

## Ciudad de México a 19 julio 2023

Valery Antoinette Gantert Beristain Subdirectora de Desarrollo del Capital Humano Cámara de Diputados Presente

Por medio de la presente le envío la propuesta técnica del curso "MEAN STACK".

## Propuesta de contenido Temático

**CURSO:** MEAN STACK

#### **OBJETIVO:**

Al finalizar el curso los participantes podrán realizar un proyecto práctico a través del diseño de puntos esenciales como la estructura, rutas, entradas y salidas, asi como jwt y crud, para el beneficio del desarrollo web

# **DESARROLLO ESPECÍFICO DE LOS TEMAS:**

Temario.

#### Introducción

- Creación de proyecto (CLI)
- Estructura del proyecto
- Rutas
- Inputs / outputs
- Observables / promesas
- Conexión a BD (postgresql)
- JWT
- CRUD
- Exponer APIs Node
- Cabeceras http
- Plugins (npmjs )
- Optimizaciones, lazy loading y despliegues
- CEO (og:image en SPA)
- Interceptors
- Pruebas unitarias intermedias / avanzadas
- Pruebas de integración
- Firebase functions
- Publicación por archivos y publicación por Docker



octubre de 2023 de lunes a viernes de 17:00 a 19:00 hrs.

**Duración en horas del curso: 20** 

a. Número de participantes: 8

**b. Método de enseñanza –** aprendizaje Didáctico, que combina elementos teóricos con ejercicios y simulaciones de laboratorio.

#### c. Metodología del curso:

Se aplicará una metodología práctica y activa, que permite a los participantes aplicar los conceptos aprendidos en escenarios reales, fortaleciendo su comprensión y habilidades prácticas. El enfoque autodidacta y práctico promueve un aprendizaje efectivo y el desarrollo de competencias necesarias para diseñar, implementar y mantener redes IPv4 e IPv6.

#### d. Formas de evaluación:

Evaluación diagnóstica Participación Prácticas Evaluación final teórica

## e. Porcentaje de ponderación para cada forma de evaluación

Evaluación diagnóstica sin valor para la calificación final Participación 30% Prácticas 50% Evaluación final teórica 20%



## f. Competencias a desarrollar y su impacto en el conocimiento

- Desarrollo de aplicaciones web completas: Construirás aplicaciones web modernas y escalables utilizando el stack Mean, incluyendo diseño de arquitectura, implementación del lado del servidor con Node.js y Express.js, manejo de bases de datos NoSQL con MongoDB, y creación de interfaces de usuario dinámicas con Angular.
- Programación avanzada en JavaScript: Dominarás habilidades avanzadas en la programación en JavaScript, como funciones asincrónicas, promesas, enrutamiento, manipulación del DOM y uso de APIs RESTful. Esto te proporcionará una base sólida en JavaScript, un lenguaje clave en el desarrollo web y muy valorado en el mercado laboral.
- Trabajo en equipo y colaboración: Aprenderás a colaborar con otros desarrolladores, utilizar sistemas de control de versiones como Git, y gestionar tareas y problemas en entornos de desarrollo colaborativo. Estas habilidades de comunicación, colaboración y gestión del tiempo son esenciales en el trabajo en equipo y en entornos ágiles.

# g. Entregables:

- Informe final del curso.
- Constancias de acreditación.
- Material didáctico
- h. Para obtener la acreditación el participante deberá obtener una calificación mínima de (8.0) y una asistencia mínima del 80% de acuerdo a las Políticas de Operación de Capacitación, de la Subdirección de Desarrollo del Capital Humano de la Cámara de Diputado



