

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

1. DATOS GENERALES

Modalidad: PRESENCIAL ESPE MATRIZ SANGOLQUI	Departamento: CIENCIAS TIERRA Y	Área de Conocimiento: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES		
Nombre Asignatura: PROYECTO INTEGRADOR I CIVIL	Período Académico: PREGRADO S-I ABR17-AGO17		Eje de Formación	
Fecha Elaboración: 10/11/16 03:51 PM	Código: 14032	NRC: 1539	No. 32	Nivel: PREGRADO
Docente: ALDAS VACA MARIBEL ALEXANDRA maaldas@espe.edu.ec	Sesiones/Semana:			
	Teóricas: 2		Prácticas/Laborator 0	
Descripción de la Asignatura: Se pretende ofrecer una introducción a los temas más importantes del área general de los métodos de investigación y hacerlo de forma gradual e informativa, para que finalmente el estudiante logre concluir en un proyecto de Ingeniería civil en el que pueda plasmar los conocimientos adquiridos en su primera etapa de formación. Dada la importancia de la Investigación para el mejoramiento cualitativo de la enseñanza y la pedagogía, la formación del estudiante de Ingeniería civil tiene que reforzarse con la formación en investigación. La unión entre investigación y docencia exigen el conocimiento y el manejo de los métodos científicos en todas las disciplinas del currículo (Borrero, 1993). En razón de lo anterior, los recursos y las técnicas de enseñanza en el aula, han de responder a tales propósitos pero, además, deben incluirse asignaturas como ésta. (Ramírez Alberto)				
Contribución de la Asignatura: Esta asignatura contribuye con la transferencia del conocimiento adquirido, a través del diseño de una investigación y la redacción de una propuesta de investigación, para de esta forma cerrar un proceso de creación de conocimiento y su posible aplicación.				
Resultado de Aprendizaje de la Carrera: (Unidad de Competencia) Aplica los conocimientos básicos, con criterio ordenado, lógico y verídico. Interpreta y representa la realidad física, mecánica y geográfica del				
Objetivo de la Asignatura: (Unidad de Competencia) Elaborar un proyecto en el que se incluyan las asignaturas aprobadas hasta segundo nivel. Elaborar un artículo técnico.				
Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: (Elemento de Competencia) Conoce las teorías, leyes, principios y conceptos de un proyecto integrador. Aplica con agilidad y lógica los conocimientos de las asignaturas de primer y segundo nivel.				

2. SISTEMA DE CONTENIDOS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

CONTENIDOS		
Unidad 1	Horas/Min: 0:00	Resultados de Aprendizaje de la Unidad 1
Revisión de bibliografía, materiales y métodos		Conocimiento de los fundamentos teóricos del método científico. Forma correcta en la utilización y citas de la bibliografía.
Relación del método científico con la Ingeniería civil		
RELACIÓN DEL MÉTODO CIENTÍFICO CON LA INGENIERÍA CIVIL		Tarea 1 Investigar acerca de las grandes obras de la Ingeniería civil
¿Existe el método científico?		
¿EXISTE EL MÉTODO CIENTÍFICO?		

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

2. SISTEMA DE CONTENIDOS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

<p>Formatos para perfil de proyecto de investigación. FORMATOS PARA PERFIL DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Estructura de un artículo científico ESTRUCTURA DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO Lectura de artículos científicos LECTURA DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS Normas APA.- Sexta Edición La importancia de realizar citas bibliográficas Meta buscadores. Análisis y síntesis de fuentes bibliográficas ¿Cómo se debe citar un artículo? ¿Cómo se debe citar un libro? NORMAS APA.- SEXTA EDICIÓN</p>	<p>Tarea 2</p> <p>Análisis comparativo de formatos de artículos científicos afines a la ingeniería civil</p>
---	---

CONTENIDOS		
Unidad 2 Elaboración del proyecto de investigación	Horas/Min: 0:00	Resultados de Aprendizaje de la Unidad 2 Redacción del proyecto de investigación.
<p>Recomendaciones para elaborar el título Recomendaciones Diseño y selección de alternativas Alternativas Problema.- planteamiento, formulación Problemas Marco teórico.- objetivos, hipótesis. Marco Teórico Metodología de Investigación Metodología de investigación Resultados de la Investigación Resultados Conclusiones - Recomendaciones Conclusiones y Recomendaciones</p>	<p>Tarea 1</p> <p>Identificación de un problema a ser resuelto a través de la ingeniería civil</p> <p>Tarea 2</p> <p>Elaboración de: Sistema de Objetivos. Hipótesis o ideas a defender. Metodología de la investigación Mapa conceptual del Marco Teórico</p>	

CONTENIDOS		
Unidad 3 Elaboración del artículo técnico	Horas/Min: 0:00	Resultados de Aprendizaje de la Unidad 3 Redacción del proyecto de investigación y del artículo técnico.
<p>Importancia de discutir los resultados obtenidos y relacionarlo con trabajos similares. Importancia Elaboración de Informe final</p>		

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO
2. SISTEMA DE CONTENIDOS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Informe final	Tarea 1	Instrumentar el proyecto de investigación de acuerdo al esquema establecido y beneficio a la sociedad.
Elaboración del artículo técnico	Tarea 2	Elaboración de un artículo científico
Artículo Técnico		
Presentación pública del proyecto integrador		
Presentación		

3. PROYECCIÓN METODOLÓGICA Y ORGANIZATIVA PARA EL DESARROLLO DE LA

Metodos de Enseñanza - Aprendizaje
1 Talleres
2 Clase Magistral
3 Investigación Exploratoria
4 Diseño de proyectos, modelos y prototipos
Empleo de Tics en los Procesos de Aprendizaje
1 Material Multimedia
2 Aula Virtual

4. RESULTADOS DEL APRENDIZAJE, CONTRIBUCIÓN AL PERFIL DEL EGRESO Y TÉCNICA DE

Logro o resultado de aprendizaje	Niveles de logro: Alta(A), Media (B), C(Baja).	Técnica de Evaluación	Evidencia de aprendizaje
1. Aplica con agilidad y lógica los conocimientos de las asignaturas de primer y segundo nivel.	Alta A	Investigación bibliográfica. Exposición	Procesa información para la ejecución de proyectos.
2. Conoce las teorías, leyes, principios y conceptos de un proyecto integrador.	Alta A	Investigación bibliográfica. Exposición	Aplica conocimientos de la metodología científica.

5. DISTRIBUCIÓN DEL TIEMPO

Total	Conferencias	Clases Prácticas	Laboratorios	Clases Debates	Clases Evaluación	Trabajo autonomo del
32	0	16	0	10	6	32

6. TÉCNICAS Y PONDERACION DE LA EVALUACIÓN

Técnica de evaluación	1er Parcial	2do Parcial	3er Parcial
Examen Parcial	10	10	0
Investigación Bibliográfica	2	2	0
Exposición	3	3	0
Otras formas de evaluación	0	0	10
Tareas o guías	5	5	0
Exposición	0	0	5
Proyectos	0	0	5

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

TOTAL:	20	20	20
--------	----	----	----

7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA/ TEXTO GUÍA DE LA ASIGNATURA

Título	Autor	Edición	Año	Idioma	Editorial
El proceso de la investigación científica : incluye glosario y manual de evaluación de proyectos	Tamayo y Tamayo, Mario	.			Ed. Limusa

10. ACUERDOS**Del Docente:**


- 1 Mantener en todo momento un clima de empatía y consideración entre estudiantes, profesores, administrativos, trabajadores, etc.
- 2 Cumplir con las leyes y reglamentos institucionales y orientar todos los esfuerzos en la dirección de los grandes propósitos de la Universidad (Misión, Visión)
- 3 Cumplir con las obligaciones de estudiantes y docentes para devengar la inversión que hace el estado Ecuatoriano en favor de los mismos.
- 4 Esforzarme en conocer con amplitud al campo académico y práctico
- 5 Asistir a clases siempre y puntualmente dando ejemplo al estudiante para exigirle igual comportamiento
- 6 Motivar, estimular y mostrar interés por el aprendizaje significativo de los estudiantes y evaluar a conciencia y con justicia

De los Estudiantes:

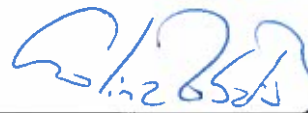
- 1 Mantener en todo momento un clima de empatía y consideración entre estudiantes, profesores, administrativos, trabajadores, etc.
- 2 Cumplir con las leyes y reglamentos institucionales y orientar todos los esfuerzos en la dirección de los grandes propósitos de la Universidad (Misión, Visión)
- 3 Cumplir con las obligaciones de estudiantes y docentes para devengar la inversión que hace el estado Ecuatoriano en favor de los mismos.
- 4 Ser honesto, no copiar, no mentir
- 5 Firmar toda prueba y trabajo que realice en conocimiento que no he copiado de fuentes no permitidas
- 6 Colaborar con los eventos programados por la institución e identificarme con la carrera
- 7 Llevar siempre mi identificación en un lugar visible

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

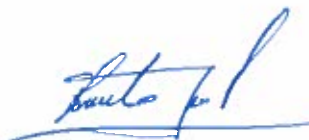
FIRMAS DE LEGALIZACIÓN



MARIBEL ALEXANDRA ALDAS VACA
DOCENTE



IVETH CAROLINA ROBALINO BEDON
COORDINADOR DE AREA DE CONOCIMIENTO



NESTOR FERNAND VINIACHI ROMERO
DIRECTOR DE DEPARTAMENTO

