

CARRERAS:

- Ingeniería Civil
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería en Computación

NOMBRE DEL CURSO:

Espacio Vectorial π

PROFESORA:

María Verónica Marchesini

MODALIDAD DE CURSADO:

Julio: PRESENCIAL

CONTENIDOS:

El recorrido del curso está organizado en torno a dos Módulos:

- Módulo Introducción a la Vida Universitaria

Este módulo trata sobre el oficio del/de la estudiante y los ámbitos y forma de desenvolverse en la Universidad:

- Alfabetización digital académica
- Sentido de la elección vocacional
- Ser estudiante de la UCC

Abarca los siguientes contenidos:

1. Plataforma Moodle como entorno virtual de aprendizaje.
2. Actividades reservadas, perfiles de egreso, testimonios de graduados.
3. Oficio de estudiante.
4. Competencias básicas: lectura comprensiva, producción digital, búsqueda de información, selección de bibliografía.
5. Competencias transversales: autonomía, pensamiento crítico-reflexivo, trabajo en equipo, relaciones interpersonales, habilidades de comunicación oral y escrita, organización del tiempo, métodos de estudio.
6. Competencias específicas: resolución de problemas físico-matemáticos, plataformas digitales de trabajo sincrónico.

- Módulo Disciplinar

Se trata de una propuesta de aprendizaje basada en desafíos interdisciplinarios donde se abordan diferentes

ejercicios prácticos de aplicaciones de la Ingeniería, que requieren de la Física y la Matemática (Lógica, Álgebra y Trigonometría).

- Física aplicada a la Ingeniería
- Lógica aplicada a la Ingeniería
- Álgebra aplicada a la Ingeniería
- Trigonometría aplicada a la Ingeniería

Abarca los siguientes contenidos:

1. Números reales.
2. Expresiones algebraicas. Polinomios.
3. Factorización de polinomios.
4. Medidas de ángulos y definiciones.
5. Relaciones trigonométricas fundamentales.
6. Ecuaciones de primer y segundo grado.

Bibliografía Obligatoria

Material de estudio disponible en el Campus Virtual.

Bibliografía ampliada

- Lancioni, Juan (2017), Álgebra, Córdoba, Editorial de la Universidad Católica de Córdoba EDUCC, 1era. edición
- Sauchelli, Daniel (2017), Trigonometría, Córdoba, Editorial de la Universidad Católica de Córdoba EDUCC, 1era. edición

EXÁMENES:

El curso se aprueba realizando las actividades indicadas en cada uno de los módulos, cuyo detalle y fecha de presentación se encuentran tanto en el cronograma como el programa:

- Participación en foros del Campus Virtual
- Entregas de tareas y cuestionarios del Campus Virtual
- Puesta en común del trabajo grupal con herramientas colaborativas

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

La evaluación se realizará bajo los siguientes criterios:

- Uso correcto de la simbología matemática.
- Identificación de los pasos del proceso en la resolución de problemas.
- Aplicación correcta de las herramientas matemáticas para abordar cada situación-problema.
- Cumplimiento de los requisitos de presentación en los informes orales y escritos.

La acreditación del curso y el logro de las metas está ligado a la realización de todas las actividades evaluativas semanales y experiencias propuestas en cada encuentro, cuyo detalle y fecha de presentación se encuentra tanto en el Cronograma como en el aula virtual.