

**Universidad Autónoma Metropolitana-
Cuajimalpa**
**Centro de Investigación y Asistencia en
Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.**
Academia Mexicana de Ciencias,
**Programa de Visitas de Profesores
Distinguidos 2018-2019**

Invitan a la conferencia del:

Dr. Kartik Chandran

Profesor, Departamento de Ingeniería Ambiental Universidad
de Columbia, Nueva York, E.U.

**“Introducción a la economía circular: del
tratamiento de aguas residuales a la
recuperación de recursos”**

Abstract:

The focus of this presentation is to propose alternate bio-based pipelines for recovery and conversion of organic waste streams into high value commercial products through aerobic/anaerobic processes. These products could include, biofuels, food supplements such as proteins, bio-plastics, butanol, organic acids and solvents and dihydrogen. The key advantage of such a pipeline would be to intrinsically couple applications such as waste treatment with resource recovery in an energetically and economically neutral or positive manner.

El Dr. Kartik Chandran es Profesor del Departamento de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Columbia en Nueva York, E.U. Es un líder mundial en tratamiento sostenible de aguas residuales y recuperación de recursos. Realiza su trabajo a través de la comprensión y el aprovechamiento del potencial bioquímico y el metabolismo de las comunidades microbianas y el desarrollo de tecnologías apropiadas para abordar las necesidades globales ambientales y sociales.

Su trabajo se ha centrado en dilucidar los mecanismos moleculares y las vías del ciclo del nitrógeno microbiano y sus vínculos con los ciclos globales de carbono, agua y energía. Su trabajo aplicado abarca desde sistemas de tratamiento de aguas residuales centralizadas a gran escala hasta sistemas y tecnologías de recuperación de recursos descentralizados a escala comunitaria en todo el mundo.

<https://engineering.columbia.edu/faculty/kartik-chandran>

**Martes 22
de enero:
UAM
Cuajimalpa
Aula Magna
12:30hrs**



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

