

Gaceta
CCH



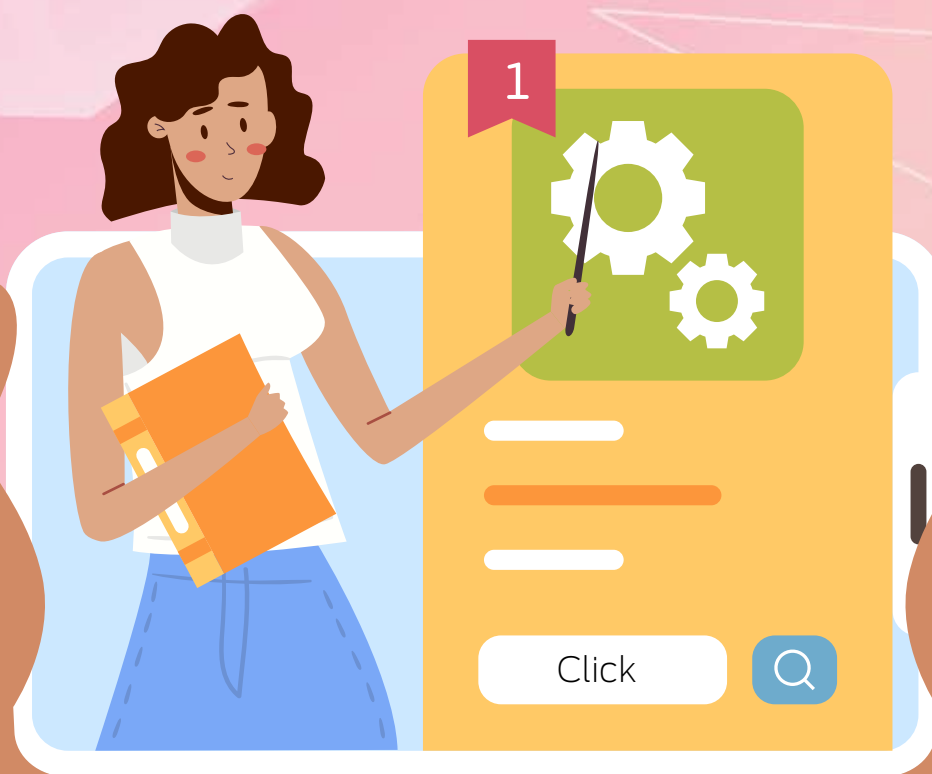
Suplemento

21 de Mayo de 2020

ISSN 0188-6975

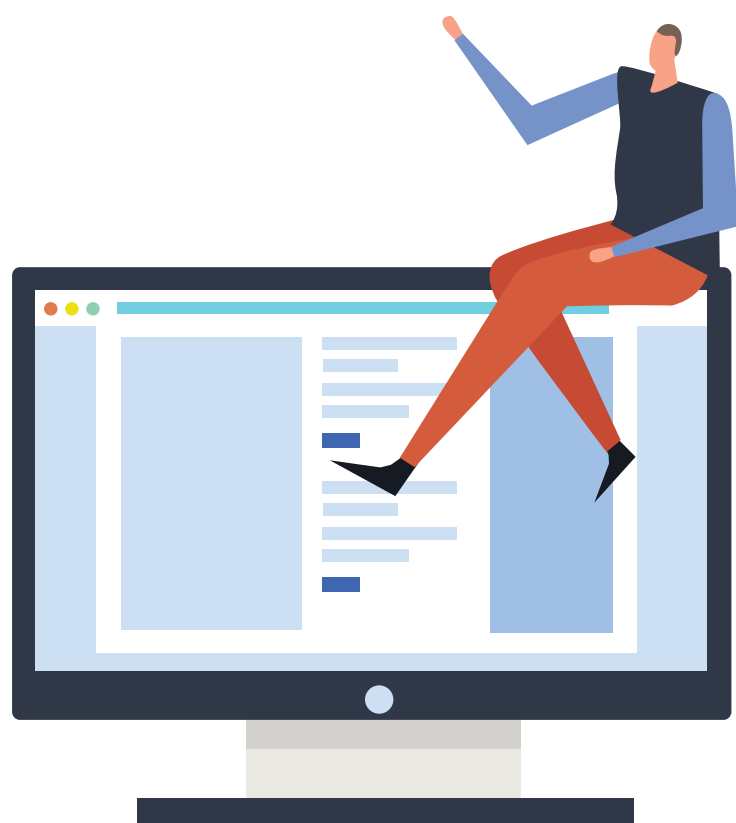
Recomendaciones de capacitación

MOOC para la UNAM por Coursera



Índice

Presentación	3
Introducción	4
Instrucciones para el acceso	5
Listado de MOOC	7



Presentación

El Colegio de Ciencias y Humanidades cuenta con un Modelo Educativo que puede adaptarse al uso de herramientas digitales. Es por ello que las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) han sido incorporadas por los docentes y alumnos de manera gradual, haciendo que las sesiones o reuniones de trabajo *online*, en periodos extraordinarios o de contingencia, no sean eventos extraños sino experiencias creativas.

Así, el Colegio celebra que la UNAM pueda mantener, para toda la comunidad universitaria, convenios de cursos gratuitos vía internet con una de las plataformas de enseñanza más importantes del mundo, como lo es Coursera. “Coursera para la UNAM” fue diseñada para que profesores y estudiantes puedan mejorar su proceso de enseñanza-aprendizaje, por medio de 90 cursos abiertos en línea (Mooc, por sus siglas en inglés).

De esta forma, el Colegio se beneficia del sistema digital de aprendizaje y la comunidad *cecehachera* puede acceder a cualquiera de los cursos disponibles y al final de éstos obtener un certificado de participación con validez curricular.

A continuación, la Dirección General del CCH presenta una lista detallada de los diversos cursos a los que la comunidad puede integrarse en “Coursera para la UNAM”; en él aparecen instrucciones básicas para ingresar y las características de los talleres, que van dirigidos a los interesados en desarrollar sus habilidades en el análisis de datos para la investigación y la programación computacional. Así, el Colegio hace uso de las herramientas digitales que le proporciona la Universidad, con el fin de formar a los docentes para reforzar el aprendizaje de los alumnos.

Dr. Benjamín Barajas Sánchez
Director General del Colegio de Ciencias y Humanidades

De la CUAED para el Colegio

El Colegio de Ciencias y Humanidades agradece a la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED), al Bachillerato en Línea B@UNAM, dependientes de la Secretaría de Desarrollo Institucional de la UNAM, la oferta de cursos para la formación de profesores, alumnos y trabajadores, que aquí difundimos para nuestra comunidad.



Instrucciones para ingresar a los MOOC: "Coursera para la UNAM"



Las inscripciones son del 20 de abril al 31 de julio y se tiene hasta el 30 de septiembre para completar los cursos para que puedan otorgar las constancias respectivas.

Si ya se tiene cuenta de Coursera, se debe registrar con otro correo.

Los cursos a los que se podrá acceder son los que se ven en el catálogo Coursera UNAM y se enuncian en la siguiente tabla.

El proceso consta de 3 pasos generales:

1. Llenar el formato de registro.
2. Abrir una cuenta en Gmail con los datos de acceso que envía Coursera UNAM, esto es independientemente de que ya se tenga una cuenta en Gmail o no.
3. Acceder al portal Coursera UNAM e iniciar sesión con la cuenta de Gmail que se abrió en el paso 2. Para ello es importante seleccionar la opción "sesión con UNAM".

Página Coursera para la UNAM
<https://mooc.cuaed.unam.mx/>

Tutorial para el registro en Coursera para la UNAM
<https://youtu.be/cXPS7ORNPYk>

Listado de cursos



Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
¡A Programar! Una introducción a la programación	Universidad ORT Uruguay Universidad de Edimburgo	¿Alguna vez pensaste en crear tus propios juegos de computadora, pero no tenías idea cómo hacerlo o por dónde comenzar? Este curso te enseñará a programar utilizando Scratch, un lenguaje de programación visual muy fácil de usar, y más importante aún, aprenderás los principios fundamentales de la computación para que comiences a pensar como ingeniero/a de software.	https://www.coursera.org/learn/a-programar	Esp	20 horas
Introducción a Data Science: Programación Estadística con R	UNAM	Este curso te proporcionará las bases del lenguaje de programación estadística R, la lengua franca de la estadística, el cual te permitirá escribir programas que lean, manipulen y analicen datos cuantitativos. Te explicaremos la instalación del lenguaje; también verás una introducción a los sistemas base de gráficos y al paquete para graficar ggplot2, para visualizar estos datos. Además, también abordarás la utilización de uno de los IDEs más populares entre la comunidad de usuarios de R, llamado RStudio	https://www.coursera.org/learn/intro-data-science-programacion-estadistica-r	Esp	17 horas
Introducción a la programación orientada a objetos en Java	Universidad de Los Andes	El propósito de este curso es ofrecerte un ambiente interactivo orientado a construir aprendizajes sobre el lenguaje de la programación en Java para la creación y manipulación de objetos.	https://www.coursera.org/learn/introduccion-programacion-java	Esp	57 horas
Fundamentos del análisis de datos para la toma de decisiones	Tecnológico de Monterrey	Mediante este curso serás capaz de identificar, evaluar y aprovechar las distintas oportunidades que te presenta el análisis de datos para generar valor en tu organización. Al finalizarlo, habrás desarrollado la capacidad de utilizar métodos de análisis de datos, así como herramientas y modelos de apoyo que soportarán tu toma de decisiones a nivel personal y en tu organización.	https://es.coursera.org/learn/analisis-de-datos	Esp	17 horas
Camino a la Excelencia en Gestión de Proyectos	Pontificia Universidad Católica de Chile	Describe los tres principales componentes de Lean Project Management (Gestión de Proyectos sin Pérdidas), estos son: (1) La filosofía de producción lean, la que proveniente de la industria automotriz japonesa, revisaremos sus principios fundamentales y cómo se ha adaptado a otras industrias. (2) El cambio cultural, la implementación de lean depende de las personas y veremos qué características son necesarias para la excelencia en gestión de proyectos y qué condiciones contractuales ayudan a generar una mejor cultura. (3) La tecnología, veremos métodos y técnicas lean tales como mapeo de la cadena de valor, sistema de planificación el último planificador, entre otros. Finalmente, este curso entrega los conceptos básicos y permite la ejercitación de estos conceptos para caminar hacia la excelencia en gestión de proyectos.	https://es.coursera.org/learn/camino-excelencia-gestion-proyectos	Esp	14 horas

Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Introducción a Java	UNAM, Facultad de Ciencias	El lenguaje Java es uno de los que más me ha gustado en mis 45 años que llevo programando. Si bien te podrá parecer un poco complicado empezar a programar en Java, una vez que cubras los conceptos básicos verás qué rápido se avanza. Java, como todos los lenguajes de programación bien hechos, te dejan hacer cualquier cosa (algunas de ellas con más trabajo que en otros lenguajes y otras casi directamente de cómo piensas la solución al problema). Pero una vez que pasas esa primera etapa, programar te va a hacer sentir casi como un sacerdote de un culto extraño, que puede hacer que las cosas sucedan a placer, se vean exactamente como tú quieres y obtengas una satisfacción enorme de haber construido algo que puedes ver y repartirlo para que otros lo usen. Este es un curso introductorio a la programación en Java. Como Java es un lenguaje orientado a objetos de propósito general, revisaremos los conceptos básicos del lenguaje como clases e interfaces. Veremos los ingredientes básicos de una clase como constantes y variables, funciones (métodos), y cómo organizar estos ingredientes dentro de una clase. También veremos la utilización de clases de las bibliotecas de Java.	https://es.coursera.org/learn/introduccion-java	Esp	37 horas
Programa especializado en sistemas de bases de datos	UNAM, Facultad de Ingeniería	This specialized program is aimed at computer people who want to enter the field of information systems and learn their different types of requirements, architectures, performance, techniques and tools so you can know when to use business intelligence, data mining, data science, databases, databases in memory or big data in order to have reliable, maintainable and scalable data intensive systems. Through 4 courses, you will cover [transactional relational databases, business intelligence and Data warehousing, NoSQL technologies, and reliable, scalable and maintainable data intensive applications that will prepare you for a specialized information system consultant or data scientist.	https://es.coursera.org/specializations/database-systems	Ing	6 meses
Algoritmos, Parte 1	Princeton University	This course covers the essential information that every serious programmer needs to know about algorithms and data structures, with emphasis on applications and scientific performance analysis of Java implementations. Part I covers elementary data structures, sorting, and searching algorithms. Part II focuses on graph- and string-processing algorithms.	https://www.coursera.org/learn/algorithms-part1	Ing	39 horas

Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Algoritmos, Parte 2	Princeton University	This course covers the essential information that every serious programmer needs to know about algorithms and data structures, with emphasis on applications and scientific performance analysis of Java implementations. Part I covers elementary data structures, sorting, and searching algorithms. Part II focuses on graph- and string-processing algorithms. All the features of this course are available for free. It does not offer a certificate upon completion.	https://www.coursera.org/learn/algorithms-part2	Ing	40 horas
Programa especializado Java, Fundamentos de Programación e Ingeniería de Software	Duke University	Take your first step towards a career in software development with this introduction to Java—one of the most in-demand programming languages and the foundation of the Android operating system. Designed for beginners, this Specialization will teach you core programming concepts and equip you to write programs to solve complex problems. In addition, you will gain the foundational skills a software engineer needs to solve real-world problems, from designing algorithms to testing and debugging your programs.	https://es.coursera.org/specializations/java-programming	Ing	5 meses
Desarrollo y diseño de website responsivos	London University	Responsive web design is all about creating the best user experience regardless of whether a user is accessing your site from a desktop computer, a mobile phone, or a tablet. This Specialization covers the basics of modern full stack web development, from UX design to front-end coding to custom databases. You'll build foundational skills in a full range of technologies, including HTML/CSS, Javascript, and MongoDB, and you'll learn to implement a reactive, multi-user web application using the meteor.js framework. We'll also touch on more advanced topics, such as APIs, data visualization, and animation. You will add several projects to your portfolio to demonstrate your skill and growth throughout this Specialization. You will create web pages using basic elements to control layout and style, use responsive web design principles to take a site from wireframe to website, implement security features, and create collaborative multi-user experiences. Just like any professional full stack web developer, you will build accessibility and usability into your responsive websites.	https://es.coursera.org/specializations/website-development	Ing	7 meses

Los **MOOC gratuitos** que ofrece **Coursera y la UNAM** ayudarán para **tener mejores herramientas** para la investigación y el aprendizaje



Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
HTML, CSS y Javascript para desarrollo web	John Hopkins University	<p>Do you realize that the only functionality of a web application that the user directly interacts with is through the web page? Implement it poorly and, to the user, the server-side becomes irrelevant! Today's user expects a lot out of the web page: it has to load fast, expose the desired service, and be comfortable to view on all devices: from a desktop computers to tablets and mobile phones.</p> <p>In this course, we will learn the basic tools that every web page coder needs to know. We will start from the ground up by learning how to implement modern web pages with HTML and CSS. We will then advance to learning how to code our pages such that its components rearrange and resize themselves automatically based on the size of the user's screen. You'll be able to code up a web page that will be just as useful on a mobile phone as on a desktop computer.</p> <p>No "pinch and zoom" required! Last but certainly not least, we will get a thorough introduction to the most ubiquitous, popular, and incredibly powerful language of the web: Javascript. Using Javascript, you will be able to build a fully functional web application that utilizes Ajax to expose server-side functionality and data to the end user.</p>	https://es.coursera.org/learn/html-css-javascript-for-web-developers	Ing	39 horas
Fundamentos de Website responsivo, Código con HTML	London University	Jquery, HTML, JavaScript, CCS	https://es.coursera.org/learn/website-coding	Ing	
Aplicaciones web de una sola página con Angular JS	John Hopkins University	<p>Do you want to write powerful, maintainable, and testable front-end applications faster and with less code? Then consider joining this course to gain skills in one of the most popular Single Page Application (SPA) frameworks today, AngularJS. Developed and backed by Google, AngularJS is a very marketable skill to acquire.</p> <p>In this course, we will explore the core design of AngularJS 1.x (latest version of AngularJS 1), its components and code organization techniques. We will enhance the functionality of our web app by utilizing dependency injection to reuse existing services as well as write our own. We will create reusable HTML components that take advantage of AngularJS data binding as well as extend HTML syntax with a very powerful feature of AngularJS called directives. We'll set up routing so our SPA can have multiple views. We will also learn how to unit test our functionality. At the end of this course, you will build a fully functional, well organized and tested web application using AngularJS and deploy it to the cloud.</p>	https://es.coursera.org/learn/single-page-web-apps-with-angularjs	Ing	42 horas

Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Introducción al Desarrollo web	University of California	This course is designed to start you on a path toward future studies in web development and design, no matter how little experience or technical knowledge you currently have. The web is a very big place, and if you are the typical internet user, you probably visit several websites every day, whether for business, entertainment or education. But have you ever wondered how these websites actually work? How are they built? How do browsers, computers, and mobile devices interact with the web? What skills are necessary to build a website? With almost 1 billion websites now on the internet, the answers to these questions could be your first step toward a better understanding of the internet and developing a new set of internet skills.	https://es.coursera.org/learn/web-development	Ing	19 horas
Frameworks JavaScript: Angular	Hong Kong University	This course concentrates mainly on Javascript based front-end frameworks, and in particular the Angular framework (Currently Ver. 6.x). This course will use Typescript for developing Angular application. Typescript features will be introduced in the context of Angular as part of the exercises. You will also get an introduction to the use of Angular Material and Angular Flex-Layout for responsive UI design. You will be introduced to various aspects of Angular including components, directives and services. You will learn about data binding, Angular router and its use for developing single-page applications. You will also learn about designing both template-driven forms and reactive forms. A quick introduction to Observables, reactive programming and RxJS in the context of Angular is included. You will then learn about Angular support for client-server communication through the HTTP client and the use of REST API on the server side. A quick tour through Angular animation support and Angular testing rounds off the course. You must have either completed the previous course in the specialization on Bootstrap 4, or have a working knowledge of front end web-UI frameworks to be able to navigate this course. Also, a good working knowledge of JavaScript, especially ES 5 is strongly recommended.	https://es.coursera.org/learn/angular	Ing	39 horas
Frameworks y Tools front end web: Bootstrap	Hong Kong University	This course will give you an overview of client-side web UI frameworks, in particular Bootstrap 4. You will learn about grids and responsive design, Bootstrap CSS and JavaScript components. You will learn about CSS preprocessors, Less and Sass. You will also learn the basics of Node.js and NPM and task runners like Grunt and Gulp.	https://es.coursera.org/learn/bootstrap-4	Ing	31 horas
Introducción a CSS3	University of Michigan	The web today is almost unrecognizable from the early days of white pages with lists of blue links. Now, sites are designed with complex layouts, unique fonts, and customized color schemes. This course will show you the basics of Cascading Style Sheets (CSS3). The emphasis will be on learning how to write CSS rules, how to test code, and how to establish good programming habits.	https://es.coursera.org/learn/introcsc	Ing	19 horas

Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Introducción a HTML5	University of Michigan	Thanks to a growing number of software programs, it seems as if anyone can make a webpage. But what if you actually want to understand how the page was created? There are great textbooks and online resources for learning web design, but most of those resources require some background knowledge. This course is designed to help the novice who wants to gain confidence and knowledge. We will explore the theory (what actually happens when you click on a link on a webpage?), the practical (what do I need to know to make my own page?), and the overlooked (I have a page, what do I do now?). Throughout the course there will be a strong emphasis on adhering to syntactic standards for validation and semantic standards to promote wide accessibility for users with disabilities. The textbook we use is available online, "The Missing Link: An Introduction to Web Development and Programming" by Michael Mendez from www.opensuny.org .	https://es.coursera.org/learn/html	Ing	12 horas
Programación con R	Universidad Nacional Autónoma de México	Este curso te proporcionará las bases del lenguaje de programación estadística R, la lengua franca de la estadística, el cual te permitirá escribir programas que lean, manipulen y analicen datos cuantitativos. Te explicaremos la instalación del lenguaje; también verás una introducción a los sistemas base de gráficos y al paquete para graficar ggplot2, para visualizar estos datos. Además, también abordarás la utilización de uno de los IDEs más populares entre la comunidad de usuarios de R, llamado RStudio.	https://www.coursera.org/learn/intro-data-science-programacion-estadistica-r	Esp	17 horas
Introducción a la Programación con Python 1: Aprendiendo a programar con Python	Pontificia Universidad Católica de Chile	Decía Steve Jobs que "todo el mundo debería aprender a programar un ordenador porque esto te ayuda a pensar". Hoy en día la programación es una herramienta fundamental para el desarrollo de la tecnología moderna. Este curso te introduce en el mundo de la programación en el lenguaje Python. De una forma práctica, aprenderás de forma gradual desde el tratamiento básico de variables hasta la programación de algoritmos para construir tus propios juegos. Además, te familiarizarás con los conceptos fundamentales para el desarrollo de algoritmos y su programación. Al finalizar el curso, serás capaz de desarrollar tus propios programas en Python y de seguir explorando para construir nuevos programas y cada vez más complejos. Este curso es el primer paso para convertirte en un/a profesional con habilidades básicas de programación y abrirte la puerta al futuro.	https://www.coursera.org/learn/aprendiendo-programar-python	Esp	31 horas

Estos MOOC van dirigidos a los docentes, alumnos y trabajadores del Colegio, quienes deseen tener mejores recursos para el análisis de datos y la programación



Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Introducción a la minería de datos	Pontificia Universidad Católica de Chile	En este curso, aprenderás de manera gradual y práctica los conceptos básicos de Minería de Datos, junto a los algoritmos más utilizados hoy en día. Al finalizar el curso, serás capaz de entender la importancia de manejar la información y de explorar por ti mismo distintas bases de datos reales. Este curso es el primer paso para convertirte en un/a profesional con habilidades básicas de un científico de datos o Data Scientist, de manera tal que puedas abrirle la puerta al futuro.	https://www.coursera.org/learn/mineria-de-datos-introduccion	Esp	14 horas
Big Data: Adquisición y almacenamiento de datos	Universidad de Barcelona	¿Estás interesado en tener un conocimiento más detallado sobre las herramientas y aplicaciones Big Data? En este curso aprenderás los principios para comprender la terminología, conceptos básicos y herramientas más importantes para resolver problemas de análisis de datos enfocándonos en los problemas y las aplicaciones. El objetivo es proporcionar una visión de sistema para entender los retos más importantes que nos encontramos cuando trabajamos en entornos con grandes volúmenes de datos.	https://www.coursera.org/learn/adquisicion-almacenamiento-de-datos	Esp	20 horas
Big Data: Procesamiento y análisis	Universidad de Barcelona	El presente curso tiene como objetivo presentar los métodos y técnicas básicas para el procesamiento y análisis de datos en el contexto de Big Data. No pretende ser un curso exhaustivo sobre Machine Learning ni sobre métodos Estadísticos, simplemente se pretenden mostrar las características principales de estas técnicas para que el alumno pueda tener una visión general de las opciones que ofrece el análisis de datos para poder explorar, confirmar indicios y en definitiva, extraer conclusiones.	https://www.coursera.org/learn/big-data-procesamiento-analisis	Esp	22 horas
Auto liderazgo y gestión de emociones para avanzar en desafíos complejos	Universidad de los Andes	"Autoliderazgo y Gestión de Emociones para Avanzar en Desafíos Complejos" es un curso práctico, enfocado en tu primer círculo de influencia: tú mismo. El curso te invitará a conectarte con tus propósitos e identificar la forma en la que tus creencias, miedos y hambres con frecuencia dificultan el logro de tus propósitos y tu avance en desafíos de liderazgo. El curso te va a permitir identificar, y si lo decides, trabajar temas personales que te ayudarán a ser más efectivo y a acercarte más a vivir tu vida como quieres vivirla.	https://www.coursera.org/learn/autoliderazgo-gestion-emociones	Esp	14 horas
Python for Everybody Specialization	University of Michigan	Learn to Program and Analyze Data with Python. Develop programs to gather, clean, analyze, and visualize data	https://www.coursera.org/specializations/python	Ing	3 meses
Web Design for Everybody: Basics of Web Development & Coding Specialization	University of Michigan	Learn to Design and Create Websites. Build a responsive and accessible web portfolio using HTML5, CSS3, and JavaScript	https://www.coursera.org/specializations/web-applications	Ing	2 meses


Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Full Stack Web and Multiplatform Mobile App Development Specialization	Trump Learning	Build Complete Web and Hybrid Mobile Solutions. Master front-end web, hybrid mobile app and server-side development in five comprehensive courses	https://www.trumplearning.com/best-full-stack-web-developer-courses-certification-online/	Ing	6 meses
Graphic Design Specialization	California Institute of Arts	Make Compelling Design. Learn and apply the principles of graphic design towards a comprehensive branding project.	https://www.coursehero.org/specializations/graphic-design	Ing	5 meses
Web Applications for Everybody Specialization	University of Michigan	Build dynamic database-backed web sites. Use PHP, MySQL, jQuery, and Handlebars to build web and database applications	https://www.coursehero.org/specializations/web-design	Ing	2 meses
Soporte de Tecnologías de la Información de Google Professional Certificate	Google	Este certificado, compuesto por cinco cursos y desarrollado por Google, incluye un innovador plan de estudios diseñado para prepararte para un cargo de nivel inicial en soporte de tecnologías de la información (TI)	https://www.coursehero.org/professional-certificates/soporte-de-tecnologias-de-informacion-google	Esp	3 meses
Software Development Lifecycle Specialization	University of Minnesota	Launch Your Career in Software Development. Master techniques and best practices for traditional and agile software project management.	https://www.coursehero.org/specializations/software-development-lifecycle	Ing	2 meses
Responsive Website Development and Design Specialization	Universidad de Michigan	Create an interactive user experience. Learn the fundamentals of full stack web development in five comprehensive courses.	https://www.coursehero.org/specializations/web-design#about	Ing	6 meses
Big Data Specialization	University of California San Diego	Unlock Value in Massive Datasets. Learn fundamental big data methods in six straightforward courses.	https://www.coursehero.org/specializations/big-data	Ing	5 meses
Deep Learning Specialization	deeplearning.ai	Deep Learning Specialization. Master Deep Learning, and Break into AI	https://www.coursehero.org/specializations/deep-learning	Ing	2 meses
Programa especializado habilidades gerenciales	UNAM	El Programa Especializado en Habilidades Gerenciales te permitirá desarrollar competencias integrales para desempeñar un puesto de mando de cualquier nivel y tipo de organización, está dividido en seis módulos didácticos diseñados con videos, ejercicios y actividades que de una manera sencilla y clara te describen los elementos estructurales de la función directiva haciendo énfasis en los aspectos esenciales y técnicos de cada uno de los temas.	https://es.coursehero.org/specializations/habilidades	Esp	6 meses

Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
La gestión de personas y equipos	IESE	En una ocurrencia frase, Peter Drucker, pionero en el campo de la gestión empresarial, afirmó en una ocasión que las personas tienen una tendencia perversa a comportarse como seres humanos. Con ello quería señalar algo que es evidente: que las personas no somos máquinas y, por ello, no somos programables. Sin embargo, sí que tenemos unas necesidades que satisfacer, y unas características comunes. Y conocerlas -qué motiva a las personas en el ámbito laboral, qué necesidades buscan satisfacer, y por qué - ayuda a entender mejor el comportamiento en las organizaciones. Por ejemplo, nos sirve para dar respuesta a las siguientes cuestiones: ¿cómo es posible que aún ganando mucho dinero una persona no esté motivada para trabajar? O lo contrario, ¿cómo es posible que a pesar de ganar muy poco dinero una persona esté dispuesta a trabajar con ahínco? ¿Qué comportamientos y cualidades debe mostrar un buen líder? ¿Es factible desarrollar dichas capacidades? ¿Por qué hay equipos que tienen un alto rendimiento mientras otros no? Y a la vez, ¿cómo medir el rendimiento de un equipo? ¿Qué es la cultura de la organización y qué importancia tiene?	https://es.coursehero.org/learn/gestion-personas-equipos	Esp	15 horas
Web Application Development: Basic Concepts	The University New Mexico	This is the first course in a Coursera Specialization track involving Web Application Architectures. This course will give you the basic background, terminology and fundamental concepts that you need to understand in order to build modern full stack web applications. A full stack web developer is familiar with each "layer" of the software technologies involved in a web application, including data modeling and database technologies, the web server environment and middleware components, network protocols, the user interface and basic visual design and user interaction concepts.	https://es.coursehero.org/learn/web-app	Esp	27 horas
Front-End Web UI Frameworks and Tools: Bootstrap 4	The Hong Kong University of Science and Technology	This course will give you an overview of client-side web UI frameworks, in particular Bootstrap 4. You will learn about grids and responsive design, Bootstrap CSS and JavaScript components. You will learn about CSS preprocessors, Less and Sass. You will also learn the basics of Node.js and NPM and task runners like Grunt and Gulp. At the end of this course, you will be able to a) Set up, design and style a web page using Bootstrap 4 and its components, b) Create a responsive web page design, and c) Make use of web tools to setup and manage web sites. This course also includes an honors track that enables you to work on your own project developing a website using Bootstrap 4. Students enrolling in this course should have prior good working knowledge of HTML, CSS and JavaScript.	https://www.coursehero.org/learn/bootstrap-4?="	Ing	4 semanas

Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Certificado profesional de Soporte de TI de Google	Google	This 5-course certificate, developed by Google, includes innovative curriculum designed to prepare you for an entry-level role in IT support. A job in IT can mean in-person or remote help desk work in a small business or at a global company like Google. The program is part of Grow with Google, a Google initiative to help create economic opportunities for all Americans.	https://es.coursera.org/professional-certificates/google-it-support	Ing	8 meses
Linux Server Management and Security	University of Colorado	Whether you are accessing a bank website, Netflix or your home router, chances are that your computer is interacting with a Linux system. The world runs on Linux. In this course, we will dive into how Linux works from an enterprise perspective.	https://es.coursera.org/learn/linux-server-management-security	Ing	8 meses
Responsive Website Development and Design	Universidad de Londres Goldsmiths, University of London	Responsive web design is all about creating the best user experience regardless of whether a user is accessing your site from a desktop computer, a mobile phone, or a tablet. This Specialization covers the basics of modern full stack web development, from UX design to front-end coding to custom databases. You'll build foundational skills in a full range of technologies, including HTML/CSS, Javascript, and MongoDB, and you'll learn to implement a reactive, multi-user web application using the meteor.js framework. We'll also touch on more advanced topics, such as APIs, data visualization, and animation.	https://es.coursera.org/specializations/website-development	Ing	7 meses
Inspiring and Motivating Individuals	University de Michigan	Motivation represents a crucial challenge for contemporary organizations: A recent Gallup poll revealed that only 13% of workers worldwide exhibit high levels of engagement and motivation. We will show you why these motivation problems are not simply due to a "bad" or "unmotivated" team member. Rather, motivation is very much driven by what work conditions we create for our teammates, how we structure goals and objectives, and how we reward people for the accomplishment of those goals. This course will help you diagnose and solve motivation problems so that you can bring out the best in your people.	https://es.coursera.org/learn/motivate-people-teams	Ing	21 horas
Marketing Digital	Universidad Austral	Al finalizar la cursada, serás capaz de: <ul style="list-style-type: none"> • Coordinar proyectos integrales de Marketing Digital. • Seguir las principales tendencias de la industria desde una mirada crítica y de aplicación práctica. • Aplicar las principales herramientas a un emprendimiento o empresa. • Generar una relación fructífera con Agencias Especializadas. • Aplicar a posiciones relacionadas con el Marketing Digital. 	https://es.coursera.org/specializations/marketing-digital	Esp	5 meses

Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Building Web Applications in PHP	Universidad de Michigan	In this course, you'll explore the basic structure of a web application, and how a web browser interacts with a web server. You'll be introduced to the request/response cycle, including GET/POST/Redirect. You'll also gain an introductory understanding of Hypertext Markup Language (HTML), as well as the basic syntax and data structures of the PHP language, variables, logic, iteration, arrays, error handling, and superglobal variables, among other elements. An introduction to Cascading Style Sheets (CSS) will allow you to style markup for webpages. Lastly, you'll gain the skills and knowledge to install and use an integrated PHP/MySQL environment like XAMPP or MAMP.	https://www.coursera.org/learn/web-applications-php	Ing	30 horas
Business intelligence and data warehousing	UNAM	En el curso valuación de empresas, el administrador financiero enfrentará una decisión financiera una vez que una empresa ha llegado al punto en que pueda expandirse y adquirir o fusionarse con otras empresas.	https://www.coursera.org/learn/business-intelligence-data-warehousing	Ing	12 horas
NoSQL systems	UNAM	Welcome to the specialization course Relational Database Systems. This course will be completed on six weeks, it will be supported with videos and various documents that will allow you to learn in a very simple way how several types of information systems and databases are available to solve different problems and needs of the companies.	https://www.coursera.org/learn/nosql-databases	Ing	9 horas
Architecting with Google Kubernetes Engine: Foundations en Español	Google	En el curso "Architecting with Google Kubernetes Engine: Foundations", obtendrá información sobre el diseño y los principios de Google Cloud Platform, además de una introducción a la creación y administración de contenedores de software y a la arquitectura de Kubernetes.	https://www.coursera.org/programs/mo-oc-unam-en-coursera-para-ti-uzeau?authProvider=unam&collectionId=mwqvc&productId=Jz0hYKgjEemplAp2z-1EDA&productType=course&showMiniModal=true	Esp	16 horas
Architecting with Google Kubernetes Engine: Workloads en Español	Google	En este curso, "Architecting with Google Kubernetes Engine: Workloads", aprenderá a realizar operaciones de Kubernetes, a crear y administrar implementaciones, a usar las herramientas de redes de GKE y a proporcionar almacenamiento persistente a sus cargas de trabajo de Kubernetes.	https://www.coursera.org/programs/mo-oc-unam-en-coursera-para-ti-uzeau?authProvider=unam&collectionId=mwqvc&productId=JfrCUrJxEemECg4gHY2-WA&productType=course&showMiniModal=true	Esp	35 horas

Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Architecting with Google Kubernetes Engine: Production en Español	Google Cloud	En este curso, "Architecting with Google Kubernetes Engine: Production", obtendrá información sobre la seguridad en Kubernetes y GKE; el registro y la supervisión, y el uso de servicios de bases de datos y de almacenamiento administrados por GCP desde GKE.	https://www.coursera.org/programs/mo-oc-unam-en-coursera-para-ti-uzeau?authProvider=unam&collectionId=mwqvc&productId=uy2HGa2bEemWpBlye3A_kg&productType=course&showMiniModal=true	Esp	16 horas
Serverless Data Analysis with Google BigQuery and Cloud Dataflow en Español	Google Cloud	Este curso acelerado a pedido de una semana está basado en Google Cloud Platform Big Data and Machine Learning Fundamentals. Mediante una serie de presentaciones, demostraciones y labs prácticos dictados por un instructor, los participantes aprenderán a realizar procesamiento de canalizaciones, análisis y almacenamiento de datos no-ops.	https://www.coursera.org/programs/mo-oc-unam-en-coursera-para-ti-uzeau?authProvider=unam&collectionId=mwqvc&productId=lksk6KZOEeiL8hKwqznX5g&productType=course&showMiniModal=true	Esp	16 horas
Google Cloud Platform Big Data and Machine Learning Fundamentals en Español	Google Cloud	En este curso a pedido y acelerado de 1 semana, los participantes descubrirán las capacidades de los macrodatos y del aprendizaje automático de Google Cloud Platform (GCP). Además, se proporciona una descripción general rápida de Google Cloud Platform y más detalles sobre las capacidades de procesamiento de datos.	https://www.coursera.org/programs/mo-oc-unam-en-coursera-para-ti-uzeau?authProvider=unam&collectionId=0k873&productId=y0RR_vZ4EeeHQRLf02JF5g&productType=course&showMiniModal=true	Esp	23 horas
Big Data: el impacto de los datos masivos en la sociedad actual	Universidad Autónoma de Barcelona	La digitalización, la informática e Internet han producido lo que se puede denominar una revolución en la acumulación y utilización de datos. Podemos almacenar y conservar más datos que nunca antes en la historia. Podemos estudiarlos y analizarlos para tomar decisiones y mejorar procesos. Esta nueva capacidad tiene un enorme impacto en todos los ámbitos de la vida social.	https://www.coursera.org/programs/mo-oc-unam-en-coursera-para-ti-uzeau?authProvider=unam&collectionId=0k873&productId=4faq5hcDEeiLDxJvyy9TxA&productType=course&showMiniModal=true	Esp	9 horas
Big Data: adquisición y almacenamiento de datos	Universidad Autónoma de Barcelona	En este curso aprenderás los principios para comprender la terminología, conceptos básicos y herramientas más importantes para resolver problemas de análisis de datos enfocándonos en los problemas y las aplicaciones. El objetivo es proporcionar una visión de sistema para entender los retos más importantes que nos encontramos cuando trabajamos en entornos con grandes volúmenes de datos.	https://www.coursera.org/programs/mo-oc-unam-en-coursera-para-ti-uzeau?authProvider=unam&collectionId=0k873&productId=4CnyExcUEeiLDxJvyy9TxA&productType=course&showMiniModal=true	Esp	20 horas



Son **90 cursos** gratuitos en una de las mejores plataformas digitales en el mundo, dedicadas a la enseñanza. Y la UNAM los trae para ti de manera gratuita

Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Big Data: visualización de datos	Universidad Autónoma de Barcelona	"Visualización de datos" es el cuarto curso de la especialización "Big Data- Uso práctico de datos masivos. Organizado en cuatro semanas, tiene por objetivo motivar e introducir los conceptos clave de la visualización de datos así como mostrar ejemplos en diferentes contextos. Además, se proporcionan criterios para formular el problema y elegir las herramientas más adecuadas para obtener una correcta visualización. Este debe ser un curso introductorio, motivador e inspirador para la narración de historias a través de la visualización de sus datos.	https://www.coursera.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=0k873&productId=EGcvqBcVEitfRjIX2avTg&productType=course&showMiniModal=true	Esp	14 horas
Big Data: capstone project	Universidad Autónoma de Barcelona	En este último curso de la Especialización Big Data el estudiante tendrá la oportunidad de aplicar algunas de las herramientas y métodos aprendidos en los cursos anteriores en un caso práctico.	https://www.coursera.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=0k873&productId=MqgbgBcVEiabwr0l3gA6g&productType=course&showMiniModal=true	Esp	11 horas
Introducción a la Minería de Datos	Pontificia Universidad Católica de Chile	En este curso, aprenderás de manera gradual y práctica los conceptos básicos de Minería de Datos, junto a los algoritmos más utilizados hoy en día. Al finalizar el curso, serás capaz de entender la importancia de manejar la información y de explorar por ti mismo distintas bases de datos reales. Este curso es el primer paso para convertirte en un/a profesional con habilidades básicas de un científico de datos o Data Scientist, de manera tal que puedas abrirle la puerta al futuro.	https://www.coursera.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=4ifi0&productId=qJiBFN8aEeeOGgo97Nlakg&productType=course&showMiniModal=true	Esp	14 horas
Ciencia de datos de IBM	IBM	This program consists of 9 courses providing you with latest job-ready skills and techniques covering a wide array of data science topics including: open source tools and libraries, methodologies, Python, databases, SQL, data visualization, data analysis, and machine learning. You will practice hands-on in the IBM Cloud using real data science tools and real-world data sets.	https://www.coursera.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=BROWSE_V2_QUE RY%3AtradingByEnrollmentsNumericTag%2CDesc&productId=dwzq23ZLEei12go0904QNg&productType=s12n&showMiniModal=true	Ing	No especifica

Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Data Science: Foundations using R	Johns Hopkins University	This Specialization covers foundational data science tools and techniques, including getting, cleaning, and exploring data, programming in R, and conducting reproducible research. Learners who complete this specialization will be prepared to take the Data Science: Statistics and Machine Learning specialization, in which they build a data product using real-world data.	https://www.coursera.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=BROWSE_V2_QUE RY%3AmostPopularByEnrollmentsNumericTag%2CDesc&productId=ZtbS2tDqEemzBL13JFZTg&productType=s12n&showMiniModal=true	Ing	No especifica
Introduction to Data Science	IBM	In this Specialization learners will develop foundational Data Science skills to prepare them for a career or further learning that involves more advanced topics in Data Science. The specialization entails understanding what is Data Science and the various kinds of activities that a Data Scientist performs. It will familiarize learners with various open source tools, like Jupyter notebooks, used by Data Scientists. It will teach you about methodology involved in tackling data science problems. The specialization also provides knowledge of relational database concepts and the use of SQL to query databases. Learners will complete hands-on labs and projects to apply their newly acquired skills and knowledge.	https://www.coursera.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=BROWSE_V2_QUE RY%3AmostPaidEnrollmentsNumericTag%2CDesc&productId=_Fk2Gi3cEeiHghydz_OlA&productType=s12n&showMiniModal=true	Ing	No especifica
Creatividad, diseño e innovación: Técnicas y herramientas- Proyecto Final	Arizona State University	El estudiante deberá identificar un problema complejo, analizar las oportunidades disponibles y utilizar las herramientas de design thinking, elaboración experiencial de prototipos y una estrategia de innovación para desarrollar soluciones creativas. Dichas soluciones se evaluarán a partir de métricas establecidas para juzgar su idoneidad.	https://www.coursera.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=mwqvc&productId=bhe4HG0EeWLAGpGjz1Btw&productType=course&showMiniModal=true	Esp	8 horas
Creatividad, diseño e innovación: Proyecto final	UNAM	El estudiante deberá identificar un problema complejo, analizar las oportunidades disponibles y utilizar las herramientas de design thinking, elaboración experiencial de prototipos y una estrategia de innovación para desarrollar soluciones creativas. Dichas soluciones se evaluarán a partir de métricas establecidas para juzgar su idoneidad.	https://www.coursera.org/learn/creatividad-proyecto-final	Esp	8 horas
Programando con Java para aplicaciones Android	UNAM	¡Aprende lo mejor de Java para el desarrollo en Android! Descubre lo necesario para construir tus aplicaciones móviles de una forma sencilla, objetiva y práctica.	https://www.coursera.org/learn/progrmandoconjava	Esp	19 horas

La UNAM y el Colegio siempre piensan en la innovación de los aprendizajes. Por ello, te ofrece cursos para el conocimiento de manejo de datos y aplicaciones web



Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Fundamentos de Android	UNAM	Por medio de ejercicios prácticos, serás capaz de manipular las herramientas que Android te ofrece para desarrollar aplicaciones móviles.	https://www.coursera.org/learn/fundamentos	Esp	16 horas
Desarrollo de aplicaciones con Android	UNAM	Este curso te permitirá construir tu primer aplicación móvil profesional. Serás capaz de crear y controlar la vida de tus Actividades y aprovechar el espacio en pantalla de los diferentes dispositivos Android implementando Fragments en tus aplicaciones.	https://es.coursera.org/learn/desarrollo-de-aplicaciones	Esp	35 horas
Desarrollo de aplicaciones avanzadas con Android	UNAM	En este curso se retoman los temas vistos en cursos anteriores. Se complementan con aspectos prácticos como la forma de implementar mapas en tus proyectos con el API de Google Maps.	https://www.coursera.org/learn/aplicaciones-android	Esp	33 horas
Proyecto final: Construyendo una aplicación profesional con Android	UNAM	¡Es momento de construir tu propia aplicación profesional! En este curso, no sólo deberás desarrollar tu aplicación móvil sino que, ésta, contribuirá a la mejora de tu ciudad, de tu país o del mundo.	https://www.coursera.org/learn/construyendo-android-proyecto	Esp	8 horas
Diseñando páginas web con Bootstrap 4	Universidad Austral	Este curso te enseñará conceptos generales de desarrollo web del lado cliente, metodologías de trabajo y herramientas. Aprenderás sobre diseño responsive, grillas, y componentes CSS y Javascript de Bootstrap. Practicarás con preprocesadores de CSS, Less y Sass. También aplicarás conceptos básicos de Node.js y NPM para gestionar tus sitios web. Al finalizar este curso, habrás practicado con todas esas herramientas y serás capaz de diseñar una página web e implementar ese diseño con Bootstrap, crear un diseño responsive y preparar tu sitio web para salir a producción.	https://www.coursera.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-uzeau?authProvider=unam&collectionId=mwqvc&productId=6NGrBafJEeiS7RIOMitOA&productType=course&showMiniModal=true	Esp	30 horas
Desarrollo de Aplicaciones Mobile Multiplataforma con Nativescript, Angular y Redux	Universidad Austral	Este curso se centra en el desarrollo de aplicaciones nativas multiplataforma, y nativas de iOS y Android, utilizando NativeScript (versión 4.x). El framework utiliza Angular, TypeScript o JavaScript, para obtener una interfaz de usuario y rendimiento verdaderamente nativos. El código, además de ser multiplataforma mobile, también compartirá estructura en un mismo proyecto con la web. Aprenderás sobre el desarrollo de la interfaz de usuario con NativeScript UI y cómo ese diseño puede adaptarse según sea la plataforma o web. Utilizaremos la plataforma móvil nativa desde Javascript.	https://www.coursera.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-uzeau?authProvider=unam&collectionId=mwqvc&productId=FaC6ZLX1EeiDDw4TCIH-GA&productType=course&showMiniModal=true	Esp	20 horas

Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Desarrollo de Aplicaciones Mobile Multiplataforma con Nativescript, Angular y Redux	Universidad Austral	Este curso se centra en el desarrollo de aplicaciones nativas multiplataforma, y nativas de iOS y Android, utilizando NativeScript (versión 4.x). El framework utiliza Angular, TypeScript o JavaScript, para obtener una interfaz de usuario y rendimiento verdaderamente nativos. El código, además de ser multiplataforma mobile, también compartirá estructura en un mismo proyecto con la web. Aprenderás sobre el desarrollo de la interfaz de usuario con NativeScript UI y cómo ese diseño puede adaptarse según sea la plataforma o web. Utilizaremos la plataforma móvil nativa desde Javascript.	https://www.course-ra.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=mwqvc&productId=FaC6ZLX1EeiDDw4TCIH-GA&productType=course&showMiniModal=true	Esp	20 horas
Aspectos básicos de la asistencia técnica	Crece con Google	Este curso es el primero de una serie que tiene como objetivo prepararte para un rol como especialista de soporte de TI de nivel inicial. En este curso, serás introducido en el mundo de la tecnología de la información, o TI. Aprenderás sobre las diferentes facetas de la tecnología de la información como hardware y software informático, Internet, solución de problemas y servicio al cliente. Revisaremos el aspecto de una entrevista técnica y brindaremos consejos sobre cómo prepararse mejor para una entrevista. Este curso abarca una amplia variedad de temas en TI que están diseñados para brindarte una visión general de lo que vendrá en este programa de certificado.	https://www.course-ra.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=4ifi0&productId=CudWCv2JEeiDYwpgc h3Gdg&productType=course&showMiniModal=true	Esp	26 horas
Essential Cloud Infrastructure: Foundation en Español	Google Cloud	En este curso acelerado a pedido de 1 semana, se brinda a los participantes una introducción a los servicios de infraestructura y plataforma flexibles y completos que proporciona Google Cloud Platform. Mediante una serie de clases por video, demostraciones y labs prácticos, los participantes pueden explorar y, también, implementar elementos de soluciones, incluidos componentes de infraestructura, como redes, máquinas virtuales y servicios de aplicaciones.	https://www.course-ra.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=4ifi0&productId=ETVa_6WGEeiuiqo2O4RrA&productType=course&showMiniModal=true	Esp	20 horas
Razonamiento Artificial	UNAM	El razonamiento formal juega un papel importante en la inteligencia artificial. Hay dos maneras principales de formalizar razonamiento: una que enfatiza la deducción (lógica), y otra que enfatiza la incertidumbre (teoría de la probabilidad). En este curso vamos a cubrir una introducción tanto a la lógica (vamos a cubrir tres lógicas) como a la teoría de la probabilidad (vamos a cubrir tres modelos gráficos probabilísticos).	https://www.course-ra.org/learn/razonamiento-artificial	Esp	17 horas

Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Resolución de problemas por búsqueda	UNAM	El curso trata de resolución automática de problemas por medio de algoritmos de búsqueda. Aprenderás a abstraer un problema como un grafo de estados-acciones y a dimensionar su complejidad por medio de la identificación de parámetros. Además, te mostraremos cómo analizar el consumo de recursos computacionales de los algoritmos para seleccionar o adaptar el más apropiado al problema. Nos interesa que puedas aplicar los algoritmos a problemas concretos.	https://www.course-ra.org/learn/resolucion-busqueda?specialization=inteligencia-artificial	Esp	15 horas
Introducción a la Producción Audiovisual	UNAM	En este curso revisaremos el lenguaje y herramientas básicas, así como las diferentes etapas del proceso de producción, para crear un proyecto audiovisual.	https://www.course-ra.org/learn/intro-produccion-audiovisual	Esp	11 horas
Introducción a Data Science: Programación Estadística con R	UNAM	Este curso te proporcionará las bases del lenguaje de programación estadística R, la lengua franca de la estadística, el cual te permitirá escribir programas que lean, manipulen y analicen datos cuantitativos.	https://www.course-ra.org/learn/intro-data-science-programacion-estadistica-r	Esp	17 horas
Introducción a Java	UNAM	Este es un curso introductorio a la programación en Java. Como Java es un lenguaje orientado a objetos de propósito general.	https://www.course-ra.org/learn/introduccion-java	Esp	37 horas
Distributed Programming in Java	Rice University	This course teaches learners (industry professionals and students) the fundamental concepts of Distributed Programming in the context of Java 8. Distributed programming enables developers to use multiple nodes in a data center to increase throughput and/or reduce latency of selected applications. By the end of this course, you will learn how to use popular distributed programming frameworks for Java programs, including Hadoop, Spark, Sockets, Remote Method Invocation (RMI), Multicast Sockets, Kafka, Message Passing Interface (MPI), as well as different approaches to combine distribution with multithreading.	https://www.course-ra.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau/browse?authProvider=unam&index=prod_enterprise_products&page=3&productId=vD3GUISsEeatzxKMUHWbjQ&productType=course&query=virtual+machine&showMiniModal=true	Ing	14 horas
Introducción a la programación con Python	Universidad Austral	Este curso te dará ágil acceso a los conceptos básicos de programación utilizando el lenguaje de programación Python en su versión 3.0. Python tiene una sintaxis sencilla y compacta. Esto te permitirá aplicar rápidamente los conceptos aprendidos en los distintos aspectos de tu vida.	https://www.course-ra.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=mwqvc&productId=UvUxqrXsEeiHBjibaFT4A&productType=course&showMiniModal=true	Esp	20 horas

Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Estructuras de datos en Python	Universidad Austral	Aquí podrás conocer cómo utilizar las estructuras de datos integradas en Python, como las listas, los diccionarios y las tuplas. Además entenderás cómo trabajar con archivos y el manejo de excepciones.	https://www.coursera.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=mwqvc&productId=GyuHoqfKEeiKWAotma1b7g&productType=course&showMiniModal=true	Esp	25 horas
Programación Orientada a Objetos con Python	Universidad Austral	Este curso te dará ágil acceso a los conceptos del paradigma de programación orientado a objetos, utilizando el lenguaje de programación Python en su versión 3.0. Aquí también podrás conocer cómo documentar el software y buenas prácticas de diseño. Además, conocerás las ventajas de realizar pruebas automáticas del software y la técnica de programación Test Driven Development (TDD), la cual te será muy útil para hacer sistemas de calidad.	https://www.coursera.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=mwqvc&productId=DgniSrXvEein8hllRrCzjg&productType=course&showMiniModal=true	Esp	16 horas
Manejo de bases de datos con Python	Universidad Austral	Este curso te permitirá conocer qué son las bases de datos relacionales y aprender a trabajar con ellas. Una vez que completes este curso, podrás diseñar y construir sistemas que persistan los datos de su sistema en una base de datos relacional.	https://www.coursera.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=mwqvc&productId=OApYdbXvEeidLRK1fOPV5g&productType=course&showMiniModal=true	Esp	21 horas
Programming for Everybody (Getting Started with Python)	University of Michigan	This course aims to teach everyone the basics of programming computers using Python. We cover the basics of how one constructs a program from a series of simple instructions in Python. The course has no pre-requisites and avoids all but the simplest mathematics. Anyone with moderate computer experience should be able to master the materials in this course. This course will cover Chapters 1-5 of the textbook "Python for Everybody". Once a student completes this course, they will be ready to take more advanced programming courses. This course covers Python 3.	https://www.coursera.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=BROWSE_V2_QUE RY%3AtrendingByEnrollmentsNumericTag%2CDesc&productId=7AlyFTaREeWWBQrVFXqd1w&productType=course&showMiniModal=true	Ing	14 horas

Nombre del curso	Institución	Acerca del curso	Link	Idioma	Tiempo aproximado para completar el curso
Seguridad informática: defensa contra las artes oscuras digitales	Crece con Google	Este curso cubre una amplia variedad de conceptos, herramientas y mejores prácticas de seguridad de TI. Introduce amenazas y ataques, y las muchas formas en que pueden aparecer. Te daremos algunos antecedentes de algoritmos de cifrado y cómo se utilizan para salvaguardar los datos. Luego, nos sumergiremos en los tres sistemas de seguridad de la información: autenticación, autorización y contabilidad. También cubriremos soluciones de seguridad de red, que van desde Firewalls hasta opciones de encriptación de Wifi. Finalmente, veremos un caso de estudio, donde examinaremos el modelo de seguridad del sistema operativo Chrome. El curso se completa al reunir todos estos elementos en una arquitectura de seguridad de múltiples capas y en profundidad, seguidos de recomendaciones sobre cómo integrar una cultura de seguridad en tu organización o equipo.	https://www.coursera.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau?authProvider=unam&collectionId=4ifi0&productId=ZP1CYjbpEembfg4BATxdIA&productType=course&showMiniModal=true	Esp	23 horas
Introducción a Data Science: Programación Estadística con R	UNAM	Este curso busca introducirte en el lenguaje de programación estadística R, un lenguaje computacional diseñado para el análisis estadístico de datos.	https://www.coursera.org/programs/mooc-unam-en-coursera-para-ti-zeau/browse?authProvider=unam&currentTab=CATALOG&productId=7_wUMCBSEeW5R-wo0txKkgQ&productType=course&query=Introducci%C3%B3n+a+Data+Science%3A+Programaci%C3%B3n+Estad%C3%ADstica+con+R&showMiniModal=true	Esp	15 horas
Orden y manejo del tiempo	UNAM	En este curso realizarás varios ejercicios para diagnosticar y desarrollar destrezas para el manejo efectivo de tu tiempo al clasificar prioridades y necesidades de la empresa.	https://www.coursera.org/learn/orden	Esp	10 horas
Solución de problemas y toma de decisiones	UNAM	Este curso te presenta técnicas que permiten entender las ventajas del pensamiento divergente (creativo) como una habilidad fundamental en la solución de problemas. Revisa, también, la metodología para manejar estilos participativos en la toma de decisiones asegurando la efectividad de las mismas y la aceptación por parte del personal al ser tomado en cuenta.	https://www.coursera.org/learn/soluciondeproblemas	Esp	10 horas

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

RECTOR /
SECRETARIO GENERAL /
ABOGADA GENERAL /
SECRETARIO ADMINISTRATIVO /
SECRETARIO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL /
SECRETARIO DE PREVENCIÓN Y SEGURIDAD UNIVERSITARIA /
DIRECTOR GENERAL DE COMUNICACIÓN SOCIAL /

Dr. Enrique Graue Wiechers
Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Dra. Mónica González Contró
Dr. Luis Álvarez Icaza Longoria
Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa
Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo
Mtro. Néstor Martínez Cristo



Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades

DIRECTOR GENERAL /
SECRETARIA GENERAL /
SECRETARIA ADMINISTRATIVA /
SECRETARIA ACADÉMICA /
SECRETARIA DE SERVICIOS DE APOYO AL APRENDIZAJE /
SECRETARIO DE PLANEACIÓN /
SECRETARIA ESTUDIANTIL /
SECRETARIO DE PROGRAMAS INSTITUCIONALES /
SECRETARIO DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL /
SECRETARIO DE INFORMÁTICA /

Dr. Benjamín Barajas Sánchez
Mtra. Silvia Velasco Ruiz
Lic. Rocío Carrillo Camargo
Lic. María Elena Juárez Sánchez
Mtra. Patricia García Pavón
Lic. Miguel Ortega del Valle
Lic. Mayra Monsalvo Carmona
Lic. Víctor Manuel Sandoval González
Lic. Héctor Baca Espinoza
Ing. Armando Rodríguez Arguijo



Azcapotzalco

Dr. Javier Consuelo Hernández
Dr. Juan Concepción Barrera de Jesús
C.P. Celfo Sarabia Eusebio
Mtra. Beatriz Almanza Huesca
Mtro. Víctor Rangel Reséndiz
Lic. Antonio Nájera Flores
Lic. María Magdalena Carrillo Cuevas
C. Adriana Astrid Getsemaní Castillo Juárez
Mtra. Martha Patricia López Abundio
Lic. Sergio Herrera Guerrero

DIRECTOR
SECRETARIO GENERAL
SECRETARIO ADMINISTRATIVO
SECRETARIA ACADÉMICA
SECRETARIO DOCENTE
SECRETARIO DE SERVICIOS ESTUDIANTILES
SECRETARIA DE SERVICIOS DE APOYO AL APRENDIZAJE
JEFA DE LA UNIDAD DE PLANEACIÓN
SECRETARIA TÉCNICA DEL SILADIN
SECRETARIO PARTICULAR Y DE GESTIÓN

Naucalpan

Mtro. Keshava Quintanar Cano
Mtro. Ciro Plata Monroy
Lic. José Joaquín Trenado Vera
Ing. Reyes Hugo Torres Merino
Mtra. Angélica Garcilazo Galnares
Mtra. Rebeca Rosado Rostro
Ing. María del Carmen Tenorio Chávez
Ing. Verónica Berenice Ruiz Melgarejo
C.P. María Guadalupe Sánchez Chávez
Lic. Reyna I. Valencia López

DIRECTOR
SECRETARIO GENERAL
SECRETARIO ADMINISTRATIVO
SECRETARIO ACADÉMICO
SECRETARIA DOCENTE
SECRETARIA DE SERVICIOS ESTUDIANTILES
SECRETARIA TÉCNICA DE SILADIN
SECRETARIA DE CÓMPUTO Y APOYO AL APRENDIZAJE
SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
COORDINADORA DE SEGUIMIENTOS Y PLANEACIÓN

Vallejo

Lic. Maricela González Delgado
Ing. Manuel Odilón Gómez Castillo
Lic. Rubén Juventino León Gómez
Mtra. María Xochitl Megchun Trejo
Lic. Carlos Ortega Ambríz
Lic. Armando Segura Morales
Lic. Rocío Sánchez Sánchez
Mtro. Roberto Escobar Saucedo

DIRECTORA
SECRETARIO GENERAL
SECRETARIO ADMINISTRATIVO
SECRETARIA ACADÉMICA
SECRETARIO DOCENTE
SECRETARIO DE ASUNTOS ESTUDIANTILES
SECRETARIA DE SERVICIOS DE APOYO AL APRENDIZAJE
SECRETARIO TÉCNICO DEL SILADIN

Oriente

Lic. Víctor Efraín Peralta Terrazas
Biól. Marco Antonio Bautista Acevedo
Ing. Mario Guillermo Estrada Hernández
Mtra. Gloria Caporal Campos
I.Q. Adolfo Portilla González
Biól. Humberto Zendejo Sánchez
Lic. Norma Cervantes Arias
Biól. Hugo Jesús Olvera García
Lic. Miguel López Montoya

DIRECTOR
SECRETARIO GENERAL
SECRETARIO ADMINISTRATIVO
SECRETARIA ACADÉMICA
SECRETARIO DOCENTE
SECRETARIO DE ASUNTOS ESTUDIANTILES
SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
SECRETARIO TÉCNICO DEL SILADIN
SECRETARIO AUXILIAR DE LA DIRECCIÓN

Sur

Mtro. Luis Aguilar Almazán
Lic. Aurelio Bolívar Galván Anaya
Arq. Gilberto Zamora Muñiz
Lic. Susana Lira de Garay
Mtro. José Mateos Cortés
Ing. Héctor Edmundo Silva Alonso
Dr. Edel Ojeda Jiménez
Ing. José Marín González
Mtro. Arturo Guillemaud Rodríguez Vázquez

DIRECTOR
SECRETARIO GENERAL
SECRETARIO ADMINISTRATIVO
SECRETARIA ACADÉMICA
SECRETARIO DOCENTE
SECRETARIO DE ASUNTOS ESTUDIANTILES
SECRETARIO DE APOYO AL APRENDIZAJE
SECRETARIO TÉCNICO DEL SILADIN
JEFE DE LA UNIDAD DE PLANEACIÓN

