



Carrera Mecánica Dental



COLEGIO UNIVERSITARIO DE CARTAGO

**Se ubica: Cartago, Barrio El Molino
Avenida 8, Calle 10 Cartago Costa
Rica**

Es una Institución de Educación
Superior Parauniversitaria, Pública,
reconocida y supervisada por el Consejo
Superior de Educación.

Ofrece siete carreras entre estas:

LA CARRERA DE MECÁNICA DENTAL

UBICACIÓN COLEGIO UNIVERSITARIO DE CARTAGO

Costa Rica



Colegio
Universitario
de Cartago



Carrera de Mecánica Dental

Única carrera en formar
técnicos dentales especializados
con grado de diplomado en una
institución pública en Costa Rica

LOS ESTUDIANTES PROCEDEN DE DIFERENTES REGIONES DE COSTA RICA Y DE OTROS PAÍSES



CARRERA DE MECÁNICA DENTAL

Directora de la carrera:

- Rita Brenes Rojas
- ribrenesr@cuc.ac.cr



OBJETIVO DE LA CARRERA

Formar un profesional calificado en la rama de la Mecánica Dental, que posea los conocimientos, técnicas, habilidades y destrezas para dar apoyo al profesional en odontología, que le permita desarrollarse en un laboratorio dental, acorde con las necesidades y exigencias del desarrollo de la Odontología actual.



INFORMACIÓN DE LA CARRERA

Nombre de la carrera	• Mecánica Dental
Sedes en que se imparte	• Sede Central Cartago, única sede del CUC
Fecha de inicio	• 9 de agosto 1977
Ciclos lectivos	• 6 ciclos lectivos
Modalidad	• Cuatrimestral
Grado Académico	• Diplomado
Título al que conduce	• Hasta Diplomado

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA



MECÁNICA DENTAL

ACREDITADA
CARRERA
COSTA RICA

¿En qué consiste la carrera?

Consiste en formar el recurso humano con una visión integral sobre la importancia de poseer habilidades blandas que le permitan desarrollarse adecuadamente en el ámbito profesional y habilidades técnicas para elaborar: prótesis dentales fijas, prótesis removibles acrílicas totales y parciales, prótesis removibles flexibles y semi rígidas, ortodoncia removible, aparatos ortopédicos y ortodoncia soldada, conocimientos básicos sobre diseño de flujo digital, entre otras técnicas. Con el compromiso de buscar la mejora continua para satisfacer los requerimientos de calidad solicitados por los diferentes especialistas en odontología.

Mercado laboral

El desarrollo profesional de un técnico dental lo puede realizar en un laboratorio dental convencional con el equipo necesario de acuerdo a las técnicas que se realizan, o en un laboratorio de flujo digital y así satisfacer la mayor cantidad de servicios que requiere el odontólogo, para la rehabilitación oral del paciente.

OPCIÓN DE GRADUACIÓN
- Práctica Supervisada - Proyecto de Graduación

Código	Cursos	Créditos	Requisitos	Corequisitos
I CUATRIMESTRE				
DT-011	Introducción Mecánica Dental	3	Bachiller	-
DT-012	Fundamentos de Química	3	Bachiller	-
DT-013	Fundamentos de Física	3	Bachiller	-
DT-014	Anatomía Dental	4	Bachiller	DT-011
DT-016	Materiales Dentales	4	Bachiller	-
TOTAL DE CRÉDITOS		17		
II CUATRIMESTRE				
DT-021	Anatomía y Fisiología Oral	3	DT-011	-
DT-023	Oclusión Funcional	3	DT-011, DT-014	-
DT-024	Anatomía Dental Funcional	6	DT-011, DT-012, DT-013, DT-014, DT-016	-
DT-025	Manejo de Paquetes Informáticos	2	-	-
AIDT-0127	Inglés Conversacional I	2	-	-
TOTAL DE CRÉDITOS		16		
III CUATRIMESTRE				
DT-031	Métodos de Investigación	1	DT-025	-
DT-032	Aparatología de Ortodoncia I	4	DT-023, DT-024	-
DT-033	Prótesis Total Removible I	6	DT-023, DT-024	-
DT-034	Restaurativa I	4	DT-023, DT-024	-
DT-035	Ética	2	-	-
TOTAL DE CRÉDITOS		17		
IV CUATRIMESTRE				
DT-042	Aparatología de Ortodoncia II	4	DT-032	-
DT-043	Prótesis Total Removible II	6	DT-033, DT-034	-
DT-044	Restaurativa II	4	DT-034, AIDT-0127	-
AIDT-0146	Inglés Conversacional II	2	AIDT-0127	-
TOTAL DE CRÉDITOS		16		
V CUATRIMESTRE				
DT-050	Prótesis Parcial Removible	7	DT-043	DT-054
DT-052	Aparatología de Ortodoncia III	4	DT-042	DT-054
DT-053	Restaurativa III	3	DT-044, AIDT-0146	DT-054
DT-054	Práctica de Laboratorio de Campo I	2	DT-042, DT-043, DT-044	-
TOTAL DE CRÉDITOS		16		
VI CUATRIMESTRE				
DT-061	Casos de Laboratorio Dental	6	DT-050, DT-053, DT-054	-
DT-062	Seminario de Opciones Profesionales	1	DT-053, DT-054	-
DT-063	Práctica de Laboratorio de Campo II	2	DT-050, DT-052, DT-054	-
DT-064	Restaurativa Digital	3	DT-053, DT-054	-
AIDT-0165	Inglés Conversacional III	2	-	-
TOTAL DE CRÉDITOS		14		

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA

Consta de 6 niveles

Modalidad cuatrimestral

Duración 2 años

Y requisito de graduación



Requisito de graduación

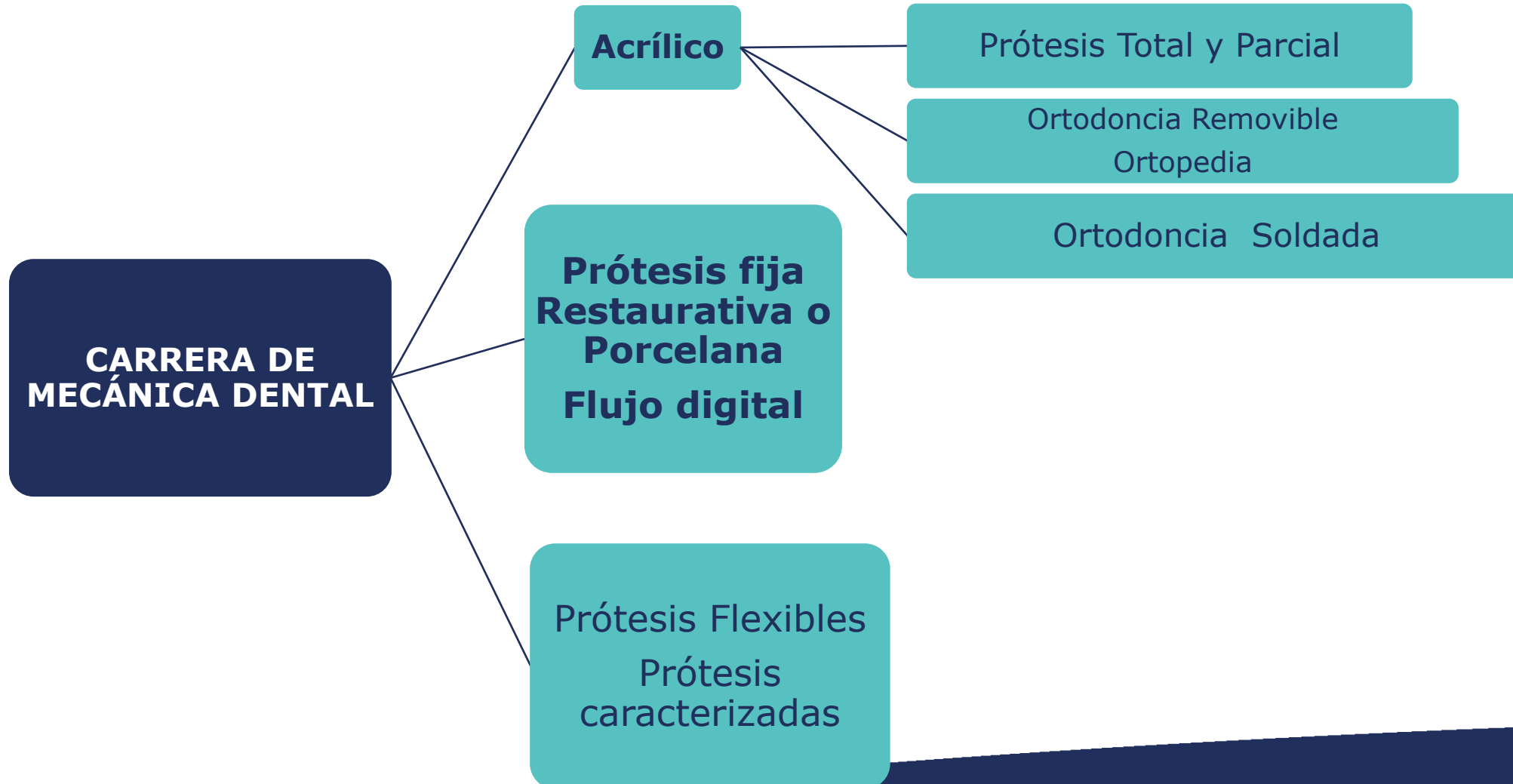
Se debe elegir una de las siguientes opciones

Proyecto

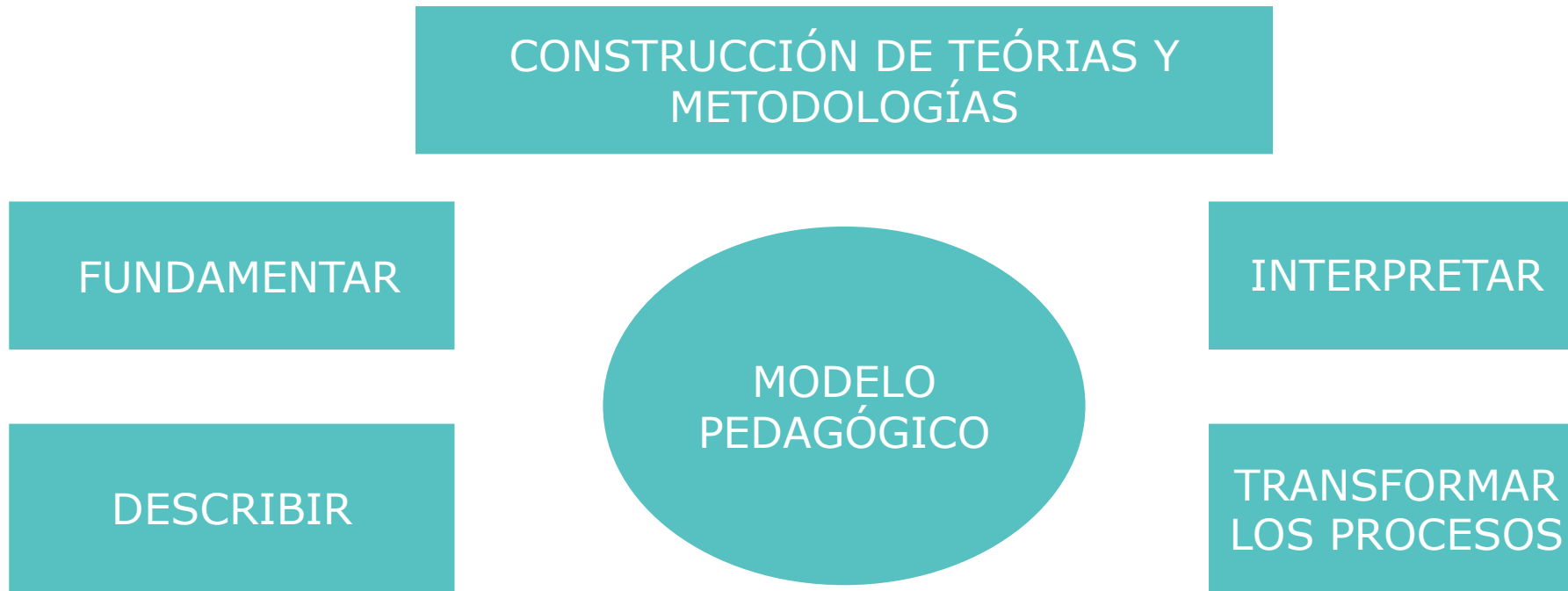
Prueba comprensiva

Práctica Supervisada

ÁREAS DE ESTUDIO DE LA MALLA CURRICULAR VIGENTE DESDE EL AÑO 2013



PROPUESTA DEL MODELO PEDAGÓGICO DE LA CARRERA



Carrera pionera desde 1977

Los técnicos dentales son especialistas en la elaboración de aparatos o dispositivos dentales que los odontólogos colocarán para la prevención, corrección o rehabilitación de la cavidad oral del paciente.

Poseen conocimientos y técnicas actualizadas del campo de la técnica dental.

Controlan los procesos y productos con criterios de calidad.



LA CARRERA DE MECÁNICA DENTAL:

La carrera de mecánica dental ya inició la implementación de **flujo digital** en los cursos de Restaurativa, Ortodoncia, y Casos de laboratorio, donde se incluye: Restaurativa Digital, además de retenedores y alineadores, cubetas, guías quirúrgica y protectores bucales utilizando el termoadaptador a presión universal "DRUFORMAT SCAN"



¡La carrera está siempre comprometida en la mejora de los futuros profesionales en mecánica dental!

EQUIPO DE ÚLTIMA GENERACIÓN EN FLUJO DIGITAL

La Carrera forma técnicos dentales con competencias en los sistemas de flujo digital.



LABORATORIOS CARRERA DE MECÁNICA DENTAL



EJES TRANSVERSALES EN TODOS LOS CURSOS

HABILIDADES BLANDAS

- Actitudes, valores y habilidades que se demuestran ante una situación
- Capacidad para relacionarse, comunicarse de manera asertiva, liderar, motivar, trabajo colaborativo, empatía, resiliencia, entre otros.

ÉTICA

- Contribuye con el desarrollo moral y ético de los y las estudiantes para ejercer la profesión de la Mecánica Dental con dignidad y responsabilidad.

PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE CAMPO I Y II

Los estudiantes realizan una pasantía de 80 horas por cada curso, esto le permitirá poner en práctica las habilidades técnicas como las habilidades blandas en un laboratorio dental.



Fotografía Rita Brenes Rojas

INSERCIÓN LABORAL DE LOS GRADUADOS DE LA CARRERA

Emprendedores

Empresas Transnacionales

Empresas Privadas

Instituciones Públicas

DOCENTES

Docentes graduados de la carrera de Mecánica Dental

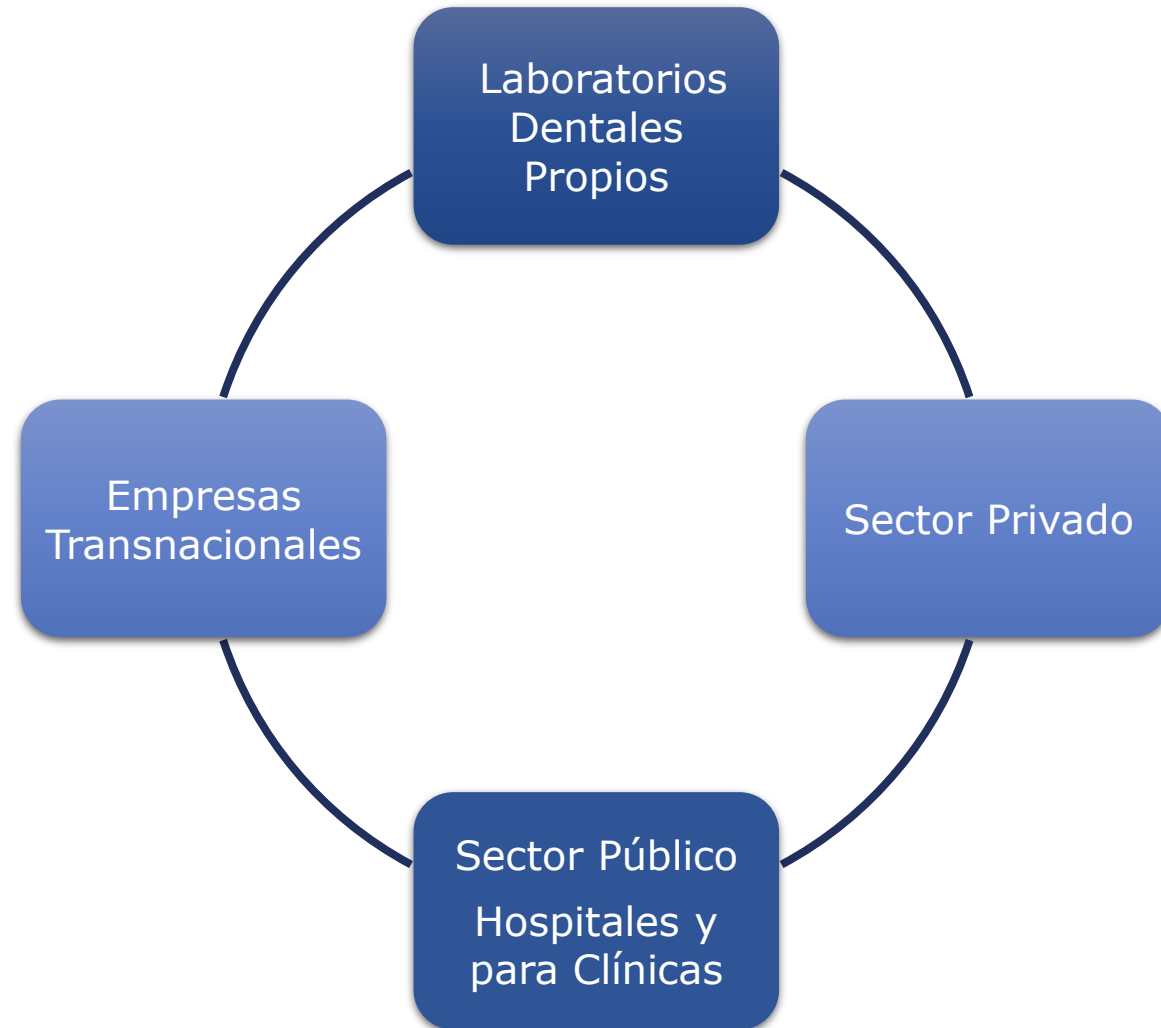
Docentes con grado académico de Bachillerato en Educación Técnica en el Instituto Tecnológico de Costa Rica

Docentes con un grado de maestría

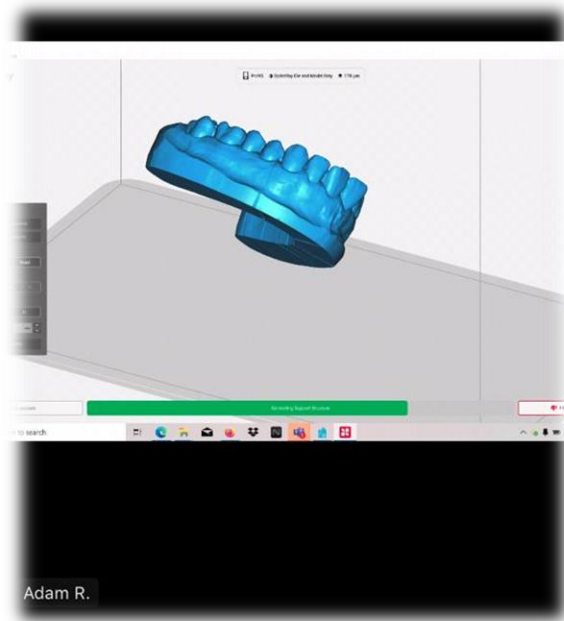
Docentes con grado de licenciatura

Docentes con formación pedagógica (Centro de investigación y perfeccionamiento de la educación técnica CIPET)

DOCENTES, EXPERIENCIA:



CAPACITACIONES DIRIGIDA A DOCENTES: FLUJO DIGITAL



CENTRO DE CAPACITACIÓN

- El Centro de capacitación de la carrera de Mecánica Dental se creó en el año 2014
- El objetivo es la capacitación continua en temas relacionados con la Mecánica Dental dirigido a estudiantes docentes, egresados, graduados y público interesado.
- Las capacitaciones se imparten en diferentes fechas del año, son gratuitas.
- Estas pueden ser presenciales o virtuales.
- Los ponentes son expertos nacionales o internacionales.



Lunes 18 de marzo

8:15am a 9:15am: ¡Has que tu profesión se vincule con tu vocación!
TPD ALMA ARGÜELLO GONZÁLEZ 
TEAMS

9:20am a 10:30am Resina acrílica POUR tu mejor Opción para PPR
TPD ELÍAS VENTURA CHÁVEZ 
TEAMS

11:00am a 12:00pm Evolución de rehabilitaciones completas sobre implantes
TPD JOSÉ PORRAS ÁLVAREZ 
PRESENCIAL



Martes 19 de marzo

8:15am a 9:15am: Restauraciones anteriores de apariencia natural altamente estéticas con Mark II
DR. ALONSO BALMACEDA ARACÓN 
PRESENCIAL

9:20am a 10:30am Manejo Correcto para el acrílico para Ortodoncia
TPD ERICK ANTONIO HERNÁNDEZ 
TEAMS

11:00am a 12:00pm Alineadores Dentales: Diseño y Manufactura
DR. VÍCTOR ARGUEDAS SÁNCHEZ 
PRESENCIAL



Miércoles 20 de marzo

8:15am a 9:15am: Prótesis Removable Predecible- Tips para clínicos y técnicos
TPD VÍCTOR CERDA 
TEAMS/ HORA ESPAÑA: 3:15PM-4:15PM



Colaboran:

- EUROMEGA DENTAL
- ALTA TÉCNICA DENTAL
- NEW STETIC
- COSMODENT
- PRISMA DENTAL
- TRASCEDENTAL
- RINO DENTAL
- MEDSYS CENTROAMÉRICA
- GRUPO SG-3D DENTAL
- IMPLANTEC
- CENTRO ODONTOLÓGICO ARGEDAS SÁNCHEZ
- STAR DENTAL

CAPACITACIONES DOCENTES

- Educación permanente
- Talleres prácticos, congresos, charlas, conferencias.
- Capacitaciones internas impartidas por el Centro de Tecnología Educativa (CETE).
- En el marco de la semana del técnico dental todos los años en el mes de marzo, se realizan las capacitaciones, talleres entre otros.



CAPACITACIONES CADA CUATRIMESTRE DIRIGIDA A ESTUDIANTES



I CONGRESO ACADÉMICO INTERNACIONAL 2024



18-20 MARZO 2024
I CONGRESO
ACADÉMICO INTERNACIONAL
Mecánica Dental

Colaboran:

- EUROMEGA DENTAL
- ALTA TÉCNICA DENTAL
- NEW STETIC
- COSMODENT
- PRISMA DENTAL
- TRASCENDENTAL
- RINO DENTAL
- MEDSYS CENTROAMÉRICA
- GRUPO SS-3D DENTAL
- IMPLANTEC
- CENTRO ODONTOLÓGICO ARGEDAS SÁNCHEZ
- STAR DENTAL
- ÉNHMED

 TPD Alma Argüello González/ MÉXICO Hora: 8:15 - 9:15 am LUNES 18 MARZO, VIA TEAMS	 TPD Elias Ventura Chávez/ MÉXICO Hora: 9:20 - 10:30 am LUNES 18 MARZO, VIA TEAMS	 TPD José Porras Álvarez/ COSTA RICA Hora: 11:00 - 12:00 pm LUNES 18 MARZO
 DR ALONSO BALMACEA ARAGON/ COSTA RICA Hora: 8:15-9:15 am MARTES 19 MARZO	 Dr Erick Antonio Hernández/ MÉXICO Hora: 9:20-10:30 am MARTES 19 MARZO VIA TEAMS	 Dr Victor Arguedas Sánchez/ COSTA RICA Hora: 11:00-12:00 md MARTES 19 MARZO
 TDP Victor Cerdá/ ESPAÑA Hora CR: 8:15-9:15 am / Hora España 3:15 - 4:15 pm MIÉRCOLES 20 MARZO VIA TEAMS	 TPD José Nelson Loaiza Arias/ COLOMBIA Hora CR: 9:20-10:30AM MIÉRCOLES 20 MARZO	 Dr. Marco Mesén Peraza/ COSTA RICA Hora: 11:00 am-12:00 md MIÉRCOLES 20 MARZO

II CONGRESO ACADÉMICO INTERNACIONAL 2025



18-21 MARZO 2025

II CONGRESO ACADÉMICO INTERNACIONAL Mecánica Dental

- Formato: Bimodal
- Feria comercial
- Actividad gratuita/ *Requiere inscripción

CUC
Colegio Universitario de Cartago

SINAES
CARRERA ACREDITADA
COSTA RICA

cosmodent

newstetic

INMIR GUTIERREZ

Prisma Dental Supply
Todo un mundo en Odontología

EUROMEGA DENTAL

Colgate PROFESSIONAL — ORAL HEALTH

TRASCENDENTAL
CARRERA ACREDITADA

STAR DENTAL
TODOS LOS PRODUCTOS DENTALES

ÉNIMED EM
Mejoramos la Salud

SG
DENTAL 3D

AC DENTAL
DENTALES

BonDent
CALIDAD QUE SE VE

JP
Jose P. Vargas
PROSTODONCIA



II CONGRESO ACADÉMICO INTERNACIONAL MECÁNICA DENTAL
18-21 MARZO 2025
Conferencistas

 JOSÉ PABLO VARGAS ULATE Hora: 1:30pm a 2:30pm Martes 18 de marzo	 INMIR GUTIÉRREZ Hora: 2:30pm a 3:30pm Martes 18 de marzo	 JANDRO DÍAZ Hora: 8:15am a 9:15am Miércoles 19 de marzo	 ALEJANDRO CADAVID GARAVITO Hora: 9:30am a 10:30am Miércoles 19 de marzo
 ELOY MORA AGÜERO Hora: 11:00am a 12:00pm Miércoles 19 de marzo	 ROCÍO ROBLES Hora: 8:15am a 9:15am Jueves 20 de marzo	 ANDREA AGUIRRE BUITRAGO Hora: 9:30am a 10:30am Jueves 20 de marzo	 JOSÉ ABEL VARGAS Hora: 11:00am a 12:00pm Jueves 20 de marzo
 MICHELLE VILLALOBOS SALAS Hora: 11:00am a 12:00pm Jueves 20 de marzo	 ALEXIS TERÁN MOSQUERA Hora: 8:15am a 9:15am Viernes 21 de marzo	 JOSÉ ROBERTO SAUMA Hora: 9:30am a 10:30am Viernes 21 de marzo	 JUAN ANDRÉS QUESADA ROMÁN Hora: 11:00am a 12:00pm Viernes 21 de marzo

CUC
Colegio Universitario de Cartago

SINAES
CARRERA ACREDITADA
COSTA RICA

Otras campañas en las que participan estudiantes y docentes

PROTECCIÓN DEL AMBIENTE



APOYOS PARA LOS ESTUDIANTES

Servicios estudiantiles
UNIDAD MÉDICA

CUC

Tu salud es importante. Si tenés consultas o dudas sobre tu salud integral, contactános:

 lperezb@cuc.ac.cr
 hsalasl@cuc.ac.cr



Servicios estudiantiles
PROMOCIÓN DEPORTIVA

CUC

Participá en entrenamientos deportivos virtuales en diferentes disciplinas:

 ppereirat@cuc.ac.cr



Servicios estudiantiles
CONTRALORÍA DE SERVICIOS

CUC

Presentá las oportunidades de mejora para los servicios del CUC:

 contraloriadeservicios@cuc.ac.cr



Servicios estudiantiles
TRABAJO SOCIAL

CUC

¿Requerís beca para continuar tus estudios?

 jarayap@cuc.ac.cr



APOYOS PARA LOS ESTUDIANTES

Servicios estudiantiles
ASESORÍA
PSICOEDUCATIVA

CUC

Tu salud mental debe ser prioridad:
✉ rmonterom@cuc.ac.cr

Velamos por una educación
inclusiva y accesible:
✉ kulloac@cuc.ac.cr



Servicios estudiantiles
PSICOLOGÍA

CUC

Tu salud mental debe ser prioridad:
✉ rmonterom@cuc.ac.cr



Servicios estudiantiles
PROMOCIÓN
CULTURAL

CUC

Formá parte de grupos culturales
(de forma virtual):
✉ bramirez@cuc.ac.cr



APOYO TECNOLÓGICO PARA ESTUDIANTES Y DOCENTES: PLATAFORMA DEL CUC VIRTUAL



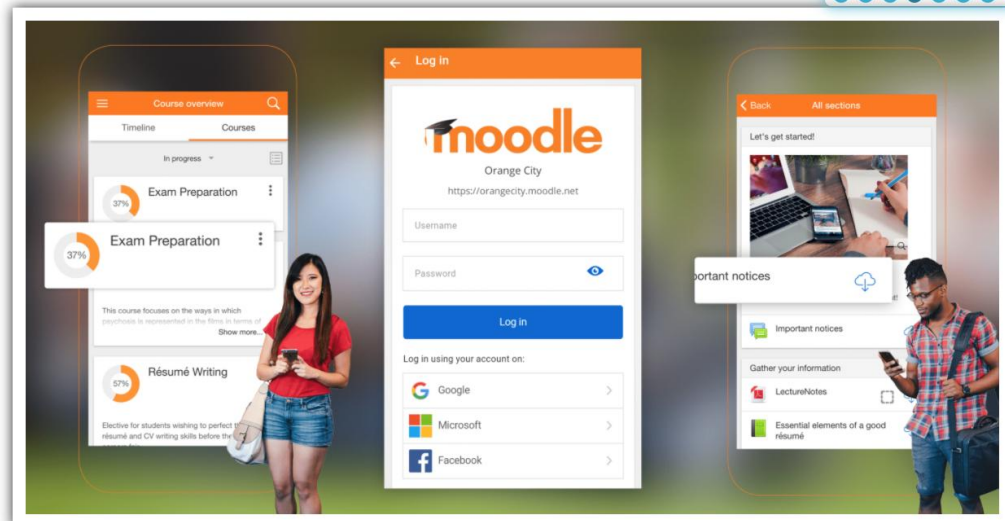
🚩 English (en) ▶

➡ Log in

Moodle app

Con la aplicación Moodle, puede aprender donde quiera que esté, cuando lo desee, con estas características de la aplicación:

- Acceda fácilmente al contenido del curso: explore el contenido de sus cursos, incluso sin conexión
- Manténgase actualizado: reciba notificaciones instantáneas de mensajes y otros eventos, como envíos de tareas
- Enviar tareas: cargue imágenes, audio, videos y otros archivos desde su dispositivo móvil ... ¡y más!



 LOGIN

Consultas adicionales sobre la carrera por favor dirigirse a:

 ColegioUniversitariodeCartago

 2550-6100

 www.cuc.ac.cr

 cuccartago

