif.
10. Suponga que el objetivo de investigación está relacionado con la construcción de análisis financiero aplicado a compañías en Ecuador, ¿cuál de las siguientes bases proporcionaría la información para tal caso?
- a. Base bloomberg.
 - b. Base INEC/directorio empresas.
 - c. Base Superintendencia de Compañías y Seguros.

[Ir al solucionario](#)

[Índice](#)

[Primer bimestre](#)

[Segundo bimestre](#)

[Solucionario](#)

[Referencias bibliográficas](#)

[Anexos](#)



Semana 5 y 6

Estimados estudiantes hasta ahora hemos aprendido a plantear un proceso de investigación de carácter exploratorio y descriptivo, gestionar las bases de tipo bibliográficas con sus distintos recursos y aplicaciones. También hemos logrado acceder a las bases técnicas para conocer el tipo de información y datos con algún propósito en particular.

Sin duda han sido semanas interesantes para abordar herramientas novedosas que servirán para nuestro futuro ejercicio profesional y enriquecer las distintas actividades académicas de la carrera. También, ha permitido la generación de los primeros informes que han fortalecido nuestra capacidad de síntesis y análisis.

Ahora es tiempo de involucrarnos con el análisis del entorno, conocer aquellas variables macroeconómicas y de la industria como parte del quehacer del financiero. La unidad 2, permitirá ahondar en este y otros detalles.

¡Empecemos!

[Índice](#)[Primer bimestre](#)[Segundo bimestre](#)[Solucionario](#)[Referencias bibliográficas](#)[Anexos](#)



Unidad 2. Análisis del entorno y su importancia

2.1. ¿Qué es el análisis del entorno?

Conocer lo que está sucediendo en el entorno donde operan las empresas es fundamental para cualquier analista financiero, por ende, este tipo de análisis no solamente se centra en las cuestiones económicas y financieras, también se concentra en las cuestiones ambientales, legales, tecnológicas y otras. Constituye una fotografía del país en donde mantiene operaciones la empresa.

2.2. Principales variables del análisis del entorno

Seguramente que Usted en materias previas, ya se ha familiarizado con este tipo de análisis y con el uso de ciertas herramientas como la matriz FODA, el análisis PEST (PESTEL) y el diamante de competitividad de Porter, para construir este tipo de análisis.

Usualmente, el análisis del entorno incluye las principales variables económicas que inciden o podrían afectar el desempeño presente y futuro de los negocios. Las variables PIB, inflación, riesgo país, tasas de interés, suelen ser muy comunes dentro de los informes.

Por lo tanto y con el ánimo de empezar a familiarizarnos con el análisis del entorno, propongo a continuación algunos modelos que exponen las bolsas de valores y las calificadoras de riesgos.

El primer modelo establecido por los prospectos de deuda que emiten las compañías en el mercado de valores, constituyen la primera fuente de consulta. Para el caso ecuatoriano, estos documentos se encuentran en la sección «prospectos» que publican las Bolsas de Valores tanto de Quito como Guayaquil, tal y como se aprecian en la figura 3.



Figura 3. Menú para ingresar a sección prospectos de deuda empresas
Fuente: Bolsa de Valores de Quito

Por ende, lo invito a que revise en el siguiente [enlace](#) un ejemplo de este tipo de análisis. Usted podrá apreciar el prospecto de deuda de la Compañía ILE para el proceso de obligaciones al año 2017. El análisis del entorno y de la industria se aprecian en las páginas 11 a 16

El segundo modelo a considerar, está relacionado con el análisis del entorno que se considera dentro de la calificación de riesgo que las compañías reportan a través de las empresas calificadoras de riesgo. La figura 4, ilustra el menú del [sitio web](#), desde donde se puede acceder a las calificaciones de algunas de las empresas más importantes del país.

Índice


Primer
bimestre

Segundo
bimestre

Solucionario

Referencias
bibliográficas

Anexos



[Nosotros](#)
[Nuestros Servicios](#)
[Calificaciones](#)
[Transparencia](#)
[Noticias](#)
[Contacto](#)

Instituciones Financieras
Compañías de Seguros
Mercado de Valores

Mercado de Valores

Simbología

Mostrar:

10

registros

Buscar:

EMISOR	SECTOR
Activos y Alimentos S.A. ADILISA	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS
Aeropuerto Ecológico de Galápagos ECOGAL S.A.	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO
Agripac	COMERCIO
Agropac S.A.	COMERCIO

Figura 4. Menú para descargar informes con calificaciones de riesgo
Fuente: Summaratings (2020)

Apreciado estudiante, con el fin de profundizar el análisis del entorno, lo invito a revisar el siguiente recurso:

Summaratings (2020). Informe de calificación de riesgos fideicomiso mercantil irrevocable tercera titularización de flujos Agripac. Recuperado de <https://secureservercdn.net/198.71.233.141/dbd.237.myftpupload.com/wp-content/uploads/2017/11/Informe-TITU-AGRIPAC-ICR.pdf>

2.3. Importancia del análisis del entorno en el análisis financiero

Estimado estudiante, en las secciones anteriores de esta segunda unidad de estudio, usted logró tener acceso a dos formatos de informe de análisis del entorno. Como habrá notado este tipo de informe permite justificar la simulación financiera futura de una empresa, comprender los logros corporativos presentes y las limitaciones encontradas producto de las condiciones económicas, financieras, legales, sociales del país donde opera la compañía.

Índice

Primer bimestre

Segundo bimestre

Solucionario

Referencias bibliográficas

Anexos

Por ende, este tipo de análisis es fundamental hacerlo y comprenderlo. El analista financiero plantea premisas que deben estar relacionadas con el desempeño presente y futuro del entorno y de la industria.

Notará también que la selección de las variables, especialmente del sector varían dependiendo de la actividad de la compañía.

Estimados estudiantes con el fin de ampliar las explicaciones sobre esta segunda unidad, lo invito a que revise el video instruccional 3 denominado “Análisis del entorno” disponible en su aula del entorno virtual de aprendizaje.



Actividades de aprendizaje recomendadas

Actividad 1. Estimado estudiante, es importante que acceda a los documentos modelo de informe de análisis del entorno sugeridos en la Unidad 2.

Actividad 2. Identifique los elementos de los informes con el análisis del entorno y del sector. Analice los contenidos y el alcance.

Actividad 3. Inicia la construcción del reporte del análisis del entorno.

[Índice](#)[Primer bimestre](#)[Segundo bimestre](#)[Solucionario](#)[Referencias bibliográficas](#)[Anexos](#)



Actividades finales del bimestre



Semana 7

Seguimiento de la práctica

Estimado estudiante durante esta semana se da el seguimiento a los primeros resultados de aprendizajes alcanzados. Por ende, Usted de manera virtual deberá remitir la siguiente información al tutor de la UTPL.

- *Registro de asistencia y actividades desarrolladas*
- *Informe 1a) Acceso a bases de datos bibliográficas y 1b) acceso a bases de datos técnicas*
- *Informe del análisis del entorno*

Los resultados del seguimiento y la retroalimentación correspondiente se realizarán a través de una videoconferencia.

[Índice](#)[Primer bimestre](#)[Segundo bimestre](#)[Solucionario](#)[Referencias bibliográficas](#)[Anexos](#)



Autoevaluación 2

Concluido los temas abordados en la Unidad 2, lo invito a realizar la siguiente autoevaluación con el objeto de que pueda verificar su nivel de comprensión de los temas tratados. Se presentan 10 ítems con única respuesta.

1. Sobre la definición del análisis de entorno, ¿cuál de las siguientes premisas tiene mayor sentido?
 - a. Comprende el análisis de las variables económicas que influyen en el negocio.
 - b. Comprende el análisis de las variables legales que influyen en el negocio.
 - c. Comprende el análisis de todas las variables que influyen en el negocio.
2. El análisis del entorno aplicando la metodología PEST considera:
 - a. Factores políticos, económicos y sociales.
 - b. Factores ambientales, económicos y tecnológicos.
 - c. Todos los factores descritos en literal a y b.
3. ¿Cuál de las siguientes variables son comunes en el análisis del entorno publicados en los prospectos de deuda y calificaciones de riesgo?
 - a. PIB, inflación y riesgo país.
 - b. Tasas de interés, inflación y pobreza.
 - c. Canasta básica, pobreza e inflación.

Índice

Primer
bimestre

Segundo
bimestre

Solucionario

Referencias
bibliográficas

Anexos

4. ¿Cuál de las siguientes premisas, es más relevante para el analista financiero?
 - a. El análisis financiero podrá comprender qué factores afectan a la industria.
 - b. El analista financiero centre su atención en las variables más relevantes del sector.
 - c. El analista financiero comprende, analiza y evalúa en sus decisiones las variables del sector.
5. ¿Cuál de las siguientes variables corresponde al análisis de la industria/sector?
 - a. Número de competidores y costo de mano de obra.
 - b. Riesgo país y costo de mano de obra.
 - c. Impuestos nacionales y costo de energía eléctrica.
6. Sobre la construcción del informe del análisis del entorno:
 - a. El informe debe evaluar las variables del entorno.
 - b. El informe analiza las variables más relevantes del entorno.
 - c. El informe debe analizar todas las variables sensibles al negocio.
7. Respecto al análisis financiero dentro del análisis del entorno, cuál de las siguientes variables serían relevantes para el inversionista:
 - a. ROE y ROA.
 - b. Ventas y margen operativo.
 - c. Todas las anteriores.

[Índice](#)[Primer
bimestre](#)[Segundo
bimestre](#)[Solucionario](#)[Referencias
bibliográficas](#)[Anexos](#)

8. La variable “ambiental” dentro del análisis del entorno se considera:
- a. Fundamental para la sostenibilidad del negocio.
 - b. No afecta a la sostenibilidad del negocio.
 - c. Es relevante pero no influyente en el análisis.
9. Respecto al usuario del análisis del entorno.
- a. Está dirigido al análisis financiero.
 - b. Está dirigido al inversionista.
 - c. Ambos.
10. Respecto a la estructura del informe del análisis del entorno.
- a. Primero se enuncia el análisis de las variables macro y luego las variables de la industria.
 - b. No existe un orden predeterminado de las variables enunciadas en el informe del entorno.
 - c. Se plantea el análisis de las variables macro y luego el análisis de competidores.

[Ir al solucionario](#)

[Índice](#)

[Primer
bimestre](#)

[Segundo
bimestre](#)

[Solucionario](#)

[Referencias
bibliográficas](#)

[Anexos](#)



Segundo bimestre

Resultado de aprendizaje 1

- Comprende conceptos relacionados a investigación de mercado.
- Reconoce los sitios financieros de información formal para el respectivo análisis.
- Analiza estudios de casos financieros.

Contenidos, recursos y actividades de aprendizaje



Semana 8 a 14

Continúa el desarrollo de la práctica simulada

Estimado estudiante, durante estas semanas se propone la construcción de los reportes académico (3a en anexos), y técnico (3b en anexos). Tomando como base las orientaciones previas desarrolladas en las unidades 1 y 2, Usted inicia la construcción de estos documentos.

[Índice](#)[Primer bimestre](#)[Segundo bimestre](#)[Solucionario](#)[Referencias bibliográficas](#)[Anexos](#)

El punto de partida como se indicó en la unidad 1, está relacionado con la pregunta de investigación (descriptiva y exploratoria), en otras palabras, que interesa describir, explorar y analizar.

El uso de las fuentes y bases de datos disponibles para cada línea y dominio de investigación antes exploradas son insumos fundamentales para la construcción de los documentos.

Además, será necesario comprender como la documentación administrativa y los informes técnicos son parte de la memoria de prácticas preprofesionales, documento final que compila y evidencia los logros de aprendizaje del practicum 1

¡Empecemos!



Unidad 3. Elaboración de entregables (informes) y cierre de la práctica

3.1. Los informes financieros, estructura e importancia

Las actividades del practicum 1 planteadas en las unidades anteriores permitieron que Usted reconozca los principales sitios de información financiera, comprender los conceptos relacionados a la investigación de mercado y fortalecer aspectos propios del manejo y gestión de las bases de datos en la web.

Ahora es tiempo de aplicar estos aprendizajes que permitan plantear estudios de caso para describir, explorar y analizar lo acontecido. En ese sentido, este tercer capítulo demandará de usted la realización de los informes financieros.

Los informes financieros tradicionalmente están asociados a la presentación de los balances financieros, en nuestro caso debemos asociarlos a un informe que, de manera clara, bajo una estructura pertinente informan a un usuario sobre la situación particular de un sector, industria o empresa. La figura 5, denota el proceso que se aplicará para construir los informes.

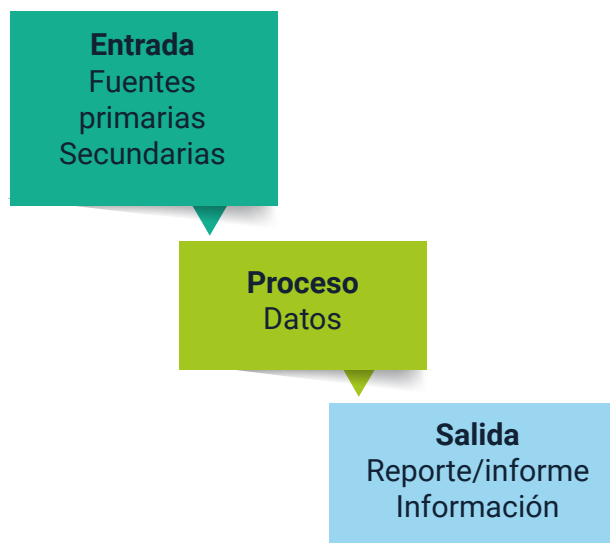


Figura 5. Proceso construir informes financieros

Fuente: Peñarreta (2020)

Las entradas, asociadas a las fuentes de consulta en las bases de datos bibliográficas y técnicas ya se abordaron en las secciones anteriores, el proceso de los datos aplicando herramientas como Excel permitirán arrojar información relevante para el análisis respectivo en la sección reporte (salida) dentro del proceso.

Para el caso del practicum 1, se deberán construir dos informes, el primer informe es de tipo académico cuyo objetivo pretende familiarizar al estudiante con el lenguaje académico universal. El segundo informe, es de tipo técnico. Este informe es el más cercano a los escenarios de desempeño del profesional en el área de las finanzas y afines.



Figura 6. Figura 6. Tipos, estructura y usuarios informes financieros

Fuente: Peñarreta (2020)

Nota

* No son obligatorios en algunos informes financieros. Dependerá del usuario

La figura 6, denota cuál es la estructura de los informes y los usuarios. Nótese que, dependiendo del usuario del informe, la estructura, la redacción y el enfoque deberá variar. Los informes técnicos sin duda representan una gran oportunidad para formar al estudiante para el futuro ejercicio profesional.

Apreciado estudiante con la finalidad de orientar la construcción de estos informes, se sugiere revisar el anexo 2 que consta en este documento y el video instruccional, disponible en su aula del entorno virtual de aprendizaje.



Actividades finales del bimestre



Semana 15 a 16

3.2. ¿La memoria de práctica preprofesionales y el cierre de la práctica

Apreciados estudiantes estamos finalizando el practicum 1. Es tiempo de compilar los documentos de seguimiento de la práctica, los entregables (informes) y las evidencias avalizadas por los tutores considerando los formatos correspondientes que se expondrán en el Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA) de la asignatura.

La memoria de prácticas requerida, debe remitir en digital los siguientes documentos:

- Oficio de asignación a la práctica (Se remite el docente al alumno durante la segunda semana de práctica).
- Carta de compromiso. Lo remite el estudiante conjuntamente con la firma del tutor externo y tutor UTPL.

Índice

Primer
bimestre

Segundo
bimestre

Solucionario

Referencias
bibliográficas

Anexos

- Registro de actividades y asistencia durante la práctica en entornos simulados. Se sugiere llevar un registro semanal.
- Evaluación del tutor externo.
- Memoria de prácticas.
- Los informes contruidos en las secciones anteriores servirán como evidencias en la sección anexos de la memoria.
- En la memoria se deben incluir un mínimo de tres imágenes que denoten la realización de los informes.
- Es opcional la realización de un video con una duración de dos minutos contando la experiencia lograda en este primer nivel del practicum.

Estimado estudiante en el siguiente video, se orienta la construcción de la memoria de prácticas preprofesionales. Sugiero revisarlo y sus comentarios bienvenidos.

Finalmente, los resultados de los informes logrados deberán ser expuestos mediante una videoconferencia bajo los lineamientos del tutor UTPL. El plan docente contempla esta actividad en la semana dieaseis. Utilizando la plantilla de power point expuesta en el EVA, se sugiere construir la presentación para exponer los resultados de la práctica de manera virtual.

Índice

Primer
bimestre

Segundo
bimestre

Solucionario

Referencias
bibliográficas

Anexos



Actividades de aprendizaje recomendadas

Actividad 1. La construcción de los informes académico y técnico es fundamental que respondan a los criterios solicitados. Es necesario que incluyan recursos como gráficas, tablas, entre otros recursos.

Actividad 2. Es importante que revise los videos tutoriales al respecto. Si se presentan dudas durante el proceso de construcción es necesario contactarse con los tutores respectivos.

Actividad 3. Durante las semanas 8 a 16, existirán jornadas de atención al estudiante, por ende, Usted deberá interactuar con el tutor de la práctica a través de los canales de comunicación establecidos para el caso.

[Índice](#)[Primer bimestre](#)[Segundo bimestre](#)[Solucionario](#)[Referencias bibliográficas](#)[Anexos](#)



4. Solucionario

Autoevaluación 1		
Pregunta	Respuesta	Retroalimentación
1	c	El planteamiento del problema y objetivos se produce después de identificar el tema de investigación (ver figura 1).
2	a	La investigación de tipo exploratoria y descriptiva permite lograr los resultados de aprendizaje del practicum 1. El literal b y c exponen tipos de investigación y métodos de investigación.
3	b	Los literales a y c mencionan celdas y filas, términos que no están asociados a la estructura de una base de datos.
4	b	La imagen corresponde a la interfaz de la base Ebsco.
5	c	La búsqueda de datos se realiza de dos maneras. Búsqueda avanzada y búsqueda sencilla o por default.
6	c	La búsqueda de documentos contempla entre algunas estrategias el uso de operadores boléanos y las palabras claves.
7	a	Antes de exportar los resultados o de guardarlos, es necesario refinar la búsqueda limitando o excluyendo en las bases.
8	c	Es la única base de carácter nacional
9	b	Las bases de datos de la SICS permite exportar archivos zipiados y en Excel.
10	c	La base de datos de la SICS es la única base que permite cubrir la temática de investigación planteada, las otras dos bases son bases internacionales.

Ir a la
autoevaluación

Autoevaluación 2		
Pregunta	Respuesta	Retroalimentación
1	c	Abarca la mejor posibilidad de respuesta porque considera a todas las variables que afectan al negocio.
2	c	Considera todos los aspectos del análisis del entorno.
3	a	Representa las variables más comunes descritas en un análisis del entorno.
4	c	Es la respuesta completa a la pregunta formulada
5	a	Considera únicamente a las variables del sector
6	c	El análisis del entorno debe centrarse en las variables más sensibles para el sector.
7	c	Considera todas las opciones de respuesta válidas
8	a	La variable ambiental es fundamental para la sostenibilidad del negocio.
9	c	Abarca a los dos tipos de usuarios posibles para un análisis del entorno.
10	a	El análisis del entorno en su desarrollo primero enuncia las variables macro y luego las variables de la industria o del sector.

[Ir a la autoevaluación](#)

[Índice](#)

[Primer bimestre](#)

[Segundo bimestre](#)

[Solucionario](#)

[Referencias bibliográficas](#)

[Anexos](#)



5. Referencias Bibliográficas

Pascual, G. F. (2014). Excel 2013 Manual Básico. [En línea]. Disponible en <https://ebookcentral.proquest.com/lib/bibliotecautplsp/reader.action?docID=5758955&query=excel>

Peñarreta, M. (2020). Guía de Practicum 1. Loja-Ecuador: Editorial Universidad Técnica Particular de Loja

ROJAS, V., & Niño, M. (2011). Metodología de Investigación: diseño y ejecución. Colombia: Ediciones de la U. [En línea]. Disponible en <https://ebookcentral.proquest.com/lib/bibliotecautplsp/detail.action?docID=3198784>

Índice

Primer
bimestre

Segundo
bimestre

Solucionario

Referencias
bibliográficas

Anexos



6. Anexos

Anexo1. Líneas y dominios investigación

Dominios	Intereses de investigación
Sistemas financieros	Desarrollo financiero y crecimiento económico
	Competencia bancaria
	Profundización e inclusión financiera
	Movilidad intrasectorial en el sistema financiero
	Marco regulatorio y poder de mercado en el sector financiero
	Programas de desarrollo social y financiero
	Comportamiento de los diferentes sectores del sistema financiero
	Sobreendeudamiento y estrés financiero
	Impacto de los programas de educación financiero
	Educación financiera
	Capital intelectual y desempeño financiero

Dominios	Intereses de investigación
Finanzas corporativas	Costo de capital y financiamiento
	Valoración de acciones comunes para empresas que no cotizan en bolsa
	Fusiones y adquisiciones
	Valoración de opciones reales
	Riesgos
	Carteras de inversión
	Financiamiento y coste de capital
	Gestión de capital de trabajo, riesgo y rentabilidad empresarial
	Productividad financiera y Rentabilidad
	Capital de trabajo óptimo y niveles de rentabilidad
	Estrategias financieras y competitividad
	Holgura financiera
	Financiamiento y emprendimiento
Finanzas conductuales	Decisiones de inversión financiamiento
	Percepción de la asesoría financiera
	Percepción del rendimiento y el riesgo
Finanzas populares y solidarias	Microcrédito como mecanismo de emprendimiento y desarrollo
	Microcrédito como herramienta de desarrollo
	Balance Social
	Microcrédito y capital social
	Microcrédito y género

Fuente: Grupo de investigación de Finanzas Elaboración: (Peñarreta, 2020)

Anexo 2. Modelos de informes requeridos

3 a. Sobre estructura informe académico estándar

- Tema:
- Introducción
- Marco teórico
- Metodología y datos
- Resultados
- Conclusiones
- Bibliografía.

3 b. Sobre estructura informe técnico

- Tema
- Esquema contenido (tabla dinámica de contenidos)
- Resumen ejecutivo (1 página con el resumen del informe)
- Antecedentes (1 página)

(En esta sección se fundamenta método, unidad de análisis, tipo de investigación, objetivos, descripción del sector analizado, otros)

- Análisis del entorno (análisis macro de economía y del sector. Análisis de principales variables. El estudiante debe construir sus propias tablas y gráficas citando las fuentes empleadas)
- Análisis financiero (Empleando tablas, gráficas, índices y otros expone resultados)
- Conclusiones, recomendaciones (considerando que el estudio es descriptivo)
- Referencias (Trabajos citados empleando gestor bibliográfico y normas APA 6th)
- Anexos (información de balance, mercado, datos sector, otros)

Cuestiones de forma y redacción

Los informes deben contener máximo 10 páginas sin considerar la bibliografía empleada. La redacción se hace en tercera persona, la fuente sugerida es Times New Roman tamaño 10 a espacio 1.5.

[Índice](#)[Primer
bimestre](#)[Segundo
bimestre](#)[Solucionario](#)[Referencias
bibliográficas](#)[Anexos](#)