# Preguntas

En todos los casos se pasa como parámetro, al menos, un array que contiene un cierto número de lanzamientos de SpaceX. Cada objeto (cada elemento del array) representa un lanzamiento, de los cuales tenemos las siguientes propiedades:

**name** → Nombre que le dieron al lanzamiento.  
**date\_utc** → Fecha y hora expresada en una cadena de texto con formato UTC (Coordinated Universal Time).  
**success** → Valor booleano que indica si el lanzamiento tuvo éxito o no.  
**details** → Una cadena de texto que contiene una descripción extendida con detalles del lanzamiento.  
**rocket** → Una cadena de texto que contiene un identificador único del cohete lanzado.  
**failures** → Un Array en donde se documentan todos los fallos que se han producido durante el lanzamiento:  
 **time** → tiempo (en minutos) desde el lanzamiento en el que se produce el fallo.  
 **altitude** → altura a la que se produjo el fallo.  
 **reason** → Una cadena de texto que contiene una descripción extendida con detalles del fallo.

## Ejercicio 1

## Crear una función llamada getMostLaunchedRocket que reciba como parámetro el array de lanzamientos de SpaceX y determine cuál es el cohete que ha sido lanzado más veces y nos devuelva una cadena con el identificador de ese cohete (definido en la propiedad rocket del lanzamiento).

## Ejercicio 2

## Escribir una función llamada getFailsByRange que reciba como parámetros:

* El array de lanzamientos de SpaceX.
* Una altura mínima.
* Una altura máxima.

Y que nos devuelva un nuevo Array que contenga los nombres de los lanzamientos que han tenido al menos un fallo entre la altura mínima y la máxima indicadas como parámetro (ambas incluidas).

## Ejercicio 3

Desarrollar una función denominada **getLaunchingSuccessRate** que reciba como parámetro un array de lanzamientos de SpaceX y determine la tasa de éxito total de aterrizaje de los cohetes. (Debéis comprobar qué porcentaje de los lanzamientos han tenido éxito y devolver un entero que exprese ese porcentaje).

## Ejercicio 4

En este ejercicio, y en los sucesivos, 5 y 6, en los que hay que trabajar con fechas, vais a tener que usar algunas funciones predefinidas de JavaScript sobre las que deberéis buscar información a partir de lo que encontréis en <http://developer-mozilla-javascript.aula.uoc.edu/es/4-5-objeto-date/>

En este primer caso, se nos pide escribir una función llamada **parseUTCStringToMonth** que tome como parámetro una cadena que exprese una fecha/hora en formato UTC y devuelva el **nombre del mes** correspondiente a esa fecha/hora.

Para obtener el nombre del mes, **obligatoriamente**, debéis usar uno de los métodos de los objetos Date de JS que podéis encontrar en esta página: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Date> en donde encontraréis todos los métodos de los objetos Date.

## Ejercicio 5

Desarrollad una función llamada **daysBetweenLaunches** que reciba dos lanzamientos de SpaceX como parámetros (objetos con cuyas propiedades *date\_utc* representan fechas/horas de lanzamiento en formato UTC) y que devuelva la diferencia en días entre ambos lanzamientos.

Además de esto, en esta página <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Date> en donde encontraréis todos los métodos de los objetos Date. Hay un método que debéis usar para obtener el día.

## Ejercicio 6

Implementad una función llamada **getMonthWithMostLaunchFailures** que tome como parámetro el array de lanzamientos de SpaceX y determine en qué mes se produjeron la mayor cantidad de fallos de lanzamiento. La función debe devolver el nombre del mes resultante, **obligatoriamente** haciendo llamadas a la función del ejercicio 4 denominada **parseUTCStringToMonth**.