



MINISTERIO DE EDUCACION DE LA NACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEPARTAMENTO ACADEMICO DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS
APLICADAS A LA PRODUCCION, AL AMBIENTE Y AL URBANISMO

"2019 – Año del 70° Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"

LA RIOJA, 25 JUL 2019

VISTO: el Expediente N° 00-05872/2019, y;

CONSIDERANDO:

Que, por el mismo el Profesor Adjunto A/C de la asignatura "Auditoria de Sistemas", correspondiente al 5° año, 1° cuatrimestre, de la Carrera Ingeniería en Sistemas de Información -Plan Ordenanza N° 420/2010 TO 448/2011, Lic. Jorge Alfredo Agüero, presenta el Plan Anual de Actividades de Cátedra: Parte A: Aspectos Generales y Parte B: Aspectos Curriculares y Plan de Actividades del Docente Año 2019, según lo establecido en la Ordenanza CS N° 30/2014.

Que, a fs. 14 a 18 la Dirección de Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información y el Gabinete de Actividades Pedagógicas informan que es pertinente el Plan Anual de Actividades, dando cumplimiento así con lo establecido en la Ordenanza CS N° 30/2014.

Que, en Sesión Ordinaria del Consejo Departamental celebrada el 25 de julio de 2019, se aprueba por unanimidad la propuesta.

Por ello, y atento a las facultades conferidas en el Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEL DEPARTAMENTO ACADEMICO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
APLICADAS A LA PRODUCCIÓN, AL AMBIENTE Y AL URBANISMO
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA**

RESUELVE:

Así

...///

240



MINISTERIO DE EDUCACION DE LA NACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS
APLICADAS A LA PRODUCCION, AL AMBIENTE Y AL URBANISMO

"2019 – Año del 70° Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"

LA RIOJA, 25 JUL 2019

.../(2).

ARTICULO 1°.- APROBAR el Plan Anual de Actividades de Cátedra, Parte A: Aspectos Generales y Parte B: Aspectos Curriculares y Plan de Actividades del Docente Año 2019 de la asignatura "**Auditoria de Sistemas**", correspondiente al 5° año, 1° cuatrimestre, de la Carrera Ingeniería en Sistemas de Información -Plan Ordenanza N° 420/2010 TO 448/2011, Sede Capital, **presentado por su Profesor Adjunto A/C Lic. Jorge Alfredo AGÜERO**, cuyos contenidos curriculares lucen como Anexo I de la presente Resolución.

ARTICULO 2°.- Protocolícese, notifíquese y archívese.

RESOLUCIÓN C.D.D.A.C. y T.A.P.A.U. N°: 240

dtb

Dra. Alicia Azucena Leiva
Presidente Consejo Departamental
Dpto Académico de Cs. Y Tecnologías Aplicadas
a la Producción al Ambiente y al Urbanismo
Universidad Nacional de La Rioja



MINISTERIO DE EDUCACION DE LA NACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
APLICADAS A LA PRODUCCIÓN, AL AMBIENTE Y AL URBANISMO

"2019 – Año del 70º Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"

LA RIOJA, 25 JUL 2019

ANEXO I – RESOLUCIÓN C.D.D.A.C. y T.A.P.A.U. N° 240

PLAN ANUAL DE ACTIVIDADES DE CÁTEDRA

PARTE B: Aspectos Curriculares

Asignatura: AUDITORIA DE SISTEMAS

Carrera: INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Profesor Adjunto /a cargo: Lic. Jorge Alfredo AGÜERO

Año 2019

Sede/Delegación: Capital

Departamento Académico: Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la
Producción, al Ambiente y al Urbanismo

Plan de Estudios: Ordenanza C.S. N° 420/2010 T.O. 448/2011

Resolución Ministerial: RM 1208/2015

Resolución CONEAU: 587/2017

Curso: 5°

Régimen: 1° Cuatrimestre

Equipo de Cátedra:

Profesor Titular: Mg. Marcelo Martínez (con licencia)

Ayudante de Primera: Ing. Emmanuel Gómez

Crédito horario: 60 horas



MINISTERIO DE EDUCACION DE LA NACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEPARTAMENTO ACADEMICO DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS
APLICADAS A LA PRODUCCION, AL AMBIENTE Y AL URBANISMO

"2019 – Año del 70º Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"

LA RIOJA, 25 JUL 2019.

ANEXO I – RESOLUCIÓN C.D.D.A.C. y T.A.P.A.U. N° 240

CONTENIDOS:

UNIDAD N° 1: Introducción a la Auditoria

Auditoria: Concepto, clases, tipos, principios. Control interno. Control interno informático. Auditoria informática: Función, clases, tipos y organización. Consultoría: Concepto. Peritaje informático: Concepto. Deontología del auditor informático. Principios del auditor.

UNIDAD N° 2: El proceso de auditoria:

Etapas del proceso de auditoria. Etapa de planificación: Planificación estratégica, planificación detallada. Etapa de ejecución. Etapa de conclusión. Metodología de evaluación de sistemas. Metodología de auditoria informática. El plan del auditor informático. Procedimientos de auditoria. Herramientas de control.

UNIDAD N° 3: El informe de auditoria

Normas. Evidencias. Irregularidades. Documentación. El informe: Preparación, contenido y estructura general. Objetivos y alcance.

UNIDAD N° 4: Principales áreas de la auditoria informática

Auditoria de la gerencia de TI. Auditoria de bases de datos. Auditoria de la seguridad. Auditoria de redes. Auditoria de aplicaciones. Auditoria informática en el sector bancario.

UNIDAD N° 5: Seguridad de los sistemas de información

Seguridad. Seguridad de la información. Conceptos básicos: Integridad, confidencialidad, disponibilidad, política de seguridad, código malicioso, ataques informáticos, criptografía, control de acceso.

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

TRABAJO PRÁCTICO N° 1

Objetivos Específicos:

Que el alumno reconozca y domine los conceptos de auditoria en sistemas.

Contenidos:

La realización de una investigación bibliográfica, a los fines de confeccionar un cuadro comparativo de los distintos tipos de auditoria en sistemas.



MINISTERIO DE EDUCACION DE LA NACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEPARTAMENTO ACADEMICO DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS
APLICADAS A LA PRODUCCION, AL AMBIENTE Y AL URBANISMO

"2019 – Año del 70º Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"

LA RIOJA, 25 JUL 2019.

ANEXO I – RESOLUCIÓN C.D.D.A.C. y T.A.P.A.U. N° 240

TRABAJO PRÁCTICO N° 2

Objetivos Específicos:

Que los alumnos sepan desarrollar un trabajo práctico del proceso de auditoria, sobre un caso de estudio real ya modelado.

Contenidos:

El desarrollo del proceso de auditoria, de un caso de estudio proporcionado por la cátedra, ya modelado, en sus etapas de análisis y diseño.

TRABAJO PRÁCTICO N° 3

Objetivos Específicos:

Que los alumnos reconozcan las competencias y aptitudes que debe tener un auditor informático.

Contenidos:

Búsqueda en organizaciones regionales de auditores existentes. Comparar con el perfil ideal del auditor informático.

TRABAJO PRÁCTICO N° 4

Objetivos Específicos:

Identificar las amenazas a las cuales están expuestos los activos informáticos de una organización.

Contenidos:

Relevamiento de todos los activos informáticos de una organización, identificación, riesgos y amenazas. Confección de un plan de contingencias.

TRABAJO PRÁCTICO N° 5

Objetivos Específicos:

Que los alumnos sepan desarrollar un informe de auditoria.

Contenidos:

En base al caso de estudio desarrollado en el práctico n° 2, confeccionar el informe de auditoria respectivo.



MINISTERIO DE EDUCACION DE LA NACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEPARTAMENTO ACADEMICO DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS
APLICADAS A LA PRODUCCION, AL AMBIENTE Y AL URBANISMO

"2019 – Año del 70º Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"

LA RIOJA, 25 JUL 2019

ANEXO I – RESOLUCIÓN C.D.D.A.C. y T.A.P.A.U. N° 240

PRÁCTICO FINAL

Objetivos Específicos:

Que el alumno aplique los conocimientos adquiridos durante el dictado de la materia, a través de la elaboración de un informe de auditoría para una empresa/organización del medio.

Contenidos:

Realización de una revisión de auditoría en una empresa del medio, emitiendo el informe de observaciones correspondiente, sustentando dicha revisión con los papeles de trabajo necesarios que fundamenten la labor del auditor.

BIBLIOGRAFÍA

El material que se propone consta tanto de la bibliografía específica para los requerimientos de la asignatura, como así también de publicaciones que amplíen tanto la visión del profesional como la observación de los nuevos rumbos que se plantean en el orden internacional, en los campos empresarios y tecnológicos, de manera que los alumnos puedan visualizar las nuevas condiciones del desarrollo a la vez que enriquezcan su posición como analistas y como individuos.

Básica:

- AUDITORIA INFORMÁTICA UN ENFOQUE PRÁCTICO. Autores: Piattini Velthuis Mario, Del Pesc Navarro Emilio. Editorial Alfaomega Grupo Editor. Ed. 2001.
- AUDITORIA DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN. Autores: Piattini Velthuis Mario, Del Peso Navarro Emilio, Del Peso Ruiz Mar. Editorial Alfaomega Grupo Editor. Ed. 2008.
- Auditoría en Informática. Autor: Echenique García José Antonio. Editorial Mc Graw Hill. Ed. 2001.
- Auditoría y Seguridad de los Sistemas de Computación. Autor: Nardelli Jorge. Ed. Cangallo.
- Seguridad de la Información. Autor: Areitio Javier. Editorial Paraninfo. Ed. 2008.
- Enciclopedia de la Seguridad Informática. Autor: Gómez Vieites Alvaro. Editorial Alfaomega Grupo Editor. Ed. 2008.
- BCRA Comunicación A 4609- Requisitos mínimos de gestión, implementación y control de los riesgos relacionados con tecnología informática y sistemas de información.



MINISTERIO DE EDUCACION DE LA NACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
APLICADAS A LA PRODUCCIÓN, AL AMBIENTE Y AL URBANISMO

“2019 – Año del 70° Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria”

LA RIOJA, 25 JUL 2019.

ANEXO I – RESOLUCIÓN C.D.D.A.C. y T.A.P.A.U. N° 240

- BCRA Comunicación A 6017- “Requisitos mínimos de gestión, implementación y control de los riesgos relacionados con tecnología informática, sistemas de información y recursos asociados para las entidades financieras.” Modificaciones.
- BCRA Comunicación A 6375- “Expansión de Entidades Financieras” y “Requisitos mínimos de gestión, implementación y control de los riesgos relacionados con tecnología informática, sistemas de información y recursos asociados para las entidades financieras.” Actualización.
- ISO 27001.
- COBIT.
- RESOLUCIÓN SIGEN 48/05.
- LEY 25326 – Ley de Protección de Datos Personales.
- Planes de contingencia. Autor: Gaspar Martínez Juan. Editorial Diaz de Santos. Ed. 2004.
- Apuntes de la Cátedra Jorge Alfredo Agüero.
- Check List de la cátedra para la investigación preliminar por áreas en las organizaciones Jorge Alfredo Agüero.

Dra. Alicia Azucena Leiva
Presidente Consejo Departamental
Dpto Académico de Cs. Y Tecnologías Aplicadas
a la Producción al Ambiente y al Urbanismo
Universidad Nacional de La Rioja