



**KONRAD
LORENZ**
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

INTERNACIONALIZACIÓN DEL CURRÍCULO

Programa de Matemáticas

Reunión de Directores
de Carreras de Ciencias
2017

Enseñanza

- Bibliografía bilingüe
- Asignaturas en segunda lengua

Competencias

- Fortalecimiento de competencias de comunicación

Enseñanza

Bibliografía bilingüe

El 80% de la bibliografía del Programa de Matemáticas entre el 1º y el 5º semestre está en inglés.

El 100% de la bibliografía del Programa de Matemáticas entre el 6º y el 9º semestre está en inglés.

Asignaturas en segunda lengua

Una asignatura en cada uno de los semestres 6º a 9º se enseña en inglés (en diversos niveles de inmersión).

<https://virtual.konradlorenz.edu.co/course/view.php?id=167>

Competencias

Fortalecer competencias de comunicación

Metodología de aula invertida que combina recursos y actividades en español y en inglés.

Acceso a bases de datos con información en inglés. Elaboración de trabajos escritos de comprensión, en español y en inglés con base en esta información.

Presentación de trabajos con contenido matemático en inglés en los semestres 8º y 9º.

ASSIGNMENT II DIFFERENTIAL GEOMETRY

Prof. John Alexander Arredondo
alexander.arredondo@konradlorenz.edu.co

Develop the following 12 problems. Dead line, Thursday 4.

1. Develop in full detail the following concepts that appear superficially explained in Kuhnel's book.

- lemma 2.3
- example six of 2.3
- theorem 2.6
- remark 2.7-1: use additional bibliography to explain the concept of osculating circle and evolute, draw this curves and give examples
- remark 2.7-2: use additional bibliography to explain the cornu spiral, draw this curves and give examples