

EVALUACION	Parcial 2	GRUPO	N1A	FECHA	05/12/2016
MATERIA	Programación 1				
CARRERA	Analista en Tecnologías de la Información / Analista Programador / Programador Web				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Tiempo máximo 3 hs. • Dudas solo de la letra • No se puede tener material a la vista • Escribir claro y prolijo preferentemente con letra de imprenta. 				

Una empresa de Hosting desea llevar información de los Clientes que tiene y los planes de Hosting que cada uno tiene contratado.

Para ello nos informa que de los Clientes conoce: Cédula (dato único), Nombre, Correo, Teléfono, Código de Hosting, Mes de último pago.

Para los Hostings conocemos: Código de Hosting (dato único), Nombre del Plan y Precio mensual.

Se nos pide:

- 1) Diagramar las estructuras que se van a utilizar y detallar el tipo de dato de cada uno, debiendo respetar en la resolución de los restantes ejercicios los nombres definidos aquí. **(5 pts)**
- 2) Realizar un alta de Hosting, para ello crear el HTML (solo formulario) necesario y realizar en JavaScript / JQuery las validaciones necesarias (código y nombre no vacíos y precio numérico) para solicitar los datos y por último una función llamada **altaPlan** que reciba los datos y de alta el plan siempre que el código no se encuentre repetido, retornará un valor booleano indicando si pudo o no realizar el alta. **(10 pts)**
- 3) Realizar una función Javascript/JQuery **listarPagos** que retorne un listado de los clientes que hayan pago un mes dado (se asumen los meses dentro del mismo año, por lo que si el cliente contiene un valor de mes superior al dado se considera pago). El listado deberá mostrar en una tabla los siguientes datos: Nombre de Cliente, Nombre del Plan y Último mes Pago. **(10pts)**
- 4) Realizar una función Javascript/JQuery **buscarCliente** que dado un nombre busque los clientes que tengan dicho nombre y retorne un array con todos los elementos encontrados. **(5 pts)**
- 5) Realizar una función Javascript/JQuery **cantidadClientesPorPlan** que retorne un listado de los planes y la cantidad de clientes que están afiliados a dicho plan, la forma de retornar el listado queda a elección del alumno. **(10 pts)**

IMPORTANTE: Toda funcionalidad auxiliar que se utilice en la solución deberá ser codificada. Si se reutilizan funciones de otros puntos se deberá indicar en el ejercicio que funcionalidad y de qué punto se está reutilizando. **Se valorarán las buenas prácticas vistas en clase.**