UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL

1. Datos

Materia: PRACTICAS PRE PROFESIONALES
Código: INC0601
Paralelo: A, B, C
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: GAMON TORRES ROBERTO
Correo electrónico: rgamon@uazuay.edu.ec

Nivel: 6

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
32	48			80

Prerrequisitos:

Código: INC0043 Materia: METODOS NUMERICOS

2. Descripción y objetivos de la materia

En ella el estudiante aprenderá cuales son los diferentes tipos de ensayos que se deben hacer a los distintos materiales que intervienen en la construcción de una edificación para obtener los datos que les permita hacer un diseño racional.
Esta asignatura está relacionada con Resistencia de Materiales, Mecánica de Suelos Materiales de construcción y Hormigón Armado vistas en el tercer, cuarto y quinto nivel.
Es importantes pues constituyen las bases para el entendimiento de la práctica que un profesional debe conocer para su futuro desempeño como ingeniero.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1	Practica #1 Granulometría. (8 horas)
2	Practica #2 Densidad específica, Gs de un suelo y el cemento con el frasco de Le Chatelier. (8 horas)
3	Practica #3 Limites de consistencia de un suelo y % de absorción de una roca. (8 horas)
4	Practica #4 Compactación de suelos. (8 horas)
5	Practica #5 Elaboración de hormigón por volumen, medida del asentamiento con cono de Abrams, toma de testigos de hormigón en molde de 15 cm x 30 cm. Curado al ambiente y sumergido en agua. Hacer 12 cilindros. Colocar al ambiente 6 y sumergidos los otros 6. (8 horas)
6	Practica #6 Tiempo inicial y final del fraguado del cemento con la aguja de VICAT. (8 horas)
7	Practica # 7 Elaboración de hormigón por volumen, medida del asentamiento con cono de Abrams, toma de testigos de hormigón en moldes de acero (VIGAS) de 60 cm x 15 cm x 15 cm. Curado al ambiente y sumergido en agua. (8 horas)
8	Practica # 8 Ensayo de Consolidación. (8 horas)
9	Practica # 9 Ensayo de CBR (California Bearing Ratio) (8 horas)

10	Practica #10 Esbeltez en columnas. (8 horas)

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
c7. Asume la necesidad de una constante actualización.	
--Realizar prácticas que permitan reforzar los conocimientos impartidos en cada una de las clases.	-Informes
--Realizar tareas periódicas que permitan reforzar los conocimientos impartidos en clase.	-Informes

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Informes	INFORMES	Practica # 7 Elaboración de hormigón por volumen, medida del asentamiento con cono de Abrams, toma de testigos de hormigón en moldes de acero (VIGAS) de 60 cm x 15 cm x 15 cm. Curado al ambiente y sumergido en agua., Practica # 8 Ensayo de Consolidación., Practica # 9 Ensayo de CBR (California Bearing Ratio) , Practica #1 Granulometría., Practica #10 Esbeltez en columnas. , Practica #2 Densidad específica, Gs de un suelo y el cemento con el frasco de Le Chatelier., Practica #3 Limites de consistencia de un suelo y % de absorción de una roca., Practica #4 Compactación de suelos., Practica #5 Elaboración de hormigón por volumen, medida del asentamiento con cono de Abrams, toma de testigos de hormigón en molde de 15 cm x 30 cm. Curado al ambiente y sumergido en agua. Hacer 12 cilindros. Colocar al ambiente 6 y sumergidos los otros 6., Practica #6 Tiempo inicial y final del fraguado del cemento con la aguja de VICAT.	APORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 15 (21/06/21 al 26/06/21)
Informes	EXAMEN	Practica # 7 Elaboración de hormigón por volumen, medida del asentamiento con cono de Abrams, toma de testigos de hormigón en moldes de acero (VIGAS) de 60 cm x 15 cm x 15 cm. Curado al ambiente y sumergido en agua., Practica # 8 Ensayo de Consolidación., Practica # 9 Ensayo de CBR (California Bearing Ratio) , Practica #1 Granulometría., Practica #10 Esbeltez en columnas. , Practica #2 Densidad específica, Gs de un suelo y el cemento con el frasco de Le Chatelier.,	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		Practica #3 Limites de consistencia de un suelo y % de absorción de una roca., Practica #4 Compactación de suelos., Practica #5 Elaboración de hormigón por volumen, medida del asentamiento con cono de Abrams, toma de testigos de hormigón en molde de 15 cm x 30 cm. Curado al ambiente y sumergido en agua. Hacer 12 cilindros. Colocar al ambiente 6 y sumergidos los otros 6., Practica #6 Tiempo inicial y final del fraguado del cemento con la aguja de VICAT.			
Informes	EXAMEN	Practica # 7 Elaboración de hormigón por volumen, medida del asentamiento con cono de Abrams, toma de testigos de hormigón en moldes de acero (VIGAS) de 60 cm x 15 cm x 15 cm. Curado al ambiente y sumergido en agua., Practica # 8 Ensayo de Consolidación., Practica # 9 Ensayo de CBR (California Bearing Ratio) , Practica #1 Granulometría., Practica #10 Esbeltez en columnas. , Practica #2 Densidad específica, Gs de un suelo y el cemento con el frasco de Le Chatelier., Practica #3 Limites de consistencia de un suelo y % de absorción de una roca., Practica #4 Compactación de suelos., Practica #5 Elaboración de hormigón por volumen, medida del asentamiento con cono de Abrams, toma de testigos de hormigón en molde de 15 cm x 30 cm. Curado al ambiente y sumergido en agua. Hacer 12 cilindros. Colocar al ambiente 6 y sumergidos los otros 6., Practica #6 Tiempo inicial y final del fraguado del cemento con la aguja de VICAT.	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Informes	EXAMEN	Practica # 7 Elaboración de hormigón por volumen, medida del asentamiento con cono de Abrams, toma de testigos de hormigón en moldes de acero (VIGAS) de 60 cm x 15 cm x 15 cm. Curado al ambiente y sumergido en agua., Practica # 8 Ensayo de Consolidación., Practica # 9 Ensayo de CBR (California Bearing Ratio) , Practica #1 Granulometría., Practica #10 Esbeltez en columnas. , Practica #2 Densidad específica, Gs de un suelo y el cemento con el frasco de Le Chatelier., Practica #3 Limites de consistencia de un suelo y % de absorción de una roca.,	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		Practica #4 Compactación de suelos., Practica #5 Elaboración de hormigón por volumen, medida del asentamiento con cono de Abrams, toma de testigos de hormigón en molde de 15 cm x 30 cm. Curado al ambiente y sumergido en agua. Hacer 12 cilindros. Colocar al ambiente 6 y sumergidos los otros 6., Practica #6 Tiempo inicial y final del fraguado del cemento con la aguja de VICAT.			
Informes	EXAMEN	Practica # 7 Elaboración de hormigón por volumen, medida del asentamiento con cono de Abrams, toma de testigos de hormigón en moldes de acero (VIGAS) de 60 cm x 15 cm x 15 cm. Curado al ambiente y sumergido en agua., Practica # 8 Ensayo de Consolidación., Practica # 9 Ensayo de CBR (California Bearing Ratio) , Practica #1 Granulometría., Practica #10 Esbeltez en columnas. , Practica #2 Densidad específica, Gs de un suelo y el cemento con el frasco de Le Chatelier., Practica #3 Limites de consistencia de un suelo y % de absorción de una roca., Practica #4 Compactación de suelos., Practica #5 Elaboración de hormigón por volumen, medida del asentamiento con cono de Abrams, toma de testigos de hormigón en molde de 15 cm x 30 cm. Curado al ambiente y sumergido en agua. Hacer 12 cilindros. Colocar al ambiente 6 y sumergidos los otros 6., Practica #6 Tiempo inicial y final del fraguado del cemento con la aguja de VICAT.	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)

Metodología

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Das, Braja M	Thomson Learning	Fundamentos de Ingeniería Geotécnica	2001	
F. ARREDONDO	Universidad politécnica de Loja	DOSIFICACIÓN DE HORMIGONE	2006	

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
MINISTERIO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	Ministerio Ecuatoriano de la Vivienda	NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION	2015	N/A

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 03/07/2021

Estado: Aprobado