

RESOLUCIÓN "C.D." N° 478 18

CONCORDIA, 12 OCT 2018

VISTO: el EXP_FCAD-UER: 0000482/2018 del 04/10/18, por el que se propone la segunda edición del curso de créditos académicos denominado Desarrollo de Aplicaciones con Go, NodeJS y Angular, de la carrera de Licenciatura en Sistemas y el dictamen del Comité Académico de dicha carrera del 04/10/18, y

CONSIDERANDO:

Que a fojas 1 del referido expediente, la directora de la carrera de Licenciatura en Sistemas acompaña la propuesta de una segunda edición del curso de créditos académicos denominado Desarrollo de Aplicaciones con Go, NodeJS y Angular a cargo del Mg. Marcelo Luciano.

Que el Comité Académico de la carrera evaluó la propuesta y, considerando que la misma cumple con el reglamento de créditos académicos, sugirió aprobar el dictado del curso, otorgar 36 horas de créditos a los estudiantes que aprueben el mismo y designar al Mg. Marcelo Luciano en un cargo de Profesor Titular, dedicación simple, por el término de dos meses para su dictado, sujeto a que se cumpla con el cupo mínimo de inscriptos establecido según la reglamentación vigente.

Que se han expedido en el mismo sentido las comisiones de Enseñanza y de Hacienda.

Que en el Anexo Único que se agrega formando parte de la presente se indican aspectos del curso, tales como: fundamentos, objetivos, programa analítico, bibliografía, metodología pedagógica, carga horaria y duración, condiciones para el cursado y régimen de evaluación.

Que este cuerpo es competente para resolver sobre el particular conforme a lo normado en el Artículo 23, Inc. b), del Estatuto de la Universidad (t.o. por Res. "C.S." N° 113/05).

Por ello,

**EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
RESUELVE:**

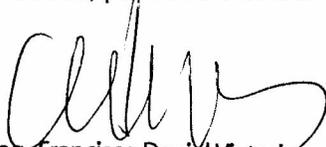
ARTÍCULO 1°.- Aprobar el dictado de la segunda edición del curso denominado Desarrollo de Aplicaciones con Go, NodeJS y Angular, que estará a cargo del Mg. Marcelo Alejandro Luciano, en el marco del régimen de créditos académicos de la carrera de Licenciatura en Sistemas. Los objetivos, condiciones de cursado, programa analítico, bibliografía, lineamientos metodológicos, carga horaria, régimen de evaluación y aprobación se indican en el Anexo Único que integra la presente.

ARTICULO 2°.- Otorgar treinta y seis (36) horas crédito a los estudiantes que lo cursen y cumplan con los requisitos de evaluación.

RESOLUCIÓN "C.D." N° 478 18

ARTÍCULO 3°.- Precisar que la designación del responsable del dictado del curso se formalizará una vez que se cubra el mínimo de asistentes establecido en el Reglamento de Créditos Académicos vigente, aprobado por Resolución "C.D." N° 309/18.

ARTÍCULO 4°.- Regístrese, comuníquese con copias a la Bedelía, a la Dirección Académica, a la Secretaría Académica y elévese al Rectorado de la Universidad Nacional de Entre Ríos, para sus efectos.


Abog. Francisco Daniel Victorio
Secretario Consejo Directivo
Facultad de Ciencias de la Administración
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS


Cr. RAÚLA MANGIA
DECANO
Facultad de Ciencias de la Administración
Universidad Nacional de Entre Ríos

ANEXO ÚNICO

**CURSO DE CREDITOS ACADÉMICOS
CARRERA DE LICENCIATURA EN SISTEMAS
"Desarrollo de Aplicaciones con Go, NodeJS y Angular"**

Fundamentos

Go es un nuevo lenguaje. A pesar de que toma ideas prestadas de lenguajes existentes, tiene propiedades inusuales que hacen que los eficientes programas Go sean diferentes en carácter a los programas escritos en sus parientes. Desarrollado por Google, se presenta como un lenguaje compilado, concurrente, imperativo y estructurado. Permite lograr en forma sencilla gran eficiencia y velocidad de respuesta, con poco consumo de memoria.

Node.js es un entorno JavaScript del lado del servidor basado en eventos, que compila y ejecuta JavaScript a grandes velocidades. Aunque JavaScript tradicionalmente ha sido relegado a realizar tareas menores en el navegador, es actualmente un lenguaje de programación tan capaz como cualquier otro lenguaje tradicional como C++, Ruby o Java. Al ser un lenguaje tan conocido reduce la curva de aprendizaje de Node.js.

La meta número uno declarada de Node es "proporcionar una manera fácil para construir programas de red escalables". El cuello de botella en toda la arquitectura Web, incluyendo el rendimiento del tráfico, la velocidad del procesador y la velocidad de memoria, es el número máximo de conexiones concurrentes asíncronas que puede manejar un servidor. Node resuelve este problema cambiando la forma en que se realiza una conexión con el servidor. En lugar de generar un hilo de OS para cada conexión (y de asignarle la memoria), cada conexión dispara una ejecución de evento dentro del proceso del motor de Node. Un servidor que ejecute Node puede soportar decenas de miles de conexiones concurrentes.

Angular es un framework JavaScript, gratuito y Open Source, creado por Google y destinado a facilitar la creación de aplicaciones web modernas de tipo SPA (Single Page Application). Este nuevo framework se ha construido sobre años de trabajo y feedback de los usuarios logrando robustez y eficiencia.

1. Objetivos del Curso

El dictado del curso tiene como objetivos principales que el estudiante logre los conocimientos iniciales necesarios para el desarrollo de aplicaciones web y APIs mediante el uso de algunas de las tecnologías más utilizadas hoy en día.

2. Programa Analítico

Golang - Cómo utilizar el lenguaje y crear APIs RESTful

- Introducción.
- Qué es y para qué sirve.
- Configuración e instalación inicial.
- Estructura básica.
- Utilización de librerías.
- Variables y Tipos.
- Funciones.

- Arrays y slices.
- Estructuras de control.
- Manejo de archivos.
- APIs REST con Golang.

MEAN (MongoDB - Express - Angular - NodeJS)

- Introducción.
- Qué es y para qué sirve.
- Preparación del entorno.
- Desarrollo de API Rest con NodeJS.
- Servicios y Controlador de usuarios.
- Login JWT.
- Interacción con base de datos con Mongoose.
- CRUD.
- CORS.
- Angular CLI.
- Typescript.
- Bootstrap.

3. Bibliografía Básica.

- <https://go-tour-es.appspot.com/#1>
- https://golang.org/doc/effective_go.html
- <https://angular.io/docs>
- Brad Dayley Dayley Node.js, MongoDB and AngularJS Web Development: The Definitive Guide to Building JavaScript-Based Web Applications from Server to Frontend. 2014.

4. Metodología Pedagógica

Curso modalidad Teórico/Practico. La organización del dictado se conformará con clases presenciales teóricas con ayuda de transparencias y recursos multimediales, y contará con actividades prácticas relacionadas. Se utilizará el campus virtual de la UNER como medio de respaldo para las clases presenciales, publicación de material y comunicación con los estudiantes.

5. Duración del Curso

La duración del curso propone una carga horaria de 36 (treinta y seis) horas.

6. Requisitos particulares de inscripción.

Los estudiantes deben tener regularizada las asignaturas de tercer año y Base de Datos. Conocimientos básicos de HTML y CSS.

7. Cantidad máxima de estudiantes a admitir

Se propone un cupo máximo de 25 asistentes

8. Régimen de evaluación y acreditación

El estudiante para aprobar el curso deberá:

Handwritten signature and scribbles on the left margin.

RESOLUCIÓN "C.D." N° 478 18

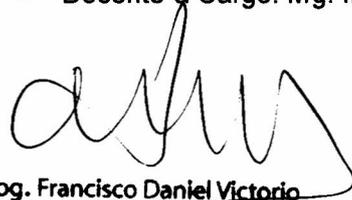
- Cumplir con el 75 % de la asistencia a las clases.
- Cumplir las actividades propuestas por el curso.
- Aprobar un Trabajo Final integrador.

Para la evaluación final, se tendrá en cuenta:

- la participación del estudiante en clase.
- la nota individual del trabajo final.

9. Plantel Docente

- Docente a Cargo: Mg. Ing. Marcelo Luciano.



Abog. Francisco Daniel Victorio
Secretario Consejo Directivo
Facultad de Ciencias de la Administración
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS



Cr. RAÚLA MANGIA
DECANO
Facultad de Ciencias de la Administración
Universidad Nacional de Entre Rios