# UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

#### PROGRAMACIÓN DEL SÍLABO DE APRENDIZAJE

#### I. DATOS GENERALES

Asignatura : Auditoría Informática

2. Año de Estudios
3. Código
4. Área Curricular
5. CONDICIÓN
5. Sistemas
6. I Semestre

6. Escuela Académico Profesional : Ingeniería en Informática y Sistemas

7. Semestre Académico : 2015 - I
8. Horas semanales / mensual : 5
a. Horas teóricas : 3
b. Horas prácticas : 2

9. Docente : Ing. Gianfranco A. Málaga Tejada

### II. LINEAMIENTO ACADÉMICO PROFESIONAL

#### 1. Sumilla:

La asignatura es teórica y práctica, y se orienta a desarrollar en el alumno habilidades para comprender y aplicar con propiedad los enfoques, técnicas, glosarios y herramientas que se utilizan para definir, diseñar, rediseñar y organizar el control vía informático mediante el uso de computadoras desde el enfoque de la seguridad de la información, sobre el control interno operativo mediante aplicativos de cómputo empresariales.

PRIMERA UNIDAD: Auditoría y Riesgos

**SEGUNDA UNIDAD:** Seguridad en Computación y Sistemas **TERCERA UNIDAD:** Auditoria de Tecnología de Información

#### 2. Aspectos del Perfil Profesional que apoya la Asignatura:

- Muestra un alto grado de dominio de los contenidos más significativos de la Auditoría de Sistemas.
- Desarrolla el espíritu de investigación al utilizar adecuadamente las técnicas y procedimientos de la Auditoría de Sistemas.
- Analiza y diseña sistemas computacionales complejos en ambientes que garanticen altos estándares de auditoría en la empresa.
- ❖ Integra sus conocimientos para formar parte del nexo existente entre la universidad y las organizaciones empresariales en el campo de la Ingeniería del Software.

# III. PROGRAMACIÓN DEL PROCESO ENSEÑANZA - APRENDIZAJE

PRIMERA FASE Del 06 de abril Al 05 de mayo Total Horas: 25

			Г			0.001.0		
COMPETENCIA			CONTENIDOS SIGNIFICATIVOS		CRONOGRAMA			
(Conceptual, procedimental,					(Del	Al)		
actitudinal)					Т	Р		
Clasifica,		ea y	Presentación del sílabo. Características de la		Del	Del		
justifica el			asignatura. Bibliogi	afía. Forma de o	evaluación	06-04-2015	06-04-2015	
de los co	ncep	tos	PRIMERA UNIDAD			Al	Al	
de la Aud	itoria	ı de	1.1 Introducción			05-05-2015	05-05-2015	
Siste	nas		1.2 Problemas en el uso de la tecnología de la					
			información					
			1.3 Importancia d					
			1.4 Conceptos so		control.			
			Amenazas y r		ivaaidad			
			1.5 Auditoría, cor	ditabilidad, audi				
			programas					
			1.6 Normas y estándares aplicables a la					
			auditoría infor					
			1.7 Práctica de a					
			redes de datos					
			1.8 Práctica de auditoría en el hardware					
			Evaluación escrita Revisión de evaluación escrita					
			Revision de evalua	cion escrita				
EVALUAC								
Procedim				Porcentaje	Ponderación	Instrumento		
	*		eba escrita	70	14	Razonamiento, ensayo		
Teoría	*		rvenciones orales	10	2	Escala de clasificación		
	*		osiciones	5	1	Escala de cla	asificación	
	*		pajos prácticos					
Práctica	`a ————		ctica calificada		_	<u> </u>		
* Trabajos practico		<u> </u>	15	3	Escala de cla	asificación		
BIBLIOGE				Auditorio a	n Informático			
ECHE	ИIQ	∪⊑, J	osé Antonio		en Informática Hill – México, 19	04		
				wicGraw –	Tim — IVICAICO, 19	J <del> </del>		
❖ MAUTZ, R. K.				Fundamen	tos de Auditoria			
	_,				i, Buenos Aires, 3	1993		
				۸ ایندام سازم اط	lo Toopolosías	Ciatamas da l <del>o</del>	formonión	
PIATTINI, Mario G.			Autidoría de Tecnologías y Sistemas de Información. Ed. Alfaomega, 2008					
				Ed. Allaoni	10gu, 2000			
BIBLIOGE	RAFI	A CO	MPLEMENTARIA					
<ul> <li>NIGHTINGALE, Lasteros</li> </ul>			Lasteros	Informática		22		
				Propaceb -	Propaceb – Lima, Perú, 1992			

SEGUNDA FASE Del 11 de mayo Al 16 de junio Total Horas: 30

COMPETENCIA					CRONOGRAMA		
(Conceptual,		CONTENIDOS SIGNIFICATIVOS			(Del Al)		
procedimental, actitudinal)		33.112.11	CONTENIDOS SIGNII ICATIVOS			Р	
Elabora, implanta y defiende la utilización de los criterios aplicables a la informática forense		SEGUNDA UNIDAD: INFORMÁTICA FORENSE  2.1 Definición y principios 2.2 Evidencia digital 2.3 Procedimientos de recolección de evidencias 2.4 Ethical Hacking 2.5 Herramientas de la Informática Forense 2.6 Caso de estudio  Examen parcial Revisión de examen parcial		Del 11-05-2015 Al 16-06-2015	Del 11-05-2015 Al 16-06-2015		
EVALUACION:			Dougouteio	Ponderación	In atm man and a	_	
Procedimientos  ❖ Prueba escrita			Porcentaje	l	Instrumento Razonamiento, ensayo		
		rvenciones orales	70 10	2			
Teoría		osiciones	5	1	Escala de clasificación  Escala de clasificación		
	,,,	oajos prácticos	3	<u> </u>	LSCAIA UE CI	asilicación	
	<ul> <li>❖ Práctica calificada</li> </ul>						
Práctica	<ul> <li>Trabajos prácticos</li> </ul>		15	3	Escala de cla	asificación	
BIBLIOGRAFIA BASICA							
❖ ECHENIQUE, José Antonio			Auditoria en McGraw – H	Informática Iill – México, 199	994		
❖ MAUTZ, R. K.		Fundamentos de Auditoria Ed. Macchi, Buenos Aires, 1993					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA  ❖ NIGHTINGALE, Lasteros			Informática (	Contable			

TERCERA FASE Del 22 de junio Al 28 de julio Total Horas: 30

COMPETENCIA (Conceptual,	CONTENIDOS SIGNIFICATIVOS	CRONOGRAMA (Del Al)		
procedimental, actitudinal)	CONTENIDOS SIGNII ICATIVOS	T P		
Elabora, implanta y defiende la utilización de los criterios de seguridad en la auditoría de la tecnología de la información	TERCERA UNIDAD: AUDITORIA DE TECNOLOGIA DE INFORMACION 3.1 Planificación, desarrollo e implantación 3.2 Responsabilidad del auditor 3.3 Controles generales 3.4 Seguridad de información 3.5 Objetivos críticos de control 3.6 Evaluación del plan de seguridad 3.7 Evaluación de los controles de acceso 3.8 Evaluación de los controles en el desarrollo 3.9 Evaluación de las aplicaciones de sistemas	Del 22-06-2015 Al 28-07-2015	Del 22-06-2015 Al 28-07-2015	

<ul><li>3.10 Segregación de deberes</li><li>3.11 Estructura organizacional</li><li>3.12 Práctica sobre la presentación de los informes finales de auditoría</li></ul>	
Examen Final Revisión de examen final	

# **EVALUACION:**

Procedimientos			Porcentaje	Ponderación	Instrumento
	*	Prueba escrita	70	14	Razonamiento, ensayo
Teoría	*	Intervenciones orales	10	2	Escala de clasificación
Teona	*	Exposiciones	5	1	Escala de clasificación
	*	Trabajos prácticos			
Práctica	*	Práctica calificada			
	*	Trabajos prácticos	15	3	Escala de clasificación

#### **BIBLIOGRAFIA BASICA**

❖ ECHENIQUE, José Antonio Auditoría en Informática

McGraw - Hill - México, 1994

❖ MAUTZ, R. K. Fundamentos de Auditoría

Ed. Macchi, Buenos Aires, 1993

# **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA**

❖ NIGHTINGALE, Lasteros Informática Contable

Propaceb – Lima, Perú, 1992

I۷	. ESTRATEGIAS DE METODOLOGÍA ACTIVA	FASES			
		1 era	2 da	3 era	
*	Tandeam (en pares)				
*	Rompecabezas				
*	Discusión controversial	Х	Х	Х	
*	Proyecto				
*	Lluvia de ideas	Х	Х	Х	
*	Encadenamiento del saber	Х	Х	Х	
*	Taller				
*	Panel				
*	Seminario	Х	Х	Х	
*	Mesa redonda				
*	Mapas conceptuales				
*	V. Heurística				
*	Ámbitos de flujo				
*	Niveles de lectura				
*	El estudio de casos	Х	Х	Х	
*	La estrategia de preguntas – respuestas	Х	Х	Х	
*	La estrategia tutorial	Х	Х	Х	
*	La cátedra dinámica	Х	Х	Х	
*	Otras:				

V. I	MATERIALES EDUCATIVOS	
*	Pizarra	X
*	Lámina	
*	Rotafolio	
*	Textos	X
*	Televisor	
*	VHS	
*	Grabadora	
*	Retroproyector	
*	Computadora	X
*	Multimedia	X
*	Internet	X
*	Equipos de laboratorio	X
*	Equipo de taller	
*	Insumos	
*	Otros	

Tacna,
Firma del Docente