

## Podría 'Mimas' tener un océano

En el interior de Mimas, la pequeña luna de Saturno, se detectaron leves oscilaciones alrededor de su eje. Un estudio presentado en la revista Science sugiere que el satélite podría guardar en su interior un océano debajo de la superficie, cubierto en una gruesa capa de hielo. Mimas es la luna regular más cercana a Saturno; tiene un diámetro de aproximadamente 400 kilómetros y su posible océano podría estar localizado a 25 ó 30 kilómetros de profundidad.



## MUNDO DIGITAL

# Plataformas virtuales de aprendizaje

En la web, existen entornos de enseñanza y estudio que integran materiales didácticos, herramientas de comunicación y gestión educativa

DARDANE RODRÍGUEZ VERDUGO/  
COLABORACIÓN\*

Ensenada, B. C.

Conforme los tiempos avanzan, y la tecnología con estos, se percibe un aumento en el uso de las plataformas electrónicas como apoyo para la educación, convirtiéndose en menesteres de la docencia y el aprendizaje, dando como resultado un cambio en los paradigmas de costumbre.

Este tipo de educación es muy utilizada por estudiantes y profesores, además su importancia está incrementando ya que a través de ésta y de la evaluación del maestro o tutor, también evaluamos de forma consciente nuestro propio conocimiento.

### EDUCACIÓN VIRTUAL

Actualmente la educación virtual (e-learning, educación en línea o enseñanza en red), se convirtió amigable y atractiva; lo que ha supuesto una rápida penetración en la vida diaria cambiando la mentalidad de las personas, la forma de acceder al saber y de conocer.

La educación virtual ofrece a las escuelas un medio para extender sus recursos didácticos más allá de los confines de un aula, los estudiantes tienen la oportunidad de asistir a clases aun cuando ellos no se encuentren ahí, incluso permite interactuar con el profesor y otros alumnos. Es un salón de clases virtual creando un ambiente didáctico equitativo.

### CURSOS EN LÍNEA

Una modalidad de la educación abierta son los cursos en línea masivos y abiertos, mejor



Foto: Cortesía

Existen diferentes plataformas educativas en línea para docentes y estudiantes, que además son gratuitas.

conocidos como MOOC por su acrónimo en inglés (massive open online course).

Los MOOC deben contar con una estructura clara y orientada al aprendizaje, por lo general además de la información brindada se realizan una serie de evaluaciones para mostrar que el conocimiento se adquirió de manera correcta.

Casi siempre, estos cursos tienen un carácter masivo, esto quiere decir que el número alumnos por curso puede ser técnicamente ilimitado, ya que no existe un aula física que limite la cantidad de matriculados.

Como el curso no es presencial, la distancia es lo de menos ya que es posible entrar al aula a través de internet. Los cursos son gratuitos.

### PLATAFORMAS

Existen un sinnúmero de plataformas orientadas al aprendizaje en línea, sin lugar a dudas las más importantes son Khan Academy y Coursera.

La academia Khan (Khan Academy en inglés), fue fundada en 2006 por el educador Salman Khan, es una de las principales plataformas de aprendizaje electrónico en línea gratuito que abarca áreas como las matemáticas, ciencias, economía y

finanzas, artes y humanidades, computación entre otras.

Los temas son abordados para niveles escolares de enseñanza primaria, secundaria, preparatoria y niveles básicos universitarios.

Los cursos en inglés se encuentran en proceso de traducción a diferentes idiomas (entre ellos el español), y en ciertos casos, los videos han sido adaptados y doblados a otros lenguajes.

### COURSERA

Una de las ventajas de esta plataforma es que trabaja directamente con diferentes Universidades (Duke, UCSD, Caltech, UNAM, Tec de Monterrey, Brown, Yale, etcétera), facilitando la disponibilidad de los cursos en línea. Ofrece clases de física, ingeniería, humanidades, medicina, biología, ciencias sociales, matemáticas, negocios, ciencias de la computación y más.

Cuenta con cursos en inglés, español, francés, portugués y chino entre otros. Los cursos pueden encontrarse en inglés con subtítulos en los idiomas disponibles, en el caso de ciertas Universidades (por ejemplo los cursos de la UNAM y del Tec. de Monterrey), se encuentran totalmente en español.

Los cursos se llevan a cabo en determinadas fechas, en las cuales se tiene que cumplir con las actividades que se piden por ejemplo, tareas semanales. Al finalizar la materia, si el resultado es aprobatorio, se le da al estudiante un reconocimiento parte de Coursera y del profesor de la asignatura, dicho reconocimiento no tiene valor por parte de alguna universidad, sin embargo existen cursos que ofrecen un certificado verificado, que cuenta con un valor real por parte de la universidad de donde se impartió el curso; esta modalidad es de pago.

### VENTAJAS Y DESVENTAJAS

Algunos beneficios del uso de estas tecnologías son la variedad en cuanto a los cursos que se pueden ofertar. Como el material dentro lo que cabe, es gratuito, los costos disminuyen drásticamente comparado con un curso presencial; justamente al no ser de esta manera es posible disponer de la información las 24 horas del día.

La diversidad está dada gracias a la educación virtual, ya que podremos interactuar con distintas personas, de diferentes lugares, culturas y edades. Además de incrementar la diversidad de ideas, ayuda al estudiante que tiene dificultades para interactuar con otras personas a que se exprese.

### EN CONCLUSIÓN

De acuerdo con The New York Times, 2012 se convirtió en “el año de la MOOC” ya que surgieron varios proveedores bien financiados y asociados a las mejores universidades, incluyendo Coursera, Udacity y edX. En la actualidad estos sitios continúan brindando sus servicios obteniendo un crecimiento constante tanto en la cantidad de usuario que los frecuentan, como la cantidad de cursos que ofrecen.

\*El autor es profesor del área de computación en la Universidad Tecnológica de Tijuana, campus Ensenada. dardane.rodriguez@gmail.com