



Pontificia Universidad Católica de Chile

Escuela de Ingeniería

IIC2513 Tecnologías y Aplicaciones Web

## Enunciado Interrogación IIC2513 2021-1

### **Aspectos Generales**

**Fecha de Entrega:** martes 8 de junio de 2021 a las 22:00 horas.

**Tiempo estimado de realización:** 3 horas, asumiendo que han estudiado, conocen de los temas y han participado activamente en el proyecto del curso. La diferencia con una interrogación presencial es que en el evento presencial, una vez expirado el plazo de 3 horas, se debe entregar la interrogación sin importar si han terminado o no.

### **Instrucciones**

Existen 4 secciones de preguntas:

**Fundamentos del curso Pregunta A:** Con una serie de preguntas más teóricas, las respuestas son de desarrollo sobre preguntas muy concretas. Si se dominan los conceptos y la materia, esta parte es de rápida ejecución. Se encontrarán con 8 preguntas de las cuales ustedes deberán elegir y responder solamente cinco (5). Las que ustedes quieran. Se estima de 15 a 20 minutos de trabajo.

**Frontend (HTML/CSS) Preguntas B y C:** Debe elegir sólo UNO de los enunciados propuestos (hay dos). Se estima de 30 a 40 minutos de trabajo.

**Programación 1 Preguntas D, E y F:** Debe elegir sólo UNO de los enunciados propuestos (hay tres). En este caso se trata de problemas de fácil solución. Se estima de 30 a 40 minutos de trabajo.

**Programación 2 Preguntas G y H:** Debe elegir sólo UNO de los enunciados propuestos (hay dos). En este caso se trata de problemas más complejos. Se estima de 60 a 90 minutos de trabajo.

## **Cálculo de la calificación**

Cada sección tiene un puntaje asignado y este es:

- Fundamentos: 10 puntos (2 puntos cada opción que contesten)
- Frontend: 15 puntos
- Programación 1: 15 puntos
- Programación 2: 20 puntos

**Total de puntos:** 60.

Para calcular la calificación se suma la cantidad de puntos obtenidos, se divide por 10 y se le suma 1.

## **Consideraciones generales a todas las preguntas**

1. Pueden usar sus apuntes, referenciar ejercicios hechos en clases. Si encuentran algo en Stackoverflow, MDN, W3Schools u otro lugar del estilo, DEBEN referenciarlo como fuente de su respuesta (no existe ningún impedimento en ello)
2. Cada enunciado indica claramente lo que deben entregar. Sigán estas instrucciones y entreguen lo que se les pide de la forma que se les solicita (formato de entrega de archivos, por ejemplo)
3. Si contestan más preguntas de las pedidas, se escogerá arbitrariamente cuáles corregir. En ningún caso se corregirán más preguntas por sección de las pedidas.

4. Estimen unos 30 minutos para la lectura pausada de los enunciados, otros 15 minutos (mínimo) para realizar los aspectos formales de la entrega y asuman que subir sus respuestas tomará otros 15 minutos (puede ser exagerado, pero mejor que les sobre tiempo a que entreguen con atraso). Por lo anterior, se les sugiere que calculen tener TODO respondido a las 20:30 horas, eso significa que deberían **comenzar a responder esta interrogación a más tardar a las 17:30 horas.**
5. Si hacen uso de alguna fuente externa para basarse en su respuesta a alguna de las preguntas, deben citarla y de ella debe extraer sólo lo estrictamente necesario para el caso y adaptarlo según corresponda (si es código, sólo lo necesario para el problema particular; si es una explicación, hacerla en sus propias palabras). En caso contrario, **se considerará como caso de copia.**

### **Consideraciones para las preguntas de programación:**

1. Para desarrollar la parte práctica de la interrogación, tendrán que [utilizar este repositorio](#) creado específicamente para este fin. Deben clonarlo y seguir las instrucciones que se encuentran en el README para ejecutarlo.
2. Para la parte práctica, **deben entregar sólo la carpeta src** (ni más ni menos), pues es la que contendrá todas sus soluciones. Asegúrense de que están incluyendo el contenido de toda la carpeta.
3. Dentro de la carpeta src, encontrarán un archivo README.md (no confundir con el README de la raíz del proyecto), donde **deben especificar qué preguntas seleccionaron para cada sección de la parte práctica** (frontend, programación 1 y programación 2). Para esto, deben reemplazar el placeholder respectivo por su selección.
4. Pueden crear (probablemente lo necesitarán hacer) todas las funciones y estructuras (objetos, arreglos, strings, etc.) que consideren necesarias para responder. Sin embargo, tengan en consideración que las funciones que se les

solicitan serán las utilizadas para la corrección, por lo tanto, **no modifiquen los nombres y parámetros de estas ni tampoco los exports de módulos asociados.**

5. Las funciones implementadas se probarán (ejecutarán) en un ambiente Node.js (v12), por lo cual es necesario que se aseguren primero que su código es ejecutable, y segundo que hace lo que se les pide que haga. Tengan en consideración que se probarán varios escenarios utilizando diferentes inputs.

### **Forma de entrega:**

Cada sección comunicará en un anuncio el medio por el cual deben subir sus respuestas. Sin embargo, lo que es común para todos es que deben subir **un solo archivo .zip** que contenga lo siguiente:

1. **Archivo PDF** con las respuestas de la sección de fundamentos
2. **Carpeta src** del repositorio clonado y que contenga la implementación de todas las secciones prácticas

El nombre del archivo .zip debe seguir el siguiente formato:

**apellidoPaterno\_Nombre\_numeroAlumno.zip**

*Por ejemplo, el alumno Benjamín Moisés Retamal Palacios entregará un archivo llamado: **Retamal\_Benjamin\_13191510.zip***

Asegúrense de que el archivo .zip contiene todos los archivos de la interrogación. Para esto se les sugiere descomprimirlo y revisar el contenido antes de enviarlo en el formulario. Lo que se reciba es lo que se corregirá, **sin excepciones.**

### **Política de atrasos:**

Según lo especificado en el programa del curso, el primer día de atraso descontará un 25% del puntaje total obtenido. Un día de retraso comienza al segundo siguiente del plazo establecido (como el plazo es a las 22:00:00, entonces entregar a las 22:00:01 ya

se considera un día de atraso). Al segundo día de atraso, se califica la evaluación con nota 1.0.

### **Consultas:**

1. Se responderán consultas (dudas estrictamente de enunciado) en la segunda mitad del módulo de clases (de 12:10 hrs - 12:50 hrs), en una sesión conjunta entre ambas secciones [por medio de Zoom](#). De este modo, alcanzan a leer el enunciado antes y llegan a plantear dudas. De todas maneras, se publicará un resumen de las dudas en una *issue* del repositorio de proyectos.
2. Además, podrán plantear más **dudas de enunciado creando issues en el repositorio de proyectos. Deben respetar las reglas** asociadas a estas dudas: no pueden mostrar parte de su respuesta ni insinuar cómo se podría resolver, o se considerará como caso de copia. Las dudas de issues sólo se responderán **hasta las 19:00hrs** y no se aseguran respuestas inmediatas, por lo que se sugiere encarecidamente asistir a la sesión por Zoom.