



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ESTADÍSTICA  
BOULEVARD OROÑO 1261 - 2000 ROSARIO - REPÚBLICA ARGENTINA

“2018 – AÑO DEL CENTENARIO DE LA REFORMA UNIVERSITARIA”

Expediente N° 11404/1219-18-F.C.E. y E.

Rosario, 20 de noviembre de 2018

VISTO: Que por Resolución n° 11939-C.D., fue aprobado el programa, objetivos y sistema de evaluación de la asignatura “Práctica Profesional de Aplicación en Sistemas de Información” de la carrera de Contador Público.

Atento a la nueva propuesta de la citada asignatura elevada por la Profesora Titular, Cont. Gladys Noemí ROSSI y cuenta con el aval de la Dirección de la Escuela de Contabilidad

Teniendo en cuenta que el proyecto presentado se adecua al plan de estudios aprobado por Resolución C.S. N° 117/2011 y a lo establecido en las pautas aprobadas según Resolución n° 27554-C.D.

CONSIDERANDO: Lo aconsejado por Secretaría Académica mediante nota n° 352/18, y lo establecido en el artículo 23°, inciso b) del Estatuto de la Universidad.

POR ELLO,

EL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ESTADÍSTICA  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

RESUELVE:

ARTICULO 1°- Dejar sin efecto la Resolución n° 11939-C.D. mediante la cual fue aprobado el programa de la asignatura “Práctica Profesional de Aplicación en Sistemas de Información” de la carrera de Contador Público.

ARTÍCULO 2°- Aprobar el programa, objetivos y sistema de evaluación de la asignatura **“PRÁCTICA PROFESIONAL DE APLICACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN”** de la carrera de Contador Público, Resolución C.S. N° 117/2011

ARTICULO 3° - Dejar establecido que el programa que se aprueba mediante el artículo anterior entrará en vigencia a partir del Turno de diciembre del actual año académico..

ARTICULO 4° - Comuníquese, cópiese y archívese.

RESOLUCIÓN N° 27951-C.D.

LIC. ADRIANA P. RACCA

Decana

Pte. Consejo Directivo

JUAN JOSE MESON

Director de Personal

a/c Dirección General de Administración

Es copia  
RUBÉN O. GONZÁLEZ  
Secretario - Consejo Directivo



**Universidad Nacional de Rosario**  
**Facultad de Ciencias Económicas y Estadística**

**Carrera:** Contador Público (Resolución C.S. N°117/2011)

**Asignatura:**

PRÁCTICA PROFESIONAL DE APLICACIÓN  
EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

**Tipo de materia:** Optativa

**Ciclo:** Superior - Quinto año

**Escuela de:** Contabilidad

**Duración:** cuatrimestral

**Carga horaria:** 64 horas

**Profesora Titular:** Cont. Gladys Noemí ROSSI



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ESTADÍSTICA**  
BOULEVARD OROÑO 1261 - 2000 ROSARIO - REPÚBLICA ARGENTINA

### ANEXO ÚNICO

Programa de “**PRÁCTICA PROFESIONAL DE APLICACIÓN EN SISTEMA DE INFORMACIÓN**”

Carrera de: Contador Público (Resolución C.S. N° 117/2011)

Duración: cuatrimestral – carga horaria 64 horas

### FUNDAMENTACIÓN

Práctica Profesional en Sistemas de Información es fundamental para el futuro profesional de Ciencias Económicas ya que le aporta una visión sistémica de la organización. Se sale del esquema de reinos, de buscar culpables, para pasar a entender como, al ser todos partes del mismo sistema, tenemos distintos grados de participación y de responsabilidad, tanto en los problemas como en las soluciones. El análisis integral de la realidad permite diseñar mejores organizaciones.

Para lo expuesto se aplicara la metodología de Dinámica de Sistema creada por Jay W. Forrester quien en 1998 dijo que la dinámica de sistemas ayuda a entender que no existen las situaciones aisladas del tipo de causa-efecto. Vivimos en un mundo circular, en movimiento, donde cada acción se basa en condiciones presentes y afectan el futuro, de manera que las condiciones modificadas pasan a ser la base de realimentación que interconectan personas y eventos.

La materia, con la utilización de la mencionada metodología permite desarrollar en los alumnos un pensamiento sistémico para el análisis y diseño de un sistema de información que permita diagnosticar y evaluar problemas que producen debilitamiento en la organización y que la alejan de su planeamiento estratégico.

Asimismo permite la integración de todos los conocimientos adquiridos en las distintas disciplinas de la carrera para la obtención de la información útil necesaria para diseñar un sistema de información para la alta gerencia, incumbencia del profesional de Ciencias Económicas.

### OBJETIVOS

El objetivo fundamental de esta Práctica Profesional es lograr que los estudiantes realicen un trabajo sobre una empresa real. Partiendo de un relevamiento de la misma, a través del estudio de su planeamiento estratégico y su análisis FODA, los estudiantes diseñan un sistema que permita brindar información sobre debilidades y posibles causas de las mismas, brindando así la posibilidad que la alta gerencia pueda evaluar cambios de políticas o estrategias para solucionarlos.

En este sentido, se capacitara al alumno para que logre:

- Comprender la Teoría general de Sistemas como paradigma científico dentro del cual desarrollar su actividad profesional.
- Aplicar la metodología de Dinámica de Sistema para llevar a la práctica profesional el paradigma sistémico.
- Diseñar un sistema de información como apoyo para la toma de decisiones gerenciales congruentes con el plan estratégico de la misma.
- Construir indicadores que den cuenta del desempeño del subsistema a ser abordado.
- Realizar una práctica de un modelo de simulación de dinámica de sistema, mediante la utilización de un software específico y trabajando sobre una computadora.

### CONTENIDO

#### **UNIDAD 1: INCUMBENCIA PROFESIONAL**

El impacto tecnocientífico en la cultura y la formación profesional. Análisis de la actual estructura de la sociedad del conocimiento; características de las organizaciones como ámbito natural del desarrollo de su actividad; incumbencia del Profesional en Ciencias Económicas en cuanto a los Sistemas de Información Administrativos; la relación con la Informática; actuales paradigmas de su incumbencia.

Trabajo Practico: Presentación de la metodología a utilizar

#### **UNIDAD 2: PLANEAMIENTO ESTRATEGICO**

Concepto de visión, misión, políticas, estrategias, objetivos y metas. Importancia del Planeamientos estratégico.

Análisis FODA. Importancia.

Trabajo Practico: Presentación de la empresa a estudiar. Definición del planeamientos estratégico de la misma (visión, misión, políticas, estrategias, objetivos y metas). FODA. Organizar la información necesaria a recolectar en la empresa para la realización del trabajo (comprobantes internos que utiliza la empresa).

RESOLUCIÓN N° 27951-C.D.



### **UNIDAD 3: TEORIA GENERAL DE SISTEMAS**

Sistema. Concepto. Paradigmas sistémicos. Desarrollo de cada uno.

Pensamiento sistémico. Principios,

Arquetipos sistémicos: límite al crecimiento, soluciones contraproducentes, erosión de objetivos, desplazamiento de la carga, otros.

Trabajo Practico: Defunción de la o las debilidades a estudiar.

### **UNIDAD 4: DINAMICA DE SISTEMA**

Modelos: concepto, tipos.

Dinámica de sistema: Desarrollo de la metodología. Pasos.

Herramientas graficas: 1- Diagrama Causal (reforzadores y balanceadores)

2- Diagrama de Niveles y Flujos.

Ejercitación y taller de Simulación: Desarrollo de un caso (intento de solución mediante el uso de modelos mentales, resolución con mínima formalización, solución con modelo matemático y su simulación).

Análisis de conclusiones.

Trabajo Practico: Confección del diagrama causal.

### **UNIDAD 5: SISTEMA DE INFORMACION**

Dato, Información, Conocimiento: análisis conceptual. Productores y destinatarios de cada uno de estos elementos (pirámide organizacional)

Concepto de sistema de informacion. Clasificación.

Trabajo Practico: Análisis de las relaciones causales de la empresa a analizar.

### **UNIDAD 6: INDICADORES**

Concepto de indicadores. Importancia.

Metodología de elaboración de indicadores: que se va a medir, cuales son las variables involucradas, construcción del indicador.

Uso de indicadores cualitativos y no financieros.

Trabajo práctico: Confección de todos los indicadores que el grupo crea necesarios para poder medir los desvíos y subindicadores para poder medir las posibles causas de los mismos.

### **UNIDAD 7: SOFTWARE Y HARDWARE**

Software:

- Concepto. Software de base y aplicativo.
- Algoritmo, Diagramación, Programación: concepto y diferencias.

Hardware:

- Concepto.
- Arquitectura típica de una computadora.
- Principales dispositivos.

Importancia de entender la relación de estos conceptos y el trabajo práctico.

Trabajo Práctico: Confección de los informes gerenciales, con la aplicación de los indicadores y subindicadores creados.

### **UNIDAD 8: BASE DE DATOS**

Concepto. Proceso de normalización: Pasos

Datawarehouse y datamining: Conceptos. Pasos para su desarrollo.

Diagrama de sistema. Concepto. Su utilización como modelo grafico para expresar el encadenamiento de los procesos programados y los archivos involucrados en cada uno de ellos.

Trabajo Practico: Confección de las tablas normalizadas de la base de datos a utilizar y confección de los diagramas de sistemas correspondientes a cada informe planteado. Conclusión final.

RESOLUCIÓN N° 27951-C.D.



### **METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y ACTIVIDADES**

El desarrollo de la materia se basa en un trabajo de campo, que realizan los alumnos en forma grupal, cuyo objetivo es el diseño de un sistema de información que aporte información útil para la toma de decisiones para los niveles medios y superiores de la pirámide organizacional.

Los informes a crear deben acompañar el planeamiento estratégico de la organización permitiendo el seguimiento y control de su ejecución y utilizando para ello los datos obtenidos de las operaciones administrativas básicas, reelaborados en formas de ratios.

En el diseño de esta información el alumno deberá integrar los conocimientos obtenidos en materias de la carrera.

El desarrollo de las clases consiste:

- Desarrollo por parte del profesor del tema teórico correspondiente al cronograma de clases.
- Seguimiento de los avances de los trabajos prácticos de cada grupo.

### **CARGA HORARIA (TEÓRICA Y PRÁCTICA)**

Total horas de la asignatura: cuatro horas semanales, dos horas de teoría y dos de práctica.

### **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

#### **Aprobación de un Trabajo Práctico:**

Durante el cuatrimestre los estudiantes prepararán un trabajo práctico basado en un caso real elegido por cada uno de los grupos. Finalizado el curso, cada grupo deberá entregar la carpeta de su proyecto en la fecha que se determine y harán una exposición sobre todo lo realizado en el trabajo fundamentando lo planteado.

El profesor realizará correcciones, sugerencias y pedido de aclaraciones a cada grupo devolviendo la carpeta para su adecuación y posterior presentación.

Una vez aprobado el trabajo práctico, el grupo estará en condiciones de inscribirse para rendir la materia en el turno de exámenes que decidan.

#### **- Aprobación de un Examen Escrito Integrador:**

El examen consta de dos partes:

- a) un conjunto de preguntas relativas a los conceptos teóricos que soportan la estructura de la materia, con el objetivo que el estudiante opine fundamentado y relacione distintos aspectos de los materiales y bibliografía indicados.
- b) un conjunto de preguntas relativas a aspectos controversiales o resueltos insuficientemente en su proyecto, o sugerir ideas tendientes a modificar algún aspecto del proyecto para adecuarlo a la alternativa planteada por el profesor. Esta última instancia podrá realizarse consultando el trabajo que fuera presentado y aprobado.

### **BIBLIOGRAFÍA**

En cuanto a la bibliografía necesaria a ser consultada para abordar convenientemente los temas, Además de las guías de estudio preparadas por la cátedra y que se encuentran disponibles en el sitio Web, se recomienda:

SERRA, ROBERTO, El nuevo juego de los negocios. Grupo Editorial Norma, 2000

KENDALL, Kenneth y KENDALL, Julie, Análisis y diseño de sistemas, Prentice Hall, 1991

LAUDON, Kenneth y LAUDON, Jane, Administración de los sistemas de información, Organización y Tecnología, Prentice Hall, 1996

LARDENT, Alberto, Sistemas de información para la gestión empresarial, Planeamiento, Tecnología y Calidad, Prentice Hall, 2001

LARDENT, Alberto, Sistemas de información para la gestión empresarial, Procedimientos, Seguridad y Auditoría, Prentice Hall, 2001

DRUCKER, Peter, Los desafíos de la administración en el siglo XXI, Editorial Sudamericana, 1999

SENIGE, Peter, La Quinta Disciplina, Granica, 1997

RESOLUCIÓN N° 27951-C.D.



Expediente N° 11404/1219-18-F.C.E. y E.

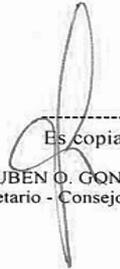
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ESTADÍSTICA**  
BOULEVARD OROÑO 1261 - 2000 ROSARIO - REPÚBLICA ARGENTINA

**Guías de Estudio preparadas por la Cátedra y disponibles en el sitio Web:**

1. Informática, Cultura y Ciencia (Prof. Zamorano)
2. El papel del Profesional en Ciencias Económicas en el desarrollo de un sistema de información (Prof. Zamorano)
3. Introducción a los Conceptos Básicos de la Teoría General de Sistemas (Prof. Zamorano)
4. El Planeamiento Estratégico (Prof. Vega)
5. Diseño de Bases de Datos (Prof. Navarro)
6. Otras guías de estudio y material de la cátedra a ser preparado para una permanente actualización de los contenidos.

RESOLUCIÓN N° 27951-C.D.

LIC. ADRIANA P. RACCA  
Decana  
Pte. Consejo Directivo  
JUAN JOSE MESON  
Director de Personal  
a/c Dirección General de Administración



Es copia  
RUBÉN O. GONZÁLEZ  
Secretario - Consejo Directivo