



ESCUELA DE BACHILLERES
“ARTÍCULO TERCERO CONSTITUCIONAL VESPERTINA”
CLAVE: 30EBH0077V

Temario para examen de regularización RI

Semestre:	Cuarto	Periodo:	2018 - 2019
Asignatura:	Capacitación para el trabajo (programación)	Oportunidad:	R1
Docente:	Jesús Armando Capistran Ortiz		

Bloque	Nombre del bloque	Contenido temático
I	Programación Web (Frontend)	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura básica de un sitio web • Etiquetas HTML • Hojas de estilos (CSS) • JavaScript • Responsive Design
II	Programación Web (Backend)	<ul style="list-style-type: none"> • PHP • MySql • Manejo de datos • Servicios Web • Configuración y pruebas en Servidor Web • Host y Dominios • Configuración Básica de router
III	Internet of Things	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción al IoT • Plataformas IoT • NodeMCU • Arduino e IoT • HTML y Arduino • Modos Ap, Station y Ap+Station con NodeMCU • Sensores, Actuadores y Conexiones • Blink

Fuente de estudio

de texto	de clase	de estudio	nario	ario/ Problemario	pecificar)



ESCUELA DE BACHILLERES
“ARTÍCULO TERCERO CONSTITUCIONAL VESPERTINA”
CLAVE: 30EBH0077V

Requerimientos:

Placa de desarrollo NodeMCU V 2.0
Cables Dupont
Sensores, Actuadores, Protoboard, etc...
IDE Arduino, Navegador Web, Conexión a una LAN
Computadora y dispositivo con WiFi
Cable micro usb (tipo B)

Proyecto:

Crear un sitio web con al menos 3 páginas web que contenga los siguientes aspectos:

1. Guardar las calificaciones de los alumnos de una escuela preparatoria dónde existen tres grupos de informática.
2. Mostrar en otra página los registros guardados, permitiendo visualizar a los alumnos aprobados, reprobados y filtrarlos por grupo.
3. El sitio web debe ser adaptativo a la mayoría de dispositivos móviles y computadoras.
4. Deberán hacer uso de la arquitectura básica de un sitio web.
5. Crear carpetas y subcarpetas referentes a cada tipo de archivos que usen.
6. Usar hojas de estilos, JavaScript, elementos multimedia, etc...
7. Montar un servidor web local o bien usar un host gratuito.
8. En una pagina extra (independiente si lo desean) implementar un proyecto IoT, que reciba los datos de algún sensor y además permita accionar un actuador (menos leds).

Criterios de Evaluación

• Examen Práctico	50%
• Proyecto	
○ HTML5	30%
○ IoT	<u>20%</u>
	100%