

E.P.E.T. N° 3 - 7°1° - Trabajo Práctico de Estructuras Sismorresistentes

EPET. N° 3

DOCENTES: Alejandro Gonzalez – Omar Gelvez

CURSOS: 7° 1° - Construcciones

TURNO: Vespertino

ESPACIO CURRICULAR: Trabajo Práctico de Estructuras Sismorresistentes

TEMA: Cálculo de los elementos estructurales con soportes informáticos.

GUÍA N° 3

Objetivos:

Aplicar los soportes informáticos para determinar las solicitaciones en estructuras aporticadas .

Resolver porticos de H° A°

Actividades a desarrollar por los alumnos:

1°) – Buscar información de los programas de cálculo de estructuras vigentes.

2°) – Descargar el programa pplan32-64 version educativa. Para realizarla pueden utilizar el siguiente enlace:

http://www.pplan32.com.ar/pplan32-64/descargar_version_educativa.html

También por Email se le envía un archivo con otra versión del programa..

3°) – Analizar que datos se deben cargar en el programa y que valores y graficos nos entrega. Esta información la pueden obtener de:

- . Manual del programa que se descarga automaticamente junto con los archivos.
- . Entrando al programa pplan, en crea un nuevo proyecto.
- . Utilizando el siguiente enlace:

https://www.youtube.com/watch?v=MU_I6R44gQ4

4°) – Calcular las solicitaciones de los elementos estructurales de un portico de H° A° que recibe carga vertical, utilizando el programa de cálculo,. con los siguientes datos:

Nombre del portico: P1xEPET3

Cantidad de vanos: 1

Longitud del vano: 4m (separación entre C.C., tomadas de eje a eje).

E.P.E.T. N° 3 - 7°1° - Trabajo Práctico de Estructuras Sismorresistentes

Cantidad de pisos o niveles: 1

Altura del nivel: 3m

Materiales: H-17 - ADN 42/50

Sección de VC: $b=0.20\text{m}$ $d=0.40\text{m}$

Carga que soporta la VC: $q=1\text{ t/m}$ (Esta es la carga vertical con la que se carga el portico)

Sección de CC: $b=0.20\text{m}$ $d=0.20\text{m}$

Consulta y envíos de trabajos a los correos correspondientes:

arq.alegonzalez@gmail.com

omargelvez65@hotmail.com

También por medio de Google **Classroom**

Director: Arq. Eduardo Yañez

CARTA A LA COMUNIDAD EDUCATIVA DE SAN JUAN

Querida Comunidad Educativa, hoy la población sanjuanina, como la del mundo entero, está transitando una situación compleja y desconocida, totalmente impensada, provocada por la denominada *pandemia de Coronavirus COVID-19*. Situación que ha generado cambios abruptos y profundos en el desarrollo de nuestras vidas.

El aislamiento social y obligatorio, modificó no sólo nuestras conductas y actividades sociales, sino también produjo la pérdida de espacios personales, entre otros hechos, que nos inspiró de algún modo, a reactivar y poner en marcha comportamientos positivos, apelando a la creatividad y originalidad para la reorganización más saludable posible de las rutinas diarias.

En este sentido, *se produjo también un sensible e importante cambio en la educación de nuestros hijos*, quienes a partir de un Decreto Nacional que dispone la suspensión de las clases en todo el país, nuestro hogar, el espacio de convivencia natural de las familias, pasa a ser el escenario principal, esencial de la continuidad de las trayectorias educativas de niños/as, adolescentes, jóvenes y adultos.

Esto implicó e implica un desafío para el Ministerio de Educación y para la comunidad educativa sanjuanina toda, quienes pusimos en práctica por primera vez y de modo muy acelerado, un modelo de acompañamiento pedagógico, impregnado de herramientas tecnológicas, tal vez impensadas para muchos adultos que se desempeñan en el ámbito educativo y para muchos padres, que hasta ahora tenían un rol diferente en el proceso educativo de sus hijos.

En tan sólo horas fuimos capaces, Supervisores, Directores, Docentes y Familias, de poner en marcha la implementación del sitio ***Nuestra Aula en Línea***, activando todos los recursos del Estado para hacer llegar al hogar de cada uno de los estudiantes, guías pedagógicas con aproximaciones pedagógicas, diseñada por docentes y supervisadas por Directivos y Supervisores. Estas guías se distribuyeron en formato digital para aquellos que tienen acceso a la conectividad, y en formato papel, para aquellos que les resulta más complejo acceder a la plataforma virtual.

E.P.E.T. N° 3 - 7°1° - Trabajo Práctico de Estructuras Sismorresistentes

En este escenario, y tomando el pulso a las necesidades de la comunidad, propusimos implementar otro espacio denominado ***Nos Cuidemos Entre Todos***, el cual ofrece recursos de orientación, asesoramiento y contención emocional a las familias, sobre cómo organizarse en casa, pautas de organización familiar para la tarea escolar de los estudiantes, protocolos y otros recursos de utilidad para esta etapa del aislamiento social.

Posteriormente se sumaron los espacios ofrecidos por ***“Infinito por Descubrir”***, lo ***“Nuevo de San Juan y Yo”***, ***“Matemática para Primaria”***, ***“Fundación Bataller”*** con sus aportes de *Historia y Geografía*, y todos los recursos educativos que se suman día a día en nuestra jurisdicción.

Conscientes de esta nueva etapa del aislamiento social por la que transitamos todos, el Ministerio de Educación pone a disposición de Supervisores, Directores, Docentes, Padres y Estudiantes, los siguientes contactos, para todo tipo de consultas **e inquietudes personales**, de índole psicológico, psicopedagógico, social, académico, lúdico o abierto a cualquier situación compleja que lo amerite, como así también sobre dudas o dificultades sobre *guías pedagógicas*.

Consultas: educacionsanjuanteguiayorienta@gmail.com / 4305840 - 4305706

POR TODO LO TRANSITADO Y LO QUE QUEDA POR RECORRER, POR LOS ESFUERZOS, POR LA COLABORACION Y EL ACOMPAÑAMIENTO PERMANENTE, LES AGRADECEMOS INFINITAMENTE.

Educación te sigue acompañando.

Director: Arq. Eduardo Yañez