



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PLAN DE CURSO

CÓDIGO:
FDOC-088
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
22/03/2019
PÁGINA
1 DE 6

1. INFORMACIÓN BÁSICA

1.1. Facultad	Educación	1.2. Programa	Licenciatura en Informática		
1.3. Área	Informática	1.4. Curso	Técnicas Avanzadas de Programación		
1.5. Código	203249	1.6. Créditos	3		
1.6.1. HDD	4	1.6.2. HTI	8	1.7. Año de actualización	2019

2. JUSTIFICACIÓN

Para el desarrollo de aplicaciones educativas y recursos educativos robustos y sujetos a estándar internacionales es importante que se le entreguen a los estudiantes las técnicas de programación modernas que involucra el uso de framework y toda una tecnología de componentes que le permita elaborar proyectos de recursos educativos de una manera fácil y amigable, todas estas tecnologías están inmersas en el Framework VUEJS, este framework presenta una curva de desarrollo fácil, por la sencillez, rapidez y robustez para el desarrollo de aplicaciones.

Es importante que el estudiante pueda captar las diferentes metodologías utilizadas por el docente para la presentación de los temas y las formas como se diseñan las actividades utilizadas en el ejercicio docente.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PLAN DE CURSO

CÓDIGO:
FDOC-088
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
22/03/2019
PÁGINA
2 DE 6

3. PROPÓSITOS DE FORMACIÓN

Que el estudiante pueda diseñar soluciones informática basadas en las nuevas tendencias de la programación basada en componentes; con el uso del FrameWork Vuejs.

Que mejore sus habilidades de resolución de problemas.

Que pueda diseñar un programa web con los componentes básicos esenciales : diseño, enrutamiento, almacenamiento en memoria, manejo de sesiones.

4. COMPETENCIAS

4.1. Específicas

- Desarrolla el pensamiento lógico, crítico y creativo de los educandos.
- Selecciona, utiliza y evalúa las tecnologías de la comunicación e información como recurso de enseñanza y aprendizaje.
- Reflexiona sobre su práctica para mejorar su quehacer educativo.
- Aplicar el conocimiento de ciencias de la computación, de tecnologías de la información y de las organizaciones, para desarrollar soluciones informáticas.
- Aplicar el enfoque sistémico en el análisis y resolución de problemas.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PLAN DE CURSO

CÓDIGO:
FDOC-088
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
22/03/2019
PÁGINA
3 DE 6

4.2. Transversales

- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
- Capacidad para organizar y planificar el tiempo
- Capacidad de comunicación oral y escrita
- Habilidades en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación
- Capacidad de investigación
- Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente
- Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas
- Capacidad creativa
- Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas
- Capacidad para tomar decisiones
- Capacidad de trabajo en equipo
- Habilidad para trabajar en forma autónoma

5. CONTENIDOS

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://www.unicordoba.edu.co/index.php/documentos-sigec/documentos-calidad> asegúrese que ésta es la versión vigente



1. Vue y Componentes
 - a. Introducción a componentes
 - b. Componentes y Templates
 - c. Componentes Properties
 - d. Validación de Properties
 - e. Slots y Name Slots
 - f. Custom Events
 - g. Componentes Comunicación

2. Vuetify
 - a. Instalación Node.js
 - b. Instalación Vue-cli
 - c. Creación de proyecto
 - d. Componentes Vuetify.

3. Router
 - a. Qué es Router?
 - b. Router y Vuecli
 - c. Rutas dinámicas coincidentes
 - d. Rutas Anidadas
 - e. Navegación Programática
 - f. Router Guardian.
 - f. Redirección.
 - g. Transiciones.

4. Vuex.
 - a. Qué es Vuex?
 - b. Vue central state.
 - c. Vuex getters.
 - d. Vuex mutations
 - e. Vuex actions.

6. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FDOC-088 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 22/03/2019 PÁGINA 5 DE 6
	PLAN DE CURSO	

Este curso será desarrollado en una metodología de investigación y descubrimiento por parte del alumno; con el asesoramiento del docente.

De esta manera el alumno podrá explorar y extender sus conocimientos sin riesgo de sentirse sesgado por el docente.

Se potencializa siempre la solución a problemas; no se privilegia la memoria; razón por la cual los alumnos tendrán acceso a sus apuntes siempre.

7. ACTIVIDADES Y PRÁCTICAS

- Los conceptos teóricos serán impartidos por el docente utilizando la metodología de clase magistral o la distribución de contenido impreso para su lectura y contextualización y su uso y puesta en práctica.
- Se realizarán ejercicios en clases donde cada tema sea demostrado, tanto en la técnica como el análisis de la resolución de problema.
- Se realizarán talleres en clases donde el estudiante deberá poner en práctica los conceptos adquiridos.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PLAN DE CURSO

CÓDIGO:
FDOC-088
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
22/03/2019
PÁGINA
6 DE 6

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS

Los criterios de evaluación giran en torno a lo contemplado por el reglamento estudiantil y al manejo de los contenidos desarrollados en el curso; siempre estos conceptos serán evaluados alrededor de problemáticas sistémicas; donde el estudiante deberá estructurar soluciones que demuestren el manejo de los conceptos y estructuras de programación vistas en el curso.

Las evaluaciones podrán ser: exposiciones; exámenes prácticos.

Los alumnos siempre podrán consultar sus apuntes durante el examen.

9. BIBLIOGRAFÍA

- Community, E. P. (13 de 07 de 2017). Learnig Vue.js. Obtenido de <https://riptutorial.com/Download/vue-js.pdf>
- Evan You. (9 de 04 de 2014). <https://vuejs.org>. Obtenido de <https://vuejs.org/v2/guide:https://vuejs.org>
- Juan Andres Nuñez-Wmedia. (2017). <https://wmedia.teachable.com/p/aprende-vue2-y-firebase-paso-a-paso>. Obtenido de <https://wmedia.teachable.com/p/aprende-vue2-y-firebase-paso-a-paso>
- Kostas Maniatis, A. K. (2014). La Elegancia de Vue 2. Obtenido de <https://leanpub.com/vuejs2-spanish>
- Passaglia, A. (04 de 2017). Vue.js 2 Cookbook. Obtenido de <https://edgeconsult.me/lib/Software%20Development/Web/Vue/Vue.js-2-Cookbook.pdf>
- Sánchez, J. A. (20 de 02 de 2018). <https://www.pdf-manual.es>. Obtenido de <https://www.pdf-manual.es/programacion-web/javascript/178-desarrolla-aplicaciones-con-vuejs.html>

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://www.unicordoba.edu.co/index.php/documentos-sigec/documentos-calidad> asegúrese que ésta es la
versión vigente