

ACTIVIDADES PARA EL TRABAJO DE APP WEB OO 2DO PARCIAL

Categorías de las API's:

- Geolocalización
- Redes Sociales
- E-commerce
- Bases de datos
- Protocolos de comunicación
- Plataformas online
- Plataformas streaming

Se asignara un tiempo de 3 semanas (del 7 al de 31 Oct) para realizar el trabajo, solicitando al termino del mismo lo siguiente:

1. **Evidencia en Electrónica** en donde coloque y de respuesta a lo siguiente:
 - Identificar las API's en el intercambio de información entre aplicaciones de ...
 - *Es decir cada alumno colocara la evidencia en su libreta en donde se justifique que API's existen en el mercado o en el contexto de la web que permitan la ...*
 - Identificar los elementos del lenguaje de programación necesarios para el uso de API's de ...
 - *Es decir que cosas se tienen que descargar, que código se tiene que utilizar y/o configurar para poder implementar el API de ...*

Nota: a partir de la evidencia en la libreta se elabora un documento PDF que incluya las imágenes de la libreta que justifique lo anterior. **“ACTIVIDADES 5%”**

2. **Video explicativo** en el cual expliques a detalle a manera de video tutorial como se implementa la API en el desarrollo web que se va a crear. Considere lo siguiente:
 - Desarrollar una App Web en la cual implementes la API que le toca al equipo.
 - *Realizar al menos 2 interfaces (HTML) y aplicarles diseño (CSS)*
 - *Consumir e implementar el API*

Nota: En el video explicativo solo incluir la implementación del API. Cada integrante subirá el video a Youtube para posteriormente compartir en link. **“TAREAS y EXPOSICIÓN 10%”**

3. **Código Fuente** en moodle subir una carpeta comprimida con el código fuente de la API, considerar lo siguiente:
 - Carpeta comprimida con el código del API
 - *Dentro de la carpeta API colocar todo el código utilizado para desarrollar la práctica de la “aplicación web orientada a servicio” en la cual se implementa la API*

Nota: Carpeta comprimida en Moodle **“PRACTICAS 10%”**

4. **MANUAL DE USUARIO “IMPLEMENTAR API”** a partir de la práctica y el video crear un documento en el cual se redacte y argumente por escrito todo lo que se realizó para la implementación del API:
 - Reporte

Nota: Realizar el reporte en Word con los elementos ya conocidos. **“REPORTE 25%”**

Consideraciones Finales:

- Todos los equipos se compartirán la evidencia (Actividades, Tareas y Exposición, Prácticas y Reporte). Se subirá los avances dentro la carpeta de **DRIVE** proporcionada por el docente de acuerdo al API que le todo y en la sección correspondiente (Actividades, Tareas y Exposición, Prácticas y Reporte)
- Del 01 al 04 de Noviembre cada integrante de los equipos deberá de analizar los códigos y videos de cada equipo para replicar el ejercicio en su equipo de cómputo, estudiar a detalle los videos y el código para entender como se llevo a cabo la implementación y uso de las API.

Revisiones Parciales:

- Se realizarán 4 revisiones parciales por equipo a cada uno de los integrantes del mismo, cada revisión tendrá un valor máximo de 3 puntos, la cual se realizará los viernes de cada semana.

El calendario de las revisiones quedará de la siguiente manera:

- 1er. **14 de Octubre**
 1. Actividades libreta y PDF. Terminada 100 %. **Subir a Moodle y DRIVE**
 2. Reporte de API con al menos 50 % de avance.
 3. App web con la implementación de API al menos 50 % de avance.
- 2da. **21 de Octubre**
 1. App web con la implementación de API. Avance de al menos 80 %.
 2. Reporte de API con al menos 80 % de avance.
- 3er. **28 de Octubre**
 1. App web con la implementación de API. **Terminada 100%. Subir a Moodle y DRIVE**
 2. Reporte de API. **Terminada 100%. Subir a Moodle y DRIVE**
 3. Video Explicativo **Terminado al 100%. Subir a Moodle y DRIVE**
- 4ta. **04 de Noviembre**
 1. Mostrar desde la computadora la implementación local de las API's