



**Escuela de Ingeniería y Ciencias  
Campus Hidalgo**

**Semestre:** enero-mayo 2019

**Primer Examen Parcial**

TC2026 Desarrollo de aplicaciones web

***“Apegándome al Código de Ética de los Estudiantes del Tecnológico de Monterrey, me comprometo a que mi actuación en este examen esté regida por la integridad académica.”***

**Instrucciones:**

Tienes 80 minutos para completar el examen ⌚ Al escribir código utiliza comentarios si deseas especificar alguna situación. Lee todo el examen antes de comenzar, revisa los porcentajes y lo que se espera de cada parte. Prioriza tu tiempo 👁️ tomando en cuenta puntaje y dificultad. Éxito 💪

**30 puntos, Parte 1 - Conceptos y definiciones**

1. Clona el repositorio: <https://github.com/yvone/some-assets.git>
2. Modifica el archivo .xlsx y completa cómo se requiera
3. Crea un repositorio local donde crearás todos los documentos a entregar de tu examen, agrega el archivo xlsx modificado, crea un commit con el mensaje: “ya lo tengo”

**20 puntos, Parte 2 - UI**

1. Del repositorio que clonaste, utiliza los recursos que necesites para replicar el ejemplo asignado para ti. Encontraras todo en la carpeta assets
2. Crea un documento html y un archivo css para replicar el ejemplo contenido, utiliza flexbox cuando así se requiera

Tip: una estructura ordenada importa más que la copia fiel del ejemplo, toma decisiones creativas si lo requieres pues el tiempo corre

3. En tu repositorio local, agrega el archivo modificado y crea un commit con el mensaje: “agregado al repositorio”

## 40 puntos, Parte 3 - Interactuar con la web

Tip: intenta la actividad de puntos extra, tiene muchas maneras de ayudarte ;)

1. En el mismo archivo HTML, agrega una acción al botón con el nombre `simpleAlert`
2. El botón deberá realizar una petición asíncrona con el fin de obtener datos a <https://yvone.github.io/DAW/some-numbers.json>.
  1. Tip: utiliza `JSON.parse(this.responseText)` para manipular los datos ;)
3. De los datos que obtengas:
  1. Crea una variable que almacene el resultado de escoger solo los que sean pares
  2. Crea una variable que almacene el resultado de sumarlos
  3. Crea una variable que almacene el resultado de multiplicarlos por 10
  4. Muestra en una alerta una cadena con los datos originales, los datos escogidos, la suma y los multiplicados. La alerta debe verse parecido a esto: `"original: X,Y,Z, var1: Y,X, var2: W, var3: A,B,C"`. Elige nombres descriptivos para las variables.
4. En tu repositorio local, agrega la versión del archivo modificado y crea un commit con el mensaje: "todo listo"

**10 puntos, al entregar correctamente:** Crea un repositorio público en GitHub y agrega tus cambios locales a este repositorio remoto. Publica la url de tu repositorio en BB en la sección de exámenes, examen parcial 1.

### Puntos extra

- Identificando el error (2+ *en la parte 3*)

1. Ve el siguiente video: <https://twitter.com/Una/status/1092122139627536386>
2. Encuentra el error en el video

Tip: 1:08 - 1:12 "*~you can use them all together right now*"

3. Describe en que consiste el error y sugiere como arreglarlo

- Factura electrónica (1+ *en el examen*)

1. Explica los pasos o procesos ( sin código ) que deberían realizarse para generar una factura electrónica y que sea válida para el SAT. Consideraciones: El SAT necesita una *cadena original de la factura (string)* y una *factura (archivo)*, ya que tiene un *template* que asegura que tu factura es correcta.