

Fecha	Tema(s)	Tarea para Entregar
8 de mayo 2023	HTML 5 CSS 3	
15 de mayo 2023	Introducción a JavaScript (ES5) Objetos en JavaScript JSON	Tarea 1: Página WEB Personal
22 de mayo 2023	Uso de <i>local storage</i> para almacenar datos	
29 de mayo 2023	Introducción a las herramientas node y npm	Tarea 2: Calculadora WEB
5 de junio 2023	Primer parcial	
12 de junio 2023	Función fetch para consumir servicios web Cross-Origin Resource Sharing (CORS) Promesas en Javascript	Tarea 3: Agenda Multicapas
19 de junio 2023	Introducción a ES6	
26 de junio 2023	Programación Orientada a Objetos con ES6	
3 de julio 2023	Introducción a React Componentes de React Tipos de componentes Estado de los componentes Ciclo de vida de los componentes	
10 de julio 2023	Segundo parcial	
17 de julio 2023	Servicios web con express	Tarea 4: Agenda React
24 de julio 2023	Introducción a Firebase Consumiendo servicios de firebase	
31 de julio 2023	Publicando aplicaciones WEB en entornos de producción	Tarea 5: Servicio Web

7 de agosto 2023	Entrega proyecto final	
14 de agosto 2023	Examen Final	

Encuentros en vivo programados*

#	Fecha	Hora	Tema	Enlace Youtube
1	Vie 12 mayo 2023	3:00 p.m.	Bienvenida al curso	https://youtube.com/live/QO34wBj3S_g
2	Mie 14 junio 2023	8:00pm	Consumir servicios WEB	https://youtube.com/live/YwXdcch9a24
3	Lun 3 julio 2023	8:00pm	Introducción a React	https://youtube.com/live/59R0f2jj0sw

* A parte de estos encuentros programados habrán más encuentros en vivo según sea necesario.

Libro de texto

Título	Learning React
Edición	Segunda Edición
Autores	Eve Porcello, Alex Banks
Enlace	https://learning.oreilly.com/library/view/learning-react-2nd/9781492051718

Modo de Evaluación

Actividad	Puntuación
Tareas	40
Primer examen parcial	10
Segundo examen parcial	10
Proyecto Final	20
Examen final	20
<u>TOTAL</u>	<u>100</u>

Tarea 1: Página WEB Personal (8 puntos)

Haga una página web personal con HTML y CSS con los siguientes elementos:

- Su foto
- Nombre
- Apellido
- Teléfono
- Dirección
- Correo Electrónico
- Hobbies
- Links a sus redes sociales
- Insertar algún video de youtube de su agrado

Tarea 2: Calculadora WEB (8 puntos)

Haga una calculadora con HTML5 , JavaScript (ES5) adornada con CSS3, la cual debe hacer las operaciones básicas de suma, resta, multiplicación y división la cual almacene un historial de los cálculos hechos hasta que el usuario decida eliminarlos.

Utilice la funcionalidad de **localStorage** para guardar el historial de las operaciones realizadas.

Tarea 3: Agenda Multicapas (8 puntos)

Haga una agenda WEB la cual mostrará el listado de todos los contactos guardados en la agenda y permitirá almacenar nuevos contactos.

De cada contacto se almacenarán su nombre, apellido y teléfono.

Utilizando la función **fetch** usted podrá obtener mediante el método HTTP **GET** el listado de todos los contactos almacenados en la agenda en formato JSON mediante el siguiente enlace: **<http://www.raydelto.org/agenda.php>** . De igual modo, invocando la misma URL mediante el método POST de HTTP y enviando un cuerpo JSON con los campos *nombre* , *apellido*, *telefono* usted podrá agregar nuevos contactos a su agenda.

Tarea 4: Agenda React (8 puntos)

Haga nueva vez la agenda pautada en la tarea #3 pero esta vez utilice la librería de Javascript React. Haga un componente para mostrar el listado de contactos y un componente para agregar nuevos contactos. Ambos componentes estarán contenidos en un componente padre.

Tarea 5: Servicio Web (8 puntos)

Haga un servicio Web utilizando la librería express de nodeJS que haga las dos operaciones básicas de listar y almacenar contactos realizados por el servicio **<http://www.raydelto.org/agenda.php>** el cual usted ha utilizado en las dos tarea anteriores.