

# CONVOCATORIA EXTERNA

## COIL

## 2026-1

Universidad Del Sinú- Elías Bechara Zainúm



# ¿Que es un COIL?

COIL (Collaborative Online International Learning) es una estrategia pedagógica que conecta estudiantes y docentes de diferentes países para trabajar colaborativamente en actividades académicas, usando entornos digitales y enfoques interculturales.

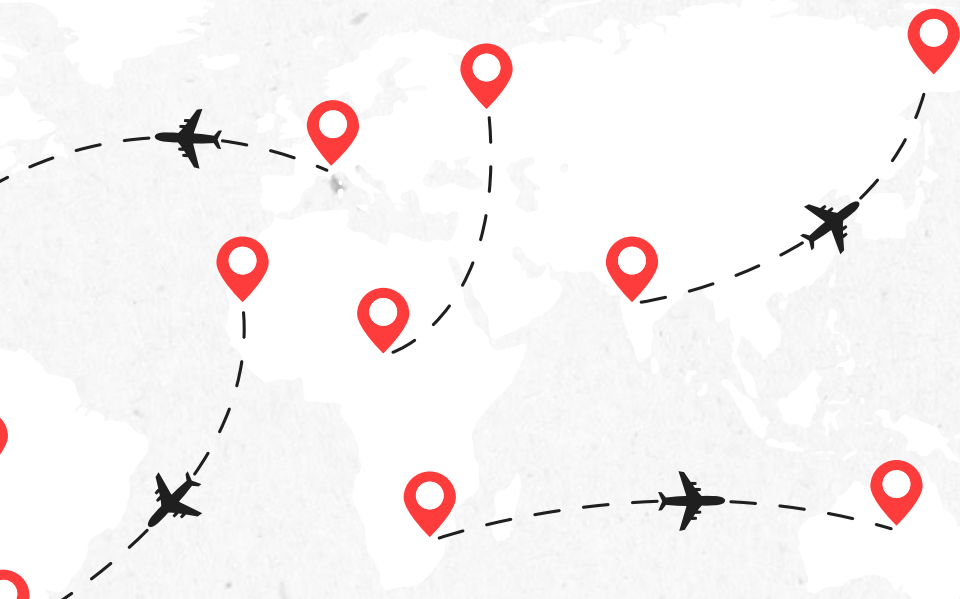
## Impactos del COIL

 Fortalece competencias interculturales

 Promueve el trabajo colaborativo internacional

 Desarrolla habilidades digitales y académicas

 Impulsa el pensamiento crítico y aplicado





# Tema propuesto: Diseño asistido por computador

**Programa:** Ingeniería electromecánica y afines

## Descripción

El curso se basa en diseñar, modelar y validar soluciones técnicas utilizando herramientas CAD 3D, integrando principios de diseño mecánico, manufactura digital, sostenibilidad y normalización internacional.

## Información del profesor:

Alexis Ramírez Barbera

[alexisramirez@unisinu.edu.co](mailto:alexisramirez@unisinu.edu.co)

+573133716108

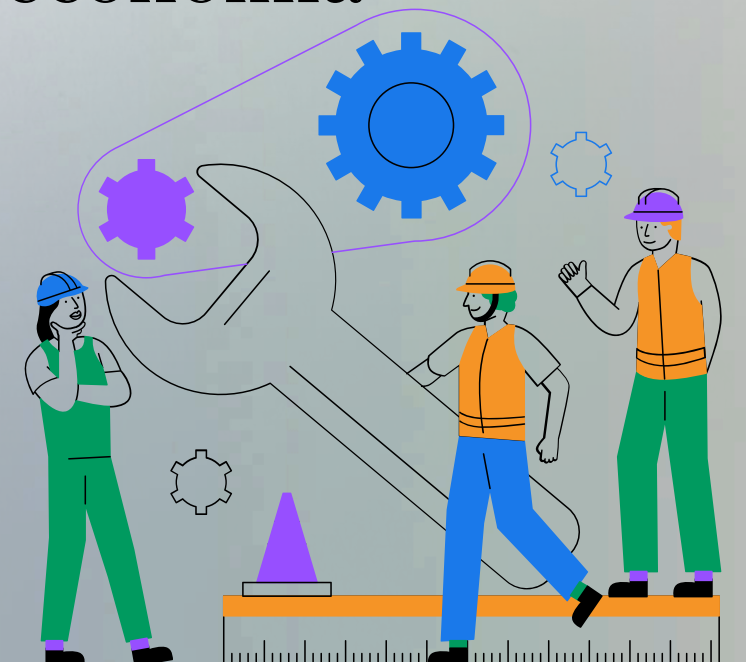
## Temas de interés

- Diseño asistido por computador (CAD) aplicado a la ingeniería mecánica, electromecánica e industrial.
- Integración CAD–CAE–CAM en el ciclo de desarrollo de productos.
- Transformación digital en la ingeniería.
- Desarrollo sostenible y economía circular.



Duración

**4 semanas**





# Tema propuesto: Esterilización del instrumental quirúrgico y seguridad del paciente: un análisis colaborativo internacional.

## Programa: Instrumentación Quirúrgica

### Descripción

La esterilización del instrumental quirúrgico es clave para prevenir infecciones y garantizar la seguridad del paciente, por lo que las diferencias normativas y tecnológicas entre países requieren un trabajo académico colaborativo que permita comparar prácticas, identificar riesgos y proponer mejoras desde el rol del instrumentador quirúrgico.

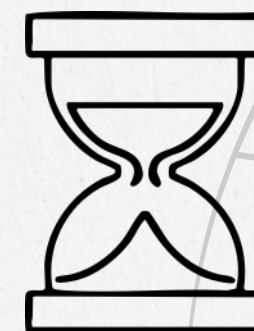


#### Información del profesor:

Dayana Argel Padron  
dayanaargel@unisinu.edu.co  
+573145590043

### Temas de interés

- Esterilización y seguridad del paciente.
- Normativa y estándares en esterilización hospitalaria.
- Etapas del proceso de esterilización del instrumental quirúrgico.
- Métodos de esterilización y control de calidad.
- Trazabilidad y rol del instrumentador quirúrgico



Duración

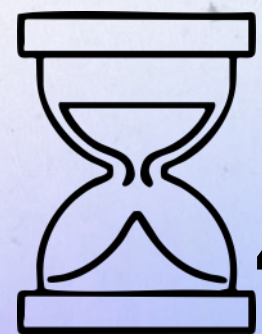
**4 semanas**



# Tema propuesto: Predimensionamiento, análisis de carga , modelación y Análisis sísmico de una edificación con pórticos estructurales en concreto reforzado.

## Descripción:

El COIL se centra en el predimensionamiento, modelación y análisis sísmico de una edificación aporticada en concreto reforzado, considerando distintas condiciones geométricas, geográficas y de uso. Los estudiantes aplican principios de mecánica estructural y la normativa sismorresistente vigente para evaluar el comportamiento estructural y verificar el cumplimiento de los criterios de seguridad.



Duración

**4 semanas**

**Idiomas de la colaboración**

Español y/o portugués

## Temas de interés

Predimensionamiento

Análisis de cargas

Análisis sísmico

FHE

Derivas

Modelación estructural (Sap2000)



**Información del profesor**

Cristian David Franco Pineda

cristianfranco@unisinu.edu.co

+573013951286



# Tema propuesto: Simulación clínica en Fisioterapia

Programa: Fisioterapia

## Descripción

La simulación clínica en Fisioterapia es una estrategia educativa que permite a los estudiantes practicar la evaluación y el tratamiento de pacientes en entornos controlados y seguros, usando escenarios realistas, maniquíes, actores o tecnologías virtuales.

Su objetivo es desarrollar habilidades clínicas, toma de decisiones, razonamiento terapéutico, comunicación y trabajo en equipo, sin poner en riesgo a pacientes reales.

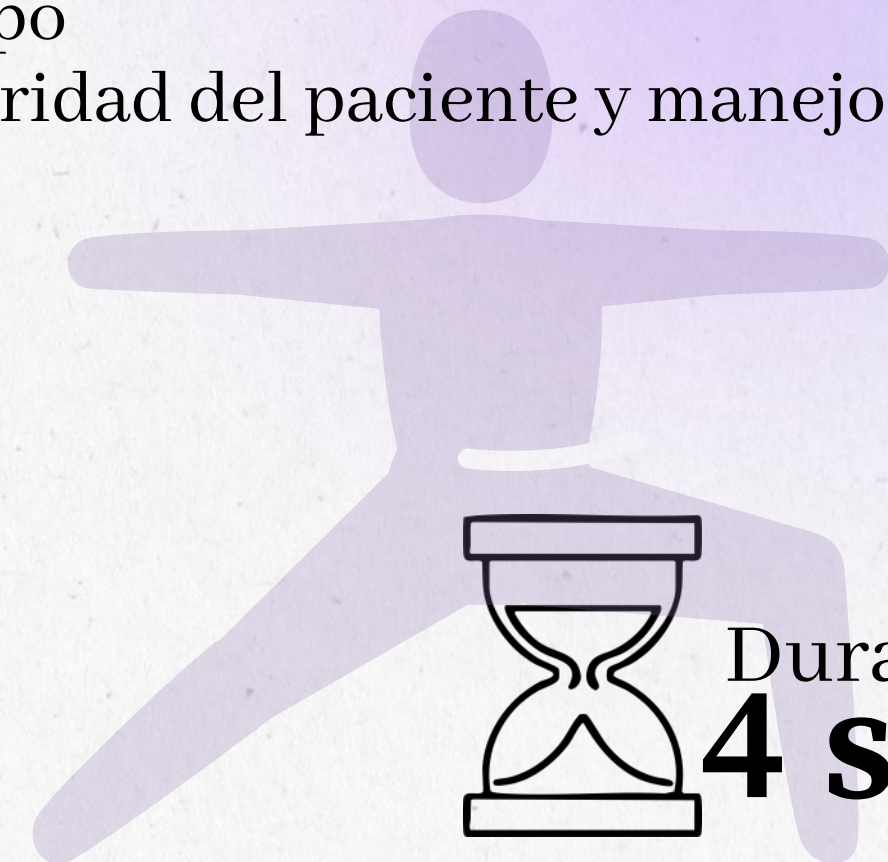


## Información del profesor:

Andy Jair conde Landero  
Andyconde@unisinu.edu.co  
+573147857018

## Temas de interés

- Diseño de escenarios clínicos realistas
- Razonamiento clínico y toma de decisiones
- Evaluación funcional en contextos simulados
- Manejo del paciente neurológico, cardiorrespiratorio y musculoesquelético
- Comunicación terapéutica y trabajo en equipo
- Seguridad del paciente y manejo del error



Duración

**4 semanas**



# Tema propuesto: Seminario de Investigación

**Programa:** Enfermería

## Descripción

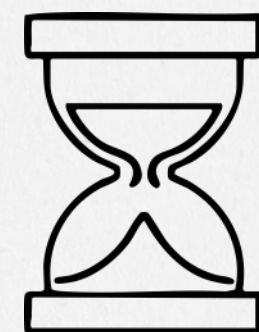
Proyecto COIL orientado al análisis comparativo de las prácticas de cuidado de enfermería y la percepción del paciente en distintos contextos culturales, en el marco de la asignatura Seminario de Investigación. Estudiantes de Enfermería de UNISINU Montería y de una universidad internacional trabajarán colaborativamente en el diseño y discusión de un estudio que explore la influencia de factores culturales, sociales y del sistema de salud en el cuidado humanizado y la relación enfermero-paciente.

## Temas de interés

Salud intercultural, el cuidado humanizado en enfermería, la equidad y acceso a los servicios de salud, y los determinantes sociales de la salud, analizados desde diferentes contextos culturales y sistemas sanitarios.

## Información del profesor:

Edinson Oyola Lopez  
edinsonoyola@unisinu.edu.co  
+573103668700



Duración

**2 semanas**



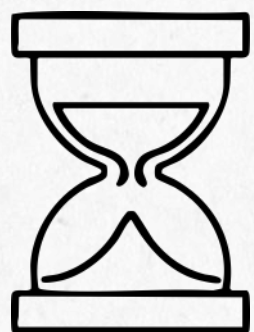


# Coil en Metodología de la Enseñanza

Programa: Enfermería

## Descripción

Proyecto COIL sobre estrategias pedagógicas innovadoras en la formación en enfermería desde una perspectiva intercultural. Estudiantes de UNISINU Montería y una universidad internacional intercambiarán experiencias sobre métodos de enseñanza, simulación, educación comunitaria y tecnologías educativas, diseñando propuestas didácticas adaptadas a diversos contextos socioculturales y fortaleciendo competencias pedagógicas, comunicativas e interculturales.



Duración

**2 semanas**

## Temas de interés

- Estrategias didácticas innovadoras en la enseñanza de la enfermería comunitaria
- Educación para la salud en contextos interculturales, considerando creencias, valores y prácticas culturales.
- Uso de TIC y recursos digitales en la formación y educación en salud.

### Información del profesor

Ana María Cumplido Suarez  
anamcumplido@unisinu.edu.co  
+573103668700







Universidad Del Sinú-Elías Bechara  
Zainúm

# Muchas Gracias

Quedamos atentos a sus propuestas de colaboración.

Si cuentan con convocatorias vigentes o iniciativas internacionales en curso, será un gusto conocerlas.

Creemos en la educación como un puente que une culturas, transforma realidades y forma profesionales con visión global y compromiso humano.



+573232540900



ori@unisinu.edu.co



<https://www.unisinu.edu.co>



Calle 38 Carrera 1W Barrio Juan XXIII

