

¿Por qué estudiar Big Data es clave?

Fiel a su espíritu de vanguardia, la Universidad ORT Uruguay apuesta en 2019 a la formación de líderes para los trabajos del futuro



Tiempo de lectura: 6'
18 de diciembre de 2018 a las 18:35

A+ A-

Sin duda los cambios vertiginosos que se viven en el mundo del trabajo y que se avecinan obligan a los centros de estudio a formar profesionales que respondan a los desafíos que plantea el *Big Data*, desde la analítica de negocios y la ingeniería de datos hasta la inteligencia artificial.

El desarrollo de tecnologías de manejo de grandes volúmenes de datos (*Big Data*) y la inteligencia artificial están abriendo un nuevo mundo de infinitas posibilidades, y aquellos profesionales que las entiendan y las puedan aplicar tendrán ventajas competitivas frente a los que no.

"El uso de la tecnología en cada una de las interrelaciones de las personas genera datos que son registrados y almacenados. Puede ser una simple búsqueda en internet, una transacción bancaria, una llamada telefónica o acciones en redes sociales. Todo genera grandes volúmenes de datos. El gran desafío al que se enfrentan los nuevos profesionales de informática es acceder y convertir estos datos en información útil para usuarios individuales y empresas dentro de un marco ético", explicó el decano de la Facultad de Ingeniería de ORT, el ingeniero Mario Fernández.

Para ello, la ORT ofrece nuevos diplomas, postgrados, especializaciones y una actualización en los planes de estudio de las carreras de grado para formar profesionales que estén a la altura de los desafíos.

Análisis de datos para profesionales

En este escenario, en 2015 la Facultad de Ingeniería de ORT comenzó a dictar materias electivas en las carreras de grado en las áreas de *Big Data* e Inteligencia Artificial, y en 2017 se transformó en la primera facultad en crear un Diploma específico: el Diploma de Especialización en Analítica de Big Data.

Se trata de un postgrado de un año de duración, "que tiene como uno de sus principales objetivos formar profesionales universitarios con capacidades técnicas para resolver problemas complejos en un mundo de grandes volúmenes de datos", explicó Fernández.

En ese mismo camino, a partir de 2019 las carreras de Licenciatura e Ingeniería en Sistemas de la Facultad de Ingeniería incorporarán materias curriculares y electivas que, además de los títulos correspondientes, les permitirán a los estudiantes elegir perfiles de especialización de Big Data o Inteligencia artificial.

Por otra parte, para el segundo semestre de 2019, está previsto ofrecer dos nuevas maestrías profesionales en las áreas de Big Data e Inteligencia artificial que complementarán al ya existente Máster en Ingeniería (por investigación).

El valor de la información

¿Este tweet es una noticia falsa?, ¿esta operación bancaria es lavado de dinero?, ¿qué usuarios que hayan comprado en la última semana volverán a hacerlo en los próximos diez días?, ¿cuál es el tipo de patología cancerosa observada en la imagen médica?

Este tipo de preguntas aparecen todos los días en nuestra vida cotidiana, en las organizaciones y empresas de todas las áreas.

Por eso, "el objetivo de ORT es lograr con estas especializaciones formar profesionales expertos en las herramientas esenciales para responderlas", aseguró el coordinador académico, Dr. Sergio Yovine.

¿Qué es el Business Analytics?

"Nuestra sociedad y el mundo de las empresas están viviendo una transformación digital que genera grandes volúmenes de información. Su generación, disponibilidad, análisis y procesamiento para tomar decisiones plantea grandes desafíos para todas las carreras vinculadas a la administración de empresas, la contabilidad y la economía", indicó el decano de la Facultad de Administración y Ciencias Sociales (FACS), Dr. Gastón Labadie.



Por eso, a partir de 2019, la FACS también se sumergirá en el mundo de la formación en la ciencia de datos y de Business Analytics, tanto en carreras de grado como de postgrado.

Se actualizaron los planes de estudio de tres carreras de grado: Contador Público, Licenciatura en Economía y Licenciatura en Gerencia y Administración que incorporarán materias como Introducción a la Programación.

Este tipo de asignaturas se dictará en "python", un lenguaje que actualmente es muy usado por sus aplicaciones de Analítica, en Business Analytics y en Data Science.

Para cada carrera, la facultad planteó distintos énfasis en la formación. En el caso de la Licenciatura en Gerencia y Administración, el perfil del graduado debe posicionarlo como vínculo entre el conocimiento del negocio y el análisis, "con capacidades para oficiar como lo que ahora se está llamando data translator", explicó Labadie.

Por su parte, en Contador Público se combinan los elementos detallados con una formación que hace más hincapié en sistemas de información y en la posibilidad de profundizar en esa área por la vía de materias electivas.

En la Licenciatura en Economía, la facultad buscará aprovechar las fortalezas tradicionales de la formación cuantitativa de la carrera, para consolidar la formación en ciencia de datos.

"Así brindaremos la posibilidad de que nuestros economistas se formen como *data scientists* y que manejen aspectos de *machine learning*, pero sin ingresar en los temas más especializados de ingeniería o inteligencia artificial, porque en eso ya está innovando la Facultad de Ingeniería", agregó el decano de la FACS.

Postgrados en Business Analytics

Asimismo, la Escuela de Postgrados de la Facultad de Administración y Ciencias Sociales también tendrá novedades en 2019 en relación con la ciencia de datos.

Por un lado se ofrecerá el Diploma de Especialización en Analítica de Negocios y, por el otro, el Máster en Administración de Empresas – MBA, contará con una nueva orientación: Analítica de Negocios.

"El diploma llega al mercado con el fin de cubrir una necesidad que hasta ahora no estaba cubierta en el país: la de formar profesionales que logren unir el mundo de los negocios con el de la ciencia de datos", dijo el coordinador académico del MBA, Dr. Ing. Luis Silva Domingo.

El MBA orientación Analítica de Negocios es complementario al diploma, porque aunque el contexto es el mismo, los equipos gerenciales deben comprender cada vez más el lenguaje y las herramientas utilizadas en los proyectos de analítica de datos para tomar mejores decisiones directivas.

"La evolución tecnológica nos ha llevado a generar cada vez más datos por segundo y a que hoy seamos capaces de procesarlo de forma efectiva. El impacto de esta realidad puede observarse, potencialmente, en cada una de las piezas de cualquier modelo de negocio", agregó Silva Domingo.

Según el coordinador, "lo crítico hoy no es identificar las oportunidades, sino seleccionar aquellas que prometan el mayor aporte a la estrategia de la organización o de la cadena". "Es allí que estos postgrados son necesarios para lograr una comprensión profunda de los puntos de contacto entre los datos y su impacto en el negocio, y lograr innovaciones incrementales en la gestión de clientes hasta innovaciones integrales de modelos de negocio", concluyó.

Nuevas formas de comunicar

Por último, la Facultad de Comunicación y Diseño de ORT también exploró el *Big Data* desde diferentes aspectos. Según el decano de esa Facultad, el ingeniero Eduardo Hipogrosso, la especialidad es un terreno fértil para cualquier disciplina de la comunicación, por eso desde hace ya unos años se incorporó la materia Análisis de Datos, tanto en las orientaciones Periodismo como Contenidos Digitales de la Licenciatura en Comunicación.

"Un comunicador empresarial debe conocer la información que es sustancial para su negocio, para transmitir a la compañía y para analizar las nuevas tendencias del comportamiento de los consumidores. Esto último también es importante para aquellos comunicadores especializados en Publicidad y Marketing", explicó Hipogrosso.

A fin de cuentas, analizar los grandes volúmenes de datos a los que se pueda acceder no solo facilita la toma de decisiones, sino que termina siendo una ventaja competitiva para la producción de mensajes y, en general, para la comunicación estratégica.

El Observador



COMPORTAMIENTO

Los peligros de perseguir la nota más alta

PARA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY

La UCU Business School abre sus puertas

SALUD Y ESTUDIOS

¿Cuál es el doctorado que puede ocasionar problemas mentales?

ÚLTIMAS NOTICIAS

10:07 ISELA CONSTANTINI

Expresidenta de Aerolíneas Argentinas: "Si te pusiste el escote, hacete cargo de lo que va a generar"

09:58 CONFLICTO

Lugano: "Los jugadores del interior no son ganados para que les digan firmen acá o no juegan"

09:50 BBC

Emojis de Apple: Ángela Guzmán, la joven colombiana que creó estos íconos hace una década

09:49 REAL MADRID

El lujoso avión en el que Valverde viajó a Abu Dabi

09:30 EN PANDO

Violó a una adolescente por casi dos horas y disimulaba cuando pasaba gente

08:50 BBC

Qué son los agujeros blancos y por qué su existencia es controversial

REPORTAR ERROR

