**PRÁCTICA DE JAVASCRIPT  
INF-113 PROGRAMACIÓN WEB I**

1. Escribir el código de una función a la que pasa como parámetro un número entero y devuelve como resultado una cadena de texto que indica si el número es par o impar. Mostrar por pantalla el resultado devuelto por la función.
2. Crear un array llamado meses y que almacene el nombre de los doce meses del año. Mostrar por pantalla los doce nombres utilizando la función console.log()
3. Genera los n primeros números primos utilizando JavaScript (2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, …)
4. Generar n términos de la serie de Fibonacci (0,1,1,2,3,5,8,13,21,…)
5. Crea un Array asociativo con los datos de las materias de un estudianque terminó el primer semestre pero no sabe si aprobará las materias o no, para saber si aprobará o no, necesitará:

1) Contar con al menos 90% de asistencia (El total de asistencias es 10);

2) El promedio debe ser mayor a 51.

3) Debe tener el 70% de prácticas entregadas (3 prácticas en total).

Solicitar datos (nombre de Materia) y responder si aprueba o no.

|  |
| --- |
| const materias = {  inf\_111: [ 7, 60, 3, “inf\_111”],  lab\_111: [ 4, 45, 1, “lab\_111”],  inf\_112: [ 8, 67, 2, “inf\_112”],  inf\_113: [10, 78, 2, “inf\_113”],  mat\_114: [10, 51, 3, “mat\_114”],  mat\_115: [ 1, 90, 2, “mat\_115”],  lin\_116: [ 8, 34, 1, “lin\_116”],  } |

1. Realiza un formulario de registro en el cual se introduzca los siguientes datos Nombre, Apellido, Edad e Email respetando las validaciones que se muestran en la siguiente imagen:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FORMULARIO DE REGISTRO** | | | |
| Nombre |  | | (solo mayúsculas) |
|  | | | |
| Apellido |  | | (solo mayúsculas) |
|  | | | |
| Edad |  | | (solo mayores de 18 años) |
|  | | | |
| Email |  | | (validar que sea un email  \_\_\_\_\_\_\_\_@\_\_\_.\_\_\_\_) |
|  | | | |
| Enviar |  | Limpiar |  |
|  | | | |

1. Utilizando JavaScript, validemos este formulario con las siguientes instrucciones:
   1. El nombre no deberá ser mayor a 20 caracteres,
   2. Apellidos, no mayor a 40 caracteres,
   3. El email debe ser válido, es decir solo se aceptan emails válidos (juan@gmail.com, pedro@hotmail.com) de lo contrario deberá mostrar una ventana indicando que el email está mal escrito,
   4. El campo ASUNTO convertir todo a mayúsculas,
   5. El mensaje no mayor a 255 caracteres,
   6. Al **Enviar datos** mostrar una página “html”, donde muestre los datos ingresados.
   7. **Solución:**
2. (Lanzamiento de dados) Escribir un script que simule el lanzamiento de dos dados. Hacer uso de la función math.random para obtener números aleatorios entre 1 y 6 para cada uno de los lanzamientos de los dados. Sumar el resultado de lanzar dos dados y anotar en un array el número de apariciones de dicha suma. Repetir 1000 veces esta operación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Nombres | Escribe tu nombre |  |
|  | | |
| Apellidos | 1er Apellido |  |
|  | | |
| Email | Email |  |
|  | | |
| Asunto | Titular de la consulta |  |
|  | | |
| Mensaje | Describe brevemente al menos de 300 caracteres |  |
|  | | |
|  | Enviar datos |  |
|  | | |

**Evaluación:**

1. Cada pregunta debe ser guardada con el nombre ejercicio#.html (e.g. ejercicio1.html) dentro de la carpeta javascript/ejercicios de su github.

2. Hacer un informe de la práctica bajo el siguiente formato y entregarlo hasta el jueves, 1ro de Junio:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS**  **FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES**  **CARRERA DE INFORMÁTICA** | | | | File:Umsa-logo.svg - Wikimedia Commons |
| **ASIGNATURA:** | LABORATORIO DE COMPUTACIÓN INF-113 | | |
| **DOCENTE:** | MSC. ING. MARCELO PALMA SALAS | **PARALELO:** |  |
| **APELLIDO(S):** |  | | |
| **NOMBRE(S):** |  | | |
| **C.I.:** |  | **PRÁCTICA Nro.** |  |
| **1. Enunciado** | **CAPTURA 1 CORRIDA** | | | |
| **2. Enunciado** | **CAPTURA 1 CORRIDA** | | | |
| **3. Enunciado** | **CAPTURA 1 CORRIDA** | | | |
| **4. Enunciado** | **CAPTURA 1 CORRIDA** | | | |
| **5. Enunciado** | **CAPTURA 1 CORRIDA** | | | |
| **6. Enunciado** | **CAPTURA 1 CORRIDA** | | | |
| **7. Enunciado** | **CAPTURA 1 CORRIDA** | | | |
| **8. Enunciado** | **CAPTURA 1 CORRIDA** | | | |

**3. MODO DE ENTREGA:**

* HOJA TAMAÑO CARTA
* FORMATO PDF
* COLOCAR LA PREGUNTA Y SU RESPECTIVA RESPUESTA CON UNA CAPTURA DE PANTALLA (QUE SEA LEGIBLE)

**4. EL INFORME SIRVE COMO CONSTANCIA DE LA EJECUCIÓN DE LOS EJERCICIOS.**