



Capacitación mes de septiembre 2019

6 de septiembre

Máquinas Virtuales con Sistema Linux

HORARIO	NOMBRE DEL CURSO
10:00 - 11:00	Introducción a virtualización
11:00 - 14:00	Taller de máquinas virtuales

Nota Importante: Se requiere traer equipo de cómputo.

13 de septiembre

Primeros Pasos Elastick Stack

HORARIO	NOMBRE DEL CURSO
10:00 - 12:00	Análítica de datos y ejemplos prácticos
12:00 - 14:00	Taller de instalación y configuración de Elastic Stack

Nota Importante: Se requiere traer equipo de cómputo.

20 de septiembre

R y LaTeX – R Mark Man

HORARIO	NOMBRE DEL CURSO
10:00 - 11:00	Introducción a R Markdown y cómo trabaja Markdown
11:00 - 12:00	Comandos básicos y notebooks
12:00 - 14:00	Formatos de salida: documentos LaTeX

Nota Importante: Se requiere traer equipo de cómputo.

27 de septiembre

Scaling DevOps and The Deployment Pipeline

HORARIO	NOMBRE DEL CURSO
10:00 - 14:00	Curso teórico, practico de DevOps

Nota Importante: Se requiere traer equipo de cómputo.



Recomendaciones de Registro

El cupo de los cursos es limitado, es importante que te registres para asegurar tu lugar.

Para mayor información y registro escribir a: contacto@cads.udg.mx

También puedes comunicarte a los números 3335403005 ó 3335403006
extensión 19701

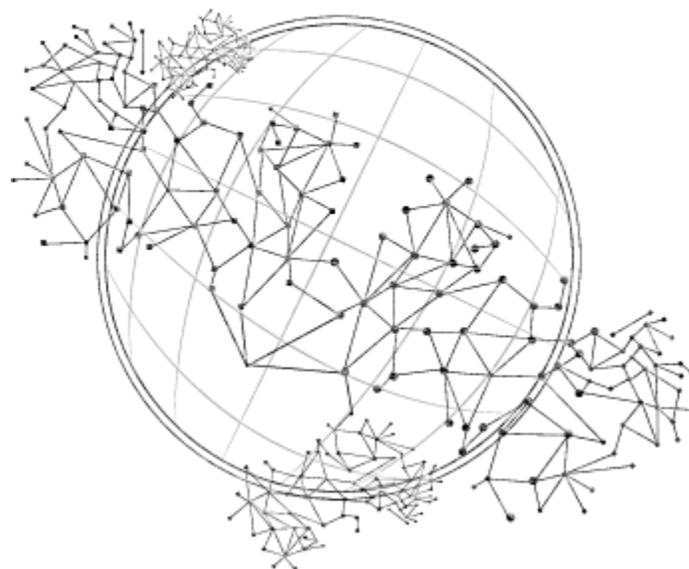
Se recomienda llegar 10 min antes del curso para ingresar al CADS, dado que deberás registrarte y registrar tu equipo de cómputo.

Si tienes interés por algún curso o taller, háznoslo saber, tus comentarios son muy importantes para nosotros.

El CADS está ubicado en el interior del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), en Prolongación Avenida Parres Arias N° 1012, Núcleo Universitario Los Belenes, Zapopan, Jalisco.



AVANCE TECNOLÓGICO
DE NIVEL INTERNACIONAL



Nuestro mundo gira y avanza



Introducción de Virtualización

Descripción:

En este curso se crearán máquinas virtuales con un sistema operativo Linux en la cual trabajaremos en conocer cómo hacer instalaciones de software para crear estas máquinas, se verá el uso de algunos comandos utilizados en Linux.

Temario:

- ¿Qué es Virtualización?
- ¿Para qué puedo usar una máquina virtual?

Nivel: Introdutorio

Orientado: Personas sin conocimientos previos e interesadas en conocer la virtualización para crear ambientes de trabajo en el ambiente Linux.

Prerrequisitos: Estar interesados en conocer el sistema operativo Linux y la virtualización.

Requerimiento de Equipo: Una computadora con por lo menos 2GB de RAM.

Costo: Gratuito

Fecha: 06 de septiembre del 2019

Horario: 10:00 a 11:00 horas.

Ubicación: Sala de capacitación del Centro de Análisis de Datos y Supercómputo.

Instructores: Felipe de Jesús Orozco Luna



Taller de Máquinas Virtuales

Descripción:

En este curso se crearán máquinas virtuales con un sistema operativo Linux en la cual trabajaremos en conocer cómo hacer instalaciones de software para crear estas máquinas, se verá el uso de algunos comandos utilizados en Linux.

Temario:

- Descargar una herramienta para virtualizar.
- Descargar el sistema operativo.
- Crear una máquina virtual.
- Clonar nuestra máquina virtual.
- Ejercicio práctico de comando en Linux.

Nivel: Introdutorio

Orientado: Personas sin conocimientos previos e interesadas en conocer la virtualización para crear ambientes de trabajo en el ambiente Linux.

Prerrequisitos: Estar interesados en conocer el sistema operativo Linux y la virtualización.

Requerimiento de Equipo: Una computadora con por lo menos 2GB de RAM.

Costo: Gratuito

Fecha: 06 de septiembre del 2019

Horario: 11:00 a 14:00 horas.

Ubicación: Sala de capacitación del Centro de Análisis de Datos y Supercómputo.

Instructores: Marco Andrés Pérez Rodríguez



Analítica de Datos & Ejemplos Prácticos

Descripción:

El análisis de datos se distingue de la extracción de datos por su alcance, su propósito y su enfoque sobre el análisis. Los extractores de datos clasifican inmensos conjuntos de datos usando software sofisticado para identificar patrones no descubiertos y establecer relaciones escondidas.

Temario:

- Ciclo de vida de proyectos de analítica de datos
- Ejemplos de casos prácticos con Elastic Stack

Nivel: Intermedio, se recomienda conocimiento teórico de las herramientas que componen el Elastic Stack y conocimiento básico y práctico en CentOS, Linux o afines.

Orientado: Personas en el área de tecnologías y/o con conocimientos en Linux, interesados en herramientas de analítica, herramientas de Big Data, monitoreo de sistemas y/o en el Elastic Stack.

Prerrequisitos: Conocimiento práctico en CentOS, Linux o afines.

Requerimiento de Equipo: Es necesario equipo de cómputo con el sistema operativo Linux CentOS, o bien máquina virtual con dicho sistema operativo ya instalado y configurado. Mínimo 4GB de RAM.

Costo: Gratuito

Fecha:	13 de septiembre del 2019
Horario:	10:00 a 12:00 horas.
Ubicación:	Sala de capacitación del Centro de Análisis de Datos y Supercómputo.
Instructores:	Felipe de Jesús Orozco Luna



Taller de Elastic Stack

Descripción:

El Elastic Stack es una herramienta poderosa dentro de los campos de Analítica y Big Data, una de sus aplicaciones más comunes es como herramienta de monitoreo. En este curso se realizará la instalación y configuración del Elastic Stack en el sistema operativo CentOS, con la finalidad de demostrar su uso de forma práctica y culminando con el monitoreo en vivo del equipo personal de cada alumno.

Temario:

- Elastic Stack: Monitoreo, dashboards y visualizaciones.
- Kibana: Instalación y configuración
- Elasticsearch: Instalación y configuración
- Preparando el ambiente de trabajo
- Metricbeat: Instalación y configuración
- Logstash: Instalación y configuración

Nivel:

Intermedio, se recomienda conocimiento teórico de las herramientas que componen el Elastic Stack y conocimiento básico y práctico en CentOS, Linux o afines.

Orientado:

Personas en el área de tecnologías y/o con conocimientos en Linux, interesados en herramientas de analítica, herramientas de Big Data, monitoreo de sistemas y/o en el Elastic Stack.

Prerrequisitos:

Conocimiento práctico en CentOS, Linux o afines.

Requerimiento de Equipo

Es necesario equipo de cómputo con el sistema operativo Linux CentOS, o bien máquina virtual con dicho sistema operativo ya instalado y configurado.
Mínimo 4GB de RAM.

Costo:

Gratuito

Fecha:	13 de septiembre del 2019
Horario:	12:00 a 14:00 horas.
Ubicación:	Sala de capacitación del Centro de Análisis de Datos y Supercómputo.
Instructores:	Tania Marcela Gutiérrez Godínez



R & Latex – R Markdown

Descripción:

R Markdown herramienta para escribir informes reproducibles y dinámicos con R. Úsalo para incluir código R y resultados en presentaciones, documentos PDF, LaTeX, html, Word, Tableros de control, infografías.

Temario:

- Introducción a R Markdown
- Cómo trabaja Markdown
- Comandos básicos
- Notebooks
- Formatos de salida: documentos Latex

Nivel: Introdutorio

Orientado: A interesados en utilizar herramientas orientadas a la generación automática de documentación, para proyectos de investigación que utilicen ambientes de R y Python

Prerrequisitos: Ninguno

Requerimiento de Equipo: Sí

Costo: Gratuito

Fecha: 20 de septiembre del 2019

Horario: 10:00 a 14:00 horas.

Ubicación: Sala de capacitación del Centro de Análisis de Datos y Supercómputo.

Instructores: Felipe de Jesús Orozco Luna



Scaling Devops and The Deployment Pipeline

Descripción:

El Deployment Pipeline (DP) en una organización grande puede ser un sistema complejo para comprender y mejorar. Por lo tanto, tiene sentido comenzar con una visión muy básica del DP, dividir el problema en su construcción más simple y luego mostrar cómo se escala y se vuelve más complejo cuando lo usa en organizaciones grandes y complejas.

Temario:

1. Administración de Proyectos en la actualidad
 - a. DevOps y la segmentación de despliegue
 - b. La segmentación Básica de despliegue
2. Análisis de estrategias para administrar proyectos
 - a. Ajustes al impacto de la complejidad en el trabajo en equipo
 - b. Liderando los cambios
3. Estructuras Organizacionales y retos
 - a. Ajustes con arquitecturas débilmente acopladas
 - b. Documentando la segmentación para la hermeticidad
4. El camino a seguir
 - a. Arquitecturas Acopladas
 - b. Optimizando Segmentaciones de desarrollo complejas
 - c. Buenas prácticas vs acoplados débiles

Nivel: Básico

Orientado: Personas que trabajan en el desarrollo de proyectos

Prerrequisitos: Ninguno

**Requerimiento
de Equipo** Sí

Costo: Gratuito

Fecha: 27 de Septiembre del 2019

Horario: 10:00 a 14:00 horas.

Ubicación: Sala de capacitación del Centro de Análisis de Datos y Supercómputo.

Instructores: Antonio Isaac Barbosa Corona